

DBSWIN 5.16

TR



Montaj ve Kullanım Kılavuzu

CE 0297

2100-725-91/27



 **DÜRR
DENTAL**

2019/10/10

İçindekiler

| | |
|--|-----|
| 1. Genel Bilgiler | 4 |
| 1.1 Kullanılan Semboller | 4 |
| 1.2 Sınıflandırma | 4 |
| 1.3 Fonksiyon açıklaması | 4 |
| 1.4 Amaç | 5 |
| 1.5 Amaca uygun kullanım | 5 |
| 1.6 Amaca uygun olmayan kullanım | 5 |
| 1.7 Yan etkiler | 5 |
| 1.8 Güvenlik | 6 |
| 1.9 Ciddi durumlarda bildirim zorunluğu | 6 |
| 1.10 Uzman personel | 6 |
| 1.11 Kayıt | 6 |
| 1.12 Veri taşıyıcılarının depolanması | 6 |
| 1.13 Kurulumdan önce veri yedekleme | 6 |
| 1.14 Bilgisayarın etkilenmesi | 6 |
| 1.15 İnternet kaynaklı tehlikelere karşı koruma | 7 |
| 1.16 Telif hakkı bilgisi | 7 |
| 1.17 Yazılım Teslim Sözleşmesi – Son Kullanıcı Lisanslama Sözleşmesi (EULA) | 7 |
| 1.18 Kullanım | 7 |
| 1.19 DBSWIN ana pencere bilgileri | 8 |
| 1.20 Sistem gereksinimleri | 11 |
| 2. Veri yedekleme | 13 |
| 2.1 Bir sunucu yöneticisi yardımı ile veri yedekleme (ayrıca bkz. 12. Sunucu yöneticisi) | 13 |
| 3. Yapılandırma | 15 |
| 3.1 Yazılım etkinleştirme merkezi | 15 |
| 3.2 Modüllerin yapılandırma ayarları | 19 |
| 3.3 DBSWIN Modülü (Ana modül) | 30 |
| 3.4 Hasta Modülü (Hasta kayıt kartı) | 33 |
| 3.5 Video Modülü | 34 |
| 3.6 Röntgen Modülü | 37 |
| 3.7 Işıklı Masa Modülü | 43 |
| 3.8 VistaPano modülü | 46 |
| 3.9 TWAIN modülü | 47 |
| 3.10 VistaRay Modülü | 48 |
| 3.11 Pedal modülü | 49 |
| 3.12 Kart okuyucu modülü | 50 |
| 3.13 VistaScan Modülü | 50 |
| 3.14 VistaNet modülü | 51 |
| 4. Hasta kartı | 52 |
| 4.1 Genel Bilgiler | 52 |
| 4.2 Fonksiyonlar | 52 |
| 5. Işıklı masa | 61 |
| 5.1 Genel Bilgiler | 61 |
| 5.2 Global görüntü arama | 61 |
| 5.3 Fonksiyonlar | 63 |
| 5.4 Dışa aktarma fonksiyonları | 70 |
| 6. Video | 78 |
| 6.1 Genel Bilgiler | 78 |
| 6.2 Fonksiyonlar | 78 |
| 7. Röntgen | 83 |
| 7.1 Fonksiyonlar – VistaScan ve Vista-Ray ile tekli görüntü kaydı | 84 |
| 7.2 Fonksiyonlar – VistaPano ile tekli görüntü kaydı | 93 |
| 7.3 Fonksiyonlar – VistaScan ve Vista-Ray ile seri görüntü kaydı | 99 |
| 7.4 Röntgen kayıtlarının değerlendirilmesi | 103 |
| 7.5 Bilgisayar çöktükten sonra uygulanacak çalışma şekli | 106 |
| 7.6 Röntgen kontrol defteri (Röntgen menüsü) | 107 |
| 8. Görüntü düzenleme | 109 |
| 8.1 Genel Bilgiler | 109 |
| 8.2 Araç kutusu | 109 |
| 8.3 Fonksiyonlara genel bakış | 110 |
| 9. Yazdır | 127 |
| 9.1 Bir yazıcı ayarlama | 127 |
| 10. DBSWIN ile kabul ve devamlılık testi | 130 |
| 10.1 Genel Bilgiler | 130 |
| 10.2 DBSWIN'de test modülünün açılması | 132 |
| 10.3 DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) testleri | 133 |
| 10.4 DIN 6868-151 standardına göre röntgen sisteminin kabul testi | 135 |
| 10.5 DIN 6868-5 standardına göre röntgen sistemi devamlılık testi | 138 |
| 11. Sunucu yöneticisi | 141 |
| 11.1 Genel fonksiyonlar ve uygulama | 141 |
| 11.2 Sunucu yöneticisini başlatma | 141 |
| 11.3 Dil ayarları | 141 |
| 11.4 Dürr Dental Hizmeti | 142 |
| 11.5 Veri deposu (DBSDATA) | 150 |
| 11.6 Veri deposunu taşıma | 151 |

1. Genel Bilgiler

1.1 Kullanılan Semboller



Uyarı Notları

Uyarı notları, sinyal sözcüğü ile dört tehlike kademesine ayrılır:

TEHLİKE

Direkt ağır yaralanma veya ölüm tehlikesi

UYARI

Olası ağır yaralanma veya ölüm tehlikesi

İKAZ

Hafif yaralanma tehlikesi

DİKKAT

Kapsamlı maddi hasar tehlikesi



Örn. cihazın ekonomik olarak kullanımıyla ilgili özel bilgiler gibi notlar.



Kullanım kılavuzunu dikkate alın.



0297

Notified Body numaralı CE işareti



Üretici



Tıbbi ürün



Ürünle birlikte verilen elektronik belgeleri dikkate alın

1.2 Sınıflandırma

Tıbbi ürün sınıfı

IIb

FDA Sınıflandırma (CFR Title 21)

II

1.3 Fonksiyon açıklaması

DBSWIN görüntü işleme sistemi, video ve röntgen kayıtlarının yapılması ve yönetimi ve bunların dental muayenehane ve muayenehane alanında düzenlenmesi için kullanılır. Görüntü verileri, ilgili hasta altında kaydedilebilir ve istenen her an tekrar görüntülenebilir. Aktif görüntü kaynağı olarak video kameralar (VistaCam), dijital röntgen kameraları (VistaRay), dijital radyografi tarayıcıları (VistaScan) ve ışık hücreli tarayıcılar gündeme gelir.

Mevcut görüntü verileri, klasik grafik formatlarında içeri ve dışarı aktarılabilir. Oluşturma verileri (tarih, görüntü tipi, orijinal, hasta verileri) görüntünün içine veya görüntüyle birlikte kaydedilebilir.

Resim verileri, sonuçların desteklenmesi amacıyla düzenleme fonksiyonları ile optimum duruma getirilerek görüntülenebilir. Röntgen görüntülerinde zorunlu olarak ortaya çıkan geometrik şekillendirme özellikleri nedeniyle, yazılım ölçüm fonksiyonu için kullanılmaz. Gösterilen değerler sadece yön bulma amacıyla kullanılır. Bu kural, kalibrasyon fonksiyonunun kullanılmasıyla sonradan geçerlidir.

Hasta verileri, tanımlı bir arabirim kullanılarak diğer hasta yönetim programlarından DBSWIN'e aktarılabilir.

Röntgenle tanı amaçlı dental işletmelerde görüntü kalitesini garanti etmek için, DBSWIN, görüntüleme cihazları ve görüntü kayıt sistemlerinin kabul ve istikrar testlerinin yapılmasına olanak sağlar. Gerekli ölçüm değerleri, kullanıcı tarafından ilgili ölçüm cihazlarıyla belirlenmeli ve DBSWIN tarafından hazırlanan formlara kaydedilmelidir.

Röntgen kayıtlarının oluşturulması ve raporlanması için, ilk kullanımdan önce, bulunulan ülkelerde kabul testleri yapılmalı ve bir uzman tarafından kontrol edilmeli ve onaylanmalıdır. Bu bağlamda, görüntü kalitesinin kontrol edilmesi için, muayenehane çalışmaları devam ederken işletmecisi tarafından düzenli aralıklarla istikrar testlerinin yapıldığı belgelenmelidir. Geçerli yasal düzenlemelere göre bu istikrar testlerinin test çevrimleri DBSWIN'de tanımlanabilir.

DBSWIN, sadece kullanım eğitimi almış kişiler (hekim, asistan, teknisyen) tarafından kullanılabilir. Programa veya program fonksiyonlarına erişim, teknisyen tarafından yapılandırılabilir.

1.4 Amaç

DBSWIN ve VistaEasy yazılımları, diş hekimlerinin görüntü kaydı yapma, görüntüleme, düzenleme, kaydetme, yazdırma ve dağıtma işlemlerini gerçekleştirmesini sağlayan bir görüntü işleme sistemidir. DBSWIN ve VistaEasy yazılımları, kullanıcı tarafından temin edilen ve uyumlu bilgisayarlarda çalışır ve tıbbi görüntü elde etme cihazlarını destekler. VistaEasy , DBSWIN yazılımının bir parçasıdır. Üçüncü taraf yazılımlarının arabirimlerine destek sunmaktadır. VistaEasy , DBSWIN alternatifi olarak kısıtlı fonksiyonlarla kullanılabilir.

1.5 Amaca uygun kullanım

Yazılım, diş sağlığına ilişkin görsel verilerin incelenmesi ve bulgu tespiti için tasarlanmıştır. Makinenin amaca uygun kullanımı, ilgili görüntü oluşturma sistemlerinin kullanım kılavuzunda anlatılmıştır. Görüntü oluşturma sistemleri arasında optik video kameralar, dijital röntgen kameraları, fosfor plak tarayıcıları, ekstraoral röntgen cihazları ve optik ışıklı sıra tarayıcısı yer almaktadır.

Yazılım, sadece diş sağlığı alanında eğitimli ve nitelikli kişiler (örn. diş hekimi, uzman hekim ve uzman personel) tarafından aşağıdaki çalışmalar tarafından kullanılmalıdır:

- › Röntgen görüntülerinin bulgu tespitini desteklemek için filtrelerle görüntü optimizasyonu
- › Dijital/dijitalize edilmiş optik video görüntülerini oluşturma, kaydetme, yönetme, görüntüleme, analiz etme ve düzenleme
- › Dijital/dijitalize edilmiş röntgen görüntülerini oluşturma, kaydetme, yönetme, görüntüleme, analiz etme, bulgu tespiti ve düzenleme
- › Görüntü ve ek verileri yabancı bir yazılıma aktarma (harici sunucuların yazılımı)

1.6 Amaca uygun olmayan kullanım

Yazılımın kullanılmaması gereken durumlar:

- › Görüntü oluşturma yöntemi nedeniyle uygun olmadığı görüntülerin ölçülmesi için kullanılamaz. Röntgen görüntülerinde zorunlu olarak ortaya çıkan geometrik şekillendirme özellikleri nedeniyle yazılım, ölçüm fonksiyonu için kullanılamaz. Bu durumda gösterilen değerler sadece oryantasyon amacıyla kullanılır. Bu kural, kalibrasyon fonksiyonunun uygulanmasından sonra da geçerlidir.
- › Görüntü oluşturan sistemin kontrendikasyonları için kullanılamaz. Bunun için görüntü oluşturan sistemin kullanım kılavuzu dikkate alınmalıdır.
- › Mamografide kullanım.

Bunun dışındaki veya bunu aşan kullanımların amaca uygun olmadığı kabul edilir. Bundan kaynaklanan zararlardan üretici sorumlu değildir. Bu risk tamamen kullanıcıya aittir.

1.7 Yan etkiler

Şu an için, diğer programlardaki fonksiyonların uygulanmasına sürekli olarak zarar verecek hiçbir Funktion yan etki bilinmemektedir.

1.8 Güvenlik

Dürr Dental, yazılımı amaca uygun kullanımda tehlikeli durumların ortaya çıkma ihtimali büyük ölçüde ortadan kaldırılacak şekilde geliştirmiştir.

Buna rağmen aşağıda belirtilen arta kalan riskler meydana gelebilir:

- Hatalı kullanım/yanlış amaçlı kullanım nedeniyle yaralanmalar
- Hatalı çalışma şekli nedeniyle yaralanmalar

1.9 Ciddi durumlarda bildirim zorunluğu

Kullanıcı veya hasta, ürün ile meydana gelen ciddi durumlar ile ilgili her türlü olayı üretici firmaya, kullanıcının veya hastanın bulunduğu Avrupa Birliği'ne üye ülkenin yetkili kurumuna bildirmekle yükümlüdür.

1.10 Uzman personel

Yazılımı kullanan kişiler, eğitimleri ve sahip oldukları bilgi temelinde güvenli ve doğru bir kullanıma ilişkin güvence vermelidir.

- › Yazılımın kullanımı hakkında her kullanıcıya eğitim verin veya her kullanıcının eğitim almasını sağlayın.
- › Montaj, yeni ayarlama, değişiklik, geliştirme ve onarım çalışmalarının sadece Dürr Dental firması veya Dürr Dental tarafından yetkilendirilmiş bir kurum tarafından yapılmasını sağlayın

1.11 Kayıt

DBSWIN programının kayıtlı kullanıcısı olarak, tüm program fonksiyonlarından ve geniş bir teknik destek hizmeti yelpazesinden faydalanma hakkına sahipsiniz. Kayıt işlemini DBSWIN programında etkinleştir-meli, istediğiniz yapılandırmayı işaretlemeli, kayıt formunu yazdırmalı veya herhangi bir yazıcı bağlı de-ğilse, kayıtları ekte bulunan kayıt formuna yazmalısınız. Doldurduğunuz kayıt formunu faks ya da posta yoluyla Dürr Dental'a gönderin.

DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Str. 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

Dürr Dental, sisteminiz için geçerli aktivasyon kodunu size gönderir.

Yazılım, kopyalama korumasına sahip değildir. Fakat, sadece veri yedekleme amaçlı bir kopya oluş-turulabilir. Yazılımın veya yazılım dokümantasyonunun daha önceden Dürr Dental'den onay almadan çoğaltılması ya da yayınlanması yasaktır.

1.12 Veri taşıyıcılarının depolanması

Üretici bilgilerine göre aşağıdakilere karşı koruma

- › Direkt manyetik ışınlar (sürekli manyetik veya elektro manyetik)
- › İzin verilen aralığın dışındaki sıcaklık
- › İzin verilen aralığın dışındaki nem
- › Hasar (çizilme, kırılma, deformasyon vb.)

1.13 Kurulmadan önce veri yedekleme

Yazılım kurulmadan önce, bilgisayara kurulu durumda bulunan yazılımlarda komple bir veri yedekleme işleminin gerçekleştirilmesini öneririz. Röntgen modülünün (örn. VistaRay, VistaScan ile) kullanılması durumunda, DBSWIN veritabanı dizininin düzenli olarak yedeklenmesi zorunludur! İzleyeceğiniz yöntemle yönelik bilgileri "Diğer bilgiler" bölümünde (Veri yedekleme alt bölümü) bulabilirsiniz.

1.14 Bilgisayarın etkilenmesi

Daha önce bilgisayara kurulmuş olan yazılımın etkilenmesine yönelik olarak hiçbir garanti üstlenmiyoruz.

1.15 İnternet kaynaklı tehlikelere karşı korunma

Yazılım, internete bağlanabilen bir bilgisayar üzerinde çalıştırılmaktadır. Bu nedenle de sistemin internet kaynaklı tehlikelere karşı korunması gerekir.

- Antivirüs yazılımı kullanın ve bu programları düzenli olarak güncelleyin.
- Olası virüs bulaşma durumlarıyla ilgili uyarıları dikkate alın, gerekirse antivirüs programıyla kontrol edin ve virüsü etkisiz hale getirin.
- Bilgisayarın işletim sistemini düzenli olarak güncelleyin.
- Düzenli olarak verilerinizi yedekleyin.
- Kullanıcı adı ve şifre uygulamasıyla bilgisayara sadece yetkili kullanıcıların erişebilmesini sağlayın.
- Sadece güvenilir içeriklerin bilgisayara indiriliyor olmasını sağlayın. Sadece üretici firma tarafından onaylanmış olan yazılım ve Firmware güncellemelerini kurun.

1.16 Telif hakkı bilgisi

Belirtilen tüm devreler, yöntemler, isimler, yazılım programları ve cihazlarla ilgili tüm telif hakları saklıdır. Montaj ve Kullanım Kılavuzu'nun kısmen de olsa yeniden basılmasına ancak Dürr Dental firmasından yazılı izin alınması durumunda izin verilir.

1.17 Yazılım Teslim Sözleşmesi – Son Kullanıcı Lisanslama Sözleşmesi (EULA)

Güncel Yazılım Teslim Sözleşmesini, DBSWIN kurulum işlemi bölümünde bulabilirsiniz.

1.18 Kullanım

Genel Bilgiler

Kullanım, genel kullanım yöntemlerine göre gerçekleşir. İzlenmesi gereken özel yöntemler, el kitabının ilgili yerlerinde belirtilmiştir.

Fare

| | |
|---|--|
| Tık(lama): | Farenin sol tuşuna bir kez basma ve tuşu bırakma |
| Çift tık: | Farenin sol tuşuna iki kez tıklama |
| Sağ tık: | Farenin sağ tuşuna bir kez basma ve tuşu bırakma |
| Sürükle ve Bırak (Bağlantıları sürükle): | Farenin sol tuşunu nesnenin veya resmin üzerinde basılı tutma, fareyi hareket ettirme ve farenin tuşunu istenen yerde bırakma. |
| Take&Drag&Drop: | Nesneye tıklama, nesneyi fareyle hareket ettirme ve tekrar tıklayarak nesneyi bırakma. |

Aşağıdaki açıklama standart Windows ayarlarını temel alır (sağ elini kullananlar için fare)

| | |
|-----------------------|--|
| Tık: | Bir arayüzü etkinleştirme veya onaylama. Bir menü öğesini ya da bir fonksiyonu seçme |
| Nesneye çift tıklama: | Nesne ya da görüntüyle ilgili fonksiyonları etkinleştirme (örn. görüntü işleme). |
| Sağ tık: | Bağlam menülerini çağırma. |
| Sürükle ve Bırak: | Nesneleri Sürükle ve Bırak uyumlu nesneler ya da uygulamalar arasında kaydırma veya kopyalama. |
| Take&Drag&Drop: | Başlangıç ve son noktası ile grafik nesneler çizme. Parlaklık/kontrast ayarları |

Klavye

Klavye aracılığıyla DBSWIN menülerini kullanabilir ya da girişler yapabilirsiniz.

1.19 DBSWIN ana pencere bilgileri

1. Başlık çubuğu, 2. Menüler, 3. Modüller, 4. Fonksiyon çubuğu, 5. Durum çubuğu

Başlık çubuğunda, muayenehane ismi ve seçilen güncel hasta gösterilir.

Durum çubuğunda, oturum açmış olan kullanıcı ve en son oturum açan hasta gösterilir.

1. Başlık çubuğu, 2. Menüler, 3. Modüller, 4. Fonksiyon çubuğu, 5. Durum çubuğu

Başlık çubuğunda, muayenehane ismi ve seçilen güncel hasta gösterilir.

Durum çubuğunda, oturum açmış olan kullanıcı ve en son oturum açan hasta gösterilir.

Hata protokolü

Program akışı içinde ortaya çıkan hatalar ya da mesajlar, programın başlatılmasıyla birlikte devreye giren bir kayıt sunucusu tarafından belgelenir ve program kapatılırken otomatik olarak bir dosyaya kaydedilir. Bu dosyalar (LOGx.rtf), DBSWIN\BIN dizininde yer alır ve sorunlar olması durumunda bu dosyalardan faydalanılabilir.

Kayıt sunucusu , DBSWIN çalıştırılırken Windows görev çubuğunun altında sağda yer alır.



Olası hata mesajlarını görüntülemek için, üzerine çift tıklayarak kayıt sunucusunu ekrana getirebilirsiniz. Görev çubuğundaki kayıt sunucusu simgesine sağ tıklayarak, "Çıkış" seçeneği ile sunucuyu kapatabilirsiniz.

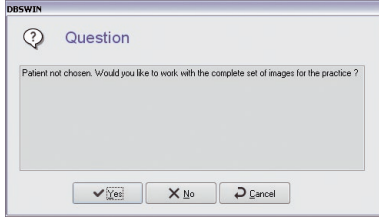


DİKKAT

DBSWIN çalışırken kayıt sunucusunu lütfen kapatmayın!

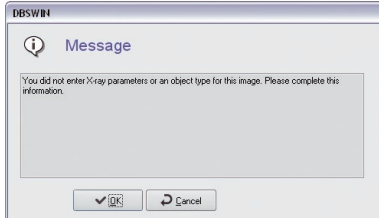
İletişim kutuları

Soru



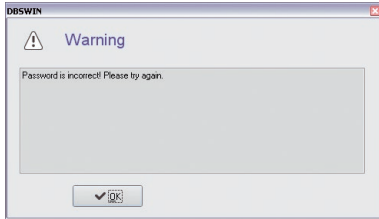
İşlemi onaylama, uygulamama veya iptal etme olanağına sahip olmanız için, güvenlik sorusu şeklinde bir soru penceresi ekrana gelir.

Mesaj



Mesajlar, yapılan işlemler hakkında bilgi verir.

Uyarı



Bir işlem uygulanamamışsa ya da kısmen uygulanabilmişse ekrana bir uyarı gelir.

Genel menü öğeleri/fonksiyonlar

Çıkış (Dosya menüsü)

Kullanıcıyı değiştirmek ya da programı kapatmak için giriş penceresine geçiş.

Muayene

Bu menüde, yapılan muayeneleri çağırabilir, muayeneler arasında geçiş yapabilir ve bir hasta için yeni muayeneler oluşturabilirsiniz. Menünün ana pencerede görüntülenmesi için, Yapılandırma/Modüller'de "Arabirim" sekmesinde bu seçenek etkinleştirilmiş olmalıdır. Bu fonksiyon, genellikle DICOM ile birlikte kullanılır (bkz. "DBSWIN DICOM el kitabı", No. 9000-618-96/30). Duruma bağlı olarak, DICOM'u etkinleştirme merkezi üzerinden satın almanız ve etkinleştirmeniz gerekir.

Yapılandırmayı göster (Seçenekler menüsü)

Bu menü öğesi altında, yapılandırma sayfası ekranını açabilir ve kapatabilirsiniz.

Röntgen kontrol defteri (Seçenekler menüsü)

Bu menü öğesi altında, röntgen kontrol defterini görüntüleyebilir ve yazdırabilirsiniz.

Monitör testi (Testler menüsü)

Bu menü öğesi altında monitör testini başlatabilirsiniz (şu an için sadece Almanya'da geçerlidir!).

İçerik (Yardım menüsü)

Çevrimiçi sürümdeki bu el kitabının 1. sayfasını açar.

Yardım (F1) (Yardım menüsü)

Güncel modül hakkındaki yardım ekranları.

DBSWIN hakkında (Yardım menüsü)

Program kaydını yapma ve kayıtlı modüllerin ve sürümlerin gösterilmesi.

1.20 Sistem gereksinimleri

Donanım ve yazılım

Hasta ortamında (hasta muayene bölümünden 1,5 metre mesafede) çalıştırılacaklarsa, bilgisayar ve bileşenleri (monitör, yazıcı, vb.) IEC 60601-1'e (EN60601-1) göre üretilmiş olmalıdır.

Diğer çevre birimleriyle (video kamera, tarayıcı, ağız içi röntgen kayıt sistemi) oluşturulan kombinasyonlara bağlı olarak bilgisayar sisteminin güvenlik gerekliliklerinde farklılıklar olabilir, ayrıntılı bilgiye ilgili kullanım kılavuzlarından veya MPG'den ulaşabilirsiniz.

Bilgisayar



Aşağıdaki bilgiler, kullanılacak bilgisayar sistemleriyle ilgili sistem gerekliliklerini belirtmektedir. Dürr Dental donanımının/yazılımının kurallara uygun şekilde kullanılmasıyla ilgili olarak, müşteri tarafından belirli donanım ve yazılım özellikleri kullanılarak sistem gerekliliklerine uyulması durumunda da sorun çıkabilir. Dürr Dental, bu durumda Dürr Dental donanım/yazılımının arızalanmadan çalışmasına yönelik hiçbir garanti üstlenmez.

Bilgisayara başka sistemlerin bağlanması durumunda sistem gerekliliklerinde değişiklik olabilir. Bağlanan tüm sistemlere ait sistem gerekliliklerine dikkat edin.

| | |
|---------------------|--|
| İşlemci: | ≥ Intel Pentium IV uyumlu, 1,4 GHz |
| RAM: | ≥ 1 GB (2 GB önerilir) |
| İşletim sistemi: | Microsoft Windows 7 (Home Premium'dan itibaren), SP1 ve ek olarak güncelleme KB3033929, önerilen: KB2921916 Microsoft Windows 8.1 (Windows RT kullanılamaz) Microsoft Windows 10 (Pro ve üstü) Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019 |
| Sabit disk: | İş istasyonu (veritabanı hariç) ≥50 GB Veritabanının depolama alanı ihtiyacı, muayenehanede kullanılan görüntü sayısına göre belirlenmelidir. (Kamera görüntüsü: yaklaşık 1 MB, Röntgen görüntüsü: yaklaşık 2 MB - 10 MB) |
| Sürücü: | DVD-ROM |
| Veri yedekleme: | Günlük veri yedekleme |
| Arabirim: | Ethernet ≥100 Mbit/s |
| Ekran kartı: | Çözünürlük ≥ 1024 X 768 Renk derinliği 32 Bit, 16,7 milyon renk |
| Raporlama monitörü: | DIN V 6868-157, Oda sınıfı 5 veya 6'ya göre (gerekliliğe bağlı olarak) |

Dosya sistemi

DBSWIN veritabanı DBSDATA'nın saklama ortamı için dosya sistemi olarak kesinlikle NTFS kullanılması önerilmektedir! Windows programı Convert.exe ile mevcut bir FAT32-dosya sistemi NTFS'ye dönüştürülebilir!

DirectX Sürüm 8.x veya daha yeni bir sürüm



DİKKAT

Dürr Dental ağız içi kamera sistemi VistaCam, röntgen kayıt sistemleri VistaRay ve VistaScan ile bağlantılı olarak farklı bilgisayar gereklilikleri söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgiye DBSWIN DVD'sinden veya Internet'te www.duerr.de adresi üzerinden erişebilirsiniz.

Dürr Dental ağız içi video kamera sistemi VistaCam'in bağlantısı için genişletme

Pedal

3'lü, seri Dürr Dental bağlantısı (önerilen)

3'lü Dürr Dental oyun portu (tamamen dolu).

3'lü Dürr Dental telsiz, oyun portu (tamamen dolu) veya USB portu.

Dürr Dental röntgen kayıt sistemi VistaRay ve VistaScan için genişletme



DİKKAT

Dürr Dental röntgen kayıt sistemi VistaRay'de, kaybolmaları durumunda koşullara bağlı olarak yeni bir röntgen kaydının gerektiği önemli veriler işlenir. Program dahilinde, veri kayıplarını ortadan kaldırmak için tüm önlemler alınmıştır. Bu stabiliteyi sağlamak amacıyla, Dürr Dental röntgen kayıt sistemlerinin çalıştırılması için en azından şu sistem gerekliliklerinin mevcut olması istenir: Stabilitesini uzun süre koruyan saklama ortamları (MOD, WORM, CDR, DVD-RAM) içeren uzun süreli arşiv sistemi Önerilen: Hızlı PCI-SCSI-2 kontrolörüne sahip MOD

Monitör

17" resim tüpü 0,26 mm adım mesafeli

Yatay frekans 92 kHz'e kadar, düşey frekans 160 Hz'e kadar

TCO 95, MPR II, TÜV-GS, CE işareti ve Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği



DİKKAT

Kullanılan ekran kartı-monitör kombinasyonu ve bunların ayarlarına (örn. çözünürlük, renk derinliği, kontrast, parlaklık) bağlı olarak ekrandaki görüntünün kalitesi çok farklı olabilir. Özellikle gri ölçekli gösterim ve ayrıntı hassasiyeti farklılık gösterebilir. Röntgen kayıtlarına ait görüntülerin tanılama amacıyla kullanılması durumunda, istikrar testinde görüntü kalitesinin yeterli olup olmadığını belirlemek gerekir.

Bilgisayar yazıcısı

Prensip olarak, WINDOWS altında çalıştırılabilen tüm yazıcılar



DİKKAT

Kullanılan yazıcı modeli, yazıcı ayarları (örn. kalitesi düşürülmüş hızlı yazdırma modu) ve kağıt tipine bağlı olarak çıktıların kalitesi çok farklı olabilir. Üreticinin kaliteli kağıtlarının kullanılması önerilir.

Röntgen kaydı çıktılarının tanılama amacıyla kullanılması gerekiyorsa, istikrar testi kayıtlarının çıktıları aracılığıyla baskı kalitesinin yeterli olup olmadığını belirlemek gerekir. DIN A4 tam formatta çıktı alınması, kalitatif sebepler dolayısıyla önerilmez!

2. Veri yedekleme

2.1 Bir sunucu yöneticisi yardımı ile veri yedekleme (ayrıca bkz. 12. Sunucu yöneticisi)



İKAZ

Sistemin çökmesi veri kaybına sebep olabileceği için verilerin yedeklenmesi mutlaka gerekir. Verilerin yedeklenmesi sizi aynı zamanda sistemin hatalı kullanılması veya hasar görmesi (yangın, su basması...) durumlarından kaynaklanan veri kayıplarına karşı da korur.



İKAZ Veri kaybı

- Yedekleme sonrası oluşturulan tüm veriler, yedekleme geri yüklendikten sonra kaybolur.
- Yedeklemeyi geri yüklemeyi önce, yeni verilerin ayrı şekilde yedeklendiğinden emin olun.
 - Yeni verileri yedeklemeyi geri yükledikten sonra ayrı şekilde içe aktarın.

Yedeklenecek dizinler



Dizin yapısı, Windows 7 ile kurulumları temel alır. Daha eski Windows sürümlerinde dizin yapıları farklı olabilir.

Görüntü ve hasta verileri standart bir DBSWIN kurulumunda \DBSData dizininde bulunur. "Muayenehane" sayfasındaki Yapılandırma menüsünde bir muayenehanenin verilerinin nereye kaydedildiğini görebilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için "Yapılandırma" bölümünü okuyun.

Yedeklenmesi gereken klasörler şunlardır:

| | |
|-------------------------|---|
| \DBSData | Tüm veritabanı (muayenehane veritabanları, genel veri yapılandırma ayarları, röntgen ve video materyallerini içeren arşiv veritabanları, test veritabanı) |
| \Programlar (x86)\Duerr | Program dosyaları |
| \Programdata\Duerr | Yapılandırma dosyaları ve geçici dosyalar |

Standart kurulumdan farklı bir kurulumda, ek olarak aşağıdaki dizinler yedeklenmelidir:

| | |
|----------|---|
| \XrayImg | Röntgen arşivi veritabanı (sadece münferit kurulumda) |
| \VidImg | Video arşivi veritabanı (sadece münferit kurulumda) |

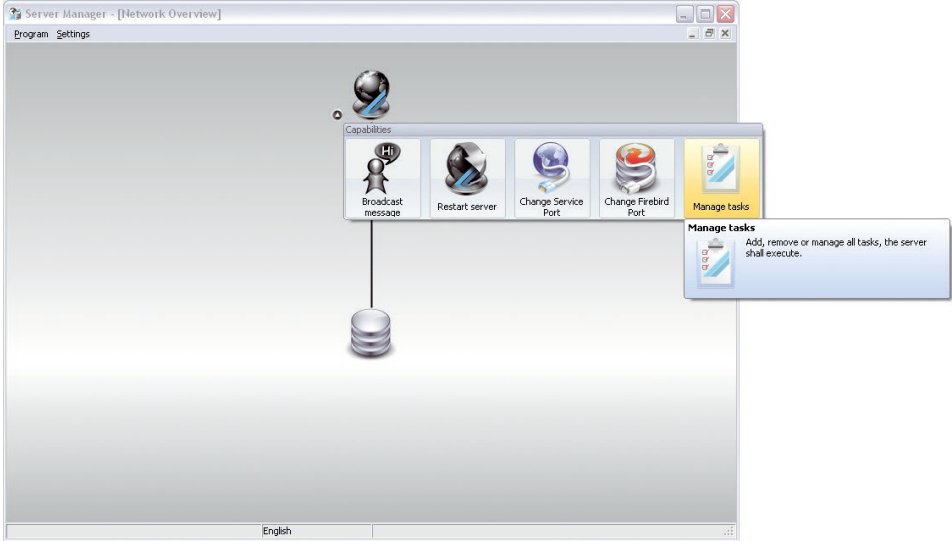
Sunucu yöneticisindeki hazırlıklar



İKAZ

Sunucu Yöneticisindeki yedekleme ile hiçbir görüntü verisi yedeklenmez. Bu veriler komple veri yedeklemesi ile birlikte yedeklenmelidir.

SQL veritabanı, Sunucu Yöneticisi ile (sadece Başlat/Tüm Programlar/Duerr Dental/DBSWIN/Server Manager altında SQL veritabanının kurulmuş olduğu bilgisayara kurulur) yedeklenmelidir. Bunun için, "Görevleri yönet" seçeneği üzerinden SQL veritabanının günlük yedeklemesini başlatan yeni bir görev oluşturulmalıdır (ayrıca bkz. 12. Sunucu Yöneticisi). Yedekleme, komple veri yedekleme işleminden en az 30 dakika önce (SQL veritabanı büyüklüğüne bağlı olarak) başlatılmalıdır. Başlama zamanı, o günün tüm değişikliklerinin yedeklenmesi için, Sunucu Yöneticisi üzerinden yedekleme ve komple yedekleme arasındaki süre çok büyük olmayacak şekilde seçilmelidir. Yedekler "...\\DBSData\\Backup" dizinine kaydedilir. Standart olarak 20 yedek oluşturulur. 21. yedek, 1. yedeği siler.



Komple veri yedekleme

Sunucu Yöneticisi üzerinden SQL veritabanı yedeklendikten sonra, komple \\DBSData dizini harici bir yedekleme aracı ile yedeklenmelidir. Standart kurulumla göre sapmalar olması durumunda, koşullara bağlı olarak ek dizinlerin yedeklenmesi gerekir (bkz. "Yedeklenecek dizinler"). Komple veri yedekleme işlemi, günlük muayenehane yedekleme işlemiyle birlikte gerçekleştirilebilir.

3. Yapılandırma



İKAZ

Hatalı yapılandırma nedeniyle veri kaybı yaşanabilir
Yapılandırmanın sadece Dürr Dental firması veya Dürr Dental tarafından yetkilendirilmiş bir kurum tarafından yapılmasını sağlayın.

TP

3.1 Yazılım etkinleştirme merkezi

DBSWIN'i istenen fonksiyon kapsamında kullanabilmeniz için etkinleştirme işlemini gerçekleştirmeniz gerekir.

Etkinleştirme işlemi olmadan, yazılımın tam fonksiyon kapsamında 30 hasta kaydedebilirsiniz. 30. hastadan sonra, yazılımın etkinleştirilebileceği 30 günlük bir süre tanınır. Bu süre içinde başka hastalar kaydedilebilir, sonrasında bu mümkün değildir.

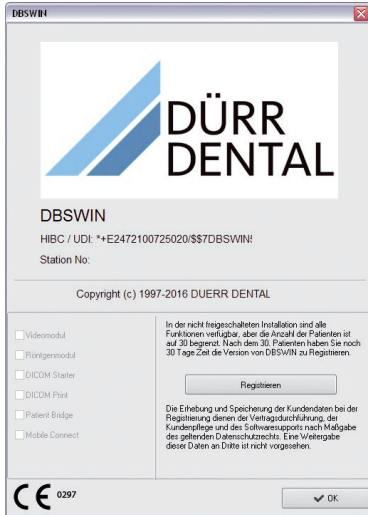
Etkinleştirme işlemini aşağıda anlatıldığı şekilde gerçekleştirin.

Kayıt verilerini aktarma

Kayıt işleminde ek masrafların ortaya çıktığına dikkat edin. Fiyatlar Dürr Dental'in güncel fiyat listesinden alınabilir veya tedarikçilerden öğrenilebilir.

DBSWIN yazılımını başlatın.

"DBSWIN" kayıt penceresi açılacaktır.



Kayıt penceresini daha sonra "Yardım" menüsünden "DBSWIN hakkında" komutunu kullanarak çağırabilirsiniz. "Kayıt" düğmesine tıklayın.

"Etkinleştir" iletişim kutusu açılacaktır.



Sol bölümdeki düğmeler aracılığıyla, verileri girmek için kullanılan diğer iletişim kutularına ulaşabilirsiniz.



Form

Bu düğmeyi kullanarak, gerekli sipariş verilerini gireceğiniz iletişim kutusuna geçin.
"Form" düğmesine tıklayın.

Freischalten

Hersteller

DÜR DENTAL
Duer Dental SE
Hopfigheimerstr. 17
D-74321 Bietigheim-Bissingen
E-Mail: registry@duerdental.com
Tel. +49 7142/705-392 Fax +49 7142/705-230

System
info
Hewlett-Packard Company
Windows 7 Professional
7.8 GB RAM
Intel(R) Core(TM) i7-4770 CPU @ 3.40GHz
Station Nr.

Ihre Anschrift

Praxis
Anrede Titel
Vorname Nachname
Straße
PLZ Ort
Land
Tel. Fax
E-Mail

Händleranschrift

Name
Straße
PLZ Ort
Land
Tel. Fax

Seriennummern (bitte vorhandene einfügen)

Gerät 1: REF SN
Gerät 2: REF SN
Gerät 3: REF SN

| DBS/WIN 5.15.0 Build 15172 | Registriert | Bestellen (Bitte ankreuzen) | Registriert | Bestellen (Bitte ankreuzen) |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Videomodul | Nein | <input type="checkbox"/> | DICOM Starter | Nein |
| Röntgenmodul | Nein | <input type="checkbox"/> | DICOM Print | Nein |
| Patient Bridge | Nein | <input type="checkbox"/> | | |
| Mobile Connect | Nein | <input type="checkbox"/> | | |

☐ Ich bin damit einverstanden, dass die von mir im oben stehenden Kontaktformular angegebenen Daten zu Zwecken der Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung erhoben, verarbeitet, gespeichert und genutzt werden.
Weiterhin bin ich damit einverstanden, dass die Dür Dental SE, die von mir im oben stehenden Kontaktformular angegebenen Daten an Konzerngesellschaften (bzw. mit Dür Dental verbundene Unternehmen) übermittelt.
Weitere Informationen zum Thema Datenschutz finden Sie [hier](#).

Bitte Formular ausfüllen und an Dür Dental senden. OK Abbrechen

Kayıt işlemini telefon, faks, e-posta veya elektronik ortam aracılığıyla gerçekleştirin.

Telefonla kayıt yaptırırken sipariş formundaki bilgileri ve "İstasyon No." bilgisini hazır tutun. İstasyon numarası "Sistem" alanında belirtilir.

Faks ile kayıt durumunda sipariş formu doldurulmalı, yazdırılmalı ve faks numarasına gönderilmelidir.

E-posta ile kayıt için sipariş formu XML dosyası olarak dışa aktarılmalı ve e-postaya eklenmelidir.

Elektronik ortamda kayıt için internet bağlantısı gereklidir. Proxy sunucusu üzerinden internet bağlantısı için erişim bilgileri gerekli olabilir.



Sipariş formunu yazdır



Sipariş formunu dışa aktar



Sipariş formunu elektronik ortamda gönder

Aktivasyon kodunu merkezi olarak girme



Kod

Bu düğmeyi kullanarak, Dürr Dental'den aldığınız "DBS Kodu"nu girebileceğiniz iletişim kutusuna geçin.

Kodu Dürr Dental'dan aldıysanız:

DBSWIN yazılımını çalıştırın ve kayıt penceresini açın.

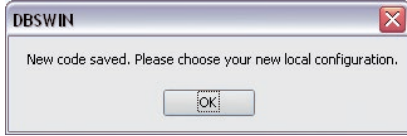
"Kod" düğmesine tıklayın.

"DBS Kodu"nu girin.

Merkezi aktivasyon kodunu ağ üzerindeki herhangi bir iş istasyonundan girebilirsiniz.

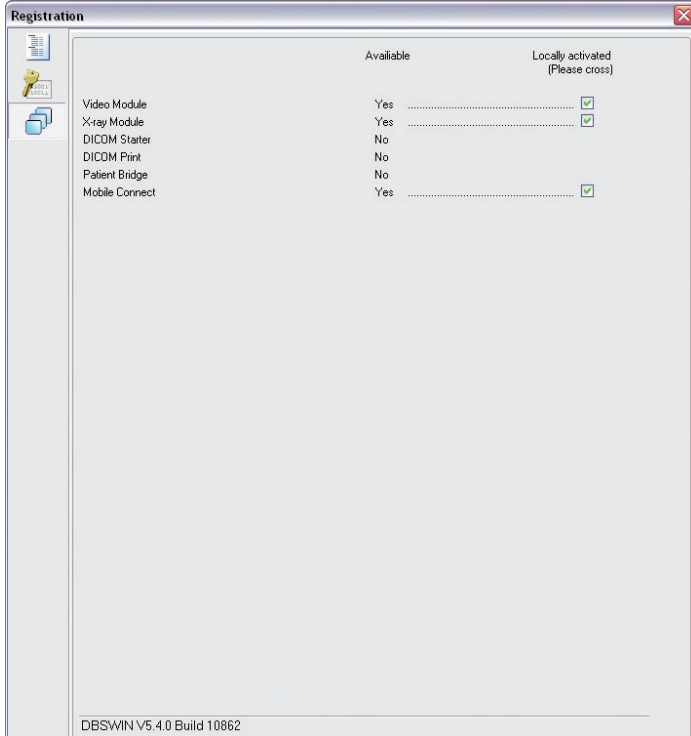
Yaptığınız girişi "Tamam" ile onaylayın.

Bir mesaj görüntülenecektir.



Mesajı "Tamam" ile onaylayın.

Yerel olarak kullanılabilen modüllerin etkinleştirilmesi için kullanılan iletişim kutusu açılacaktır.



Bu iletişim kutusu otomatik olarak açılmazsa:



Lokal Modüller

Bu düğmeyi kullanarak bir iş istasyonu için kullanılan modülleri etkinleştirdiğiniz iletişim kutusuna geçin. "Lokal Modüller" düğmesine tıklayın.

Yerel ayarları her iş istasyonunda yapmanız gerekir. "Mevcut" sütununda hangi modüllerin etkinleştirilmiş durumda olduğunu göreceksiniz.

"Lokal etkinleştirildi" sütununda, yerel iş istasyonunda etkinleştirmek istediğiniz modüllerin onay kutularını işaretleyin.

Yaptığınız girişleri "Tamam" ile onaylayın.

Görüntülenen mesajı "Tamam" ile onaylayın ve yazılımı yeniden başlatın.

Genel Bilgiler

DBSWIN başlatılırken Klasör Yapılandırması devre dışı bırakılır. Menü çubuğunda "Seçenekler/Yapılandırma'yı görüntüle" menüsüne tıklandığında Klasör yapılandırma ayarları görüntülenir. Klasör yapılandırma ayarlarında DBSWIN'in temel özellikleri sorgulanabilir ve ayarlanabilir.



İKAZ

Hatalı yapılandırma nedeniyle veri kaybı yaşanabilir

Yapılandırmanın sadece Dürr Dental firması veya Dürr Dental tarafından yetkilendirilmiş bir kurum tarafından yapılmasını sağlayın.



Verileri kaydet



Girişleri iptal et

3.2 Modüllerin yapılandırma ayarları



Yapılandırma/Kullanıcı

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith Patient: *

File Study Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

☒ Login needed

Status: Logged in as user: Standard

User: Standard Password: remove

Full name: Standard user

Initials: StS Practice: Dr. Smith

Job function: Dentist

Access rights

☒ Administrator ☒ Patient: Additional ☒ Video ☒ X-Ray

Access allowed to practices... Access denied to practices...

Dr. Smith

Standard user Registered patient: 0000001, DENTAL CUERR, 12.12.1980

Genel

Kullanıcı klasöründe, DBSWIN'in kullanılması konusunda farklı kişiler yetkilendirilebilir. Her muayenehane farklı kullanıcılar atamak mümkündür. Tanımlanan her kullanıcı, münferit muayenehane bölümleri için belirli yetkilere veya tüm erişim yetkilerine sahip olabilir.

Oturum açmak zorunlu

"Oturum açmak zorunlu" seçeneğinin işaretini kaldırırsanız, DBSWIN'de programı başlatma ve DBSWIN'in fonksiyonlarında ve performans özelliklerinde yapılan temel değişiklikler şifre istenmeden gerçekleştirilebilir. "Oturum açmak zorunlu" seçeneğini işaretlediğinizde, esas olarak sistemin yetkili kullanıcılar tarafından kullanılması konusunda karar vermiş olursunuz. DBSWIN başlatılırken ve DBSWIN'in fonksiyonlarında ve performans özelliklerinde değişiklik yapılırken belirli bir şifrenin girilmesi istenir.

İletişim kutusunda görüntülenen alanlarının anlamı

| | |
|-------------------|--|
| Durum: | Geçerli durumda oturum açmış olan kullanıcının durumunun gösterimi |
| Kullanıcı: | Geçerli muayenehane için kaydedilen kullanıcıları içeren liste alanı |
| Şifre: | Kullanıcılar için tanımlanan şifre |
| Tam Adı: | Kullanıcının tam adı |
| Kısaltması: | Kullanıcının kısaltması |
| Aile kliniği: | Kaydedilen aile kliniklerini içeren liste alanı |
| Fonksiyon: | Kullanıcının muayenehane dahilindeki fonksiyonu |
| Erişim yetkileri: | Kişileri ve sahip oldukları erişim yetkilerini içeren liste |

Oturum Açma penceresi

Login

DBSWIN 5.4.0

DENTAL IMAGING SOFTWARE



User:
Standard

Practice:
Dr. Mustermann

Password:

Login

Quit

Seçilen kullanıcının aile kliniği görüntülenir. Kullanıcı birden fazla muayenehaneye atandıysa, listeden istenen muayenehane seçilebilir.



DİKKAT Şifreleri girme

Kullanıcı adı ve şifrenin aynı olması durumunda, oturum açılırken şifrenin girilmesi gerekmez (örn. Kullanıcı adı = Müller, Şifre = Müller). Bu onay kutusu boşsa, DBSWIN'i kullanıcı adı ve şifre istenmeden başlatabilirsiniz. Bu ayarla erişim yetkileri veya kullanıcılar yönetilemez.



Kullanıcıyı değiştir

Etkin DBSWIN kullanıcısını değiştirmek için iki olanak bulunmaktadır.

Programda

Etkin kullanıcı, durum çubuğunun sol alt kısmında gösterilir. "Ad" ifadesine tıklanarak geçerli muayenehanede başka bir kullanıcı seçilebilir.

Oturum Açma penceresi ile açma ve kapatma

Programı, oturum açma penceresine gelecek şekilde kapatın. Listedeki istediğiniz kullanıcıyı seçin ve ilgili şifreyi girin. Seçilen kullanıcının aile kliniği görüntülenir. Kullanıcı birden fazla muayenehaneye atanıyorsa, listeden istenen muayenehane seçilebilir. Yaptığınız seçimi, "Oturum Aç" düğmesine tıklayarak onaylayın. Kullanıcı oturumu açılacaktır. Etkin kullanıcı, program penceresinin sol alt kısmında gösterilir.



DİKKAT

Bir kullanıcı seçilen muayenehaneye atanmamışsa, otomatik olarak kullanıcıya atanan kliniğine geçilir.



Kullanıcıyı düzenle

DBSWIN'de kullanıcıları ve erişim yetkilerini düzenlemek için ilgili yönetici yetkilerine ihtiyaç duymaktasınız. "Kullanıcı bilgilerini düzenle" düğmesine tıkladığınızda düzenleme modu açılır. Tam isim, kısaltma, muayenehane ve fonksiyonla ilgili metin alanlarında gerekli değişiklikleri yapın.



Kullanıcıyı kaydet

"Kaydet" düğmesine tıklayarak değişiklikleri kaydedin. Yaptığınız değişiklikleri iptal etmek isterseniz "Girişi iptal et" düğmesine tıklayın.



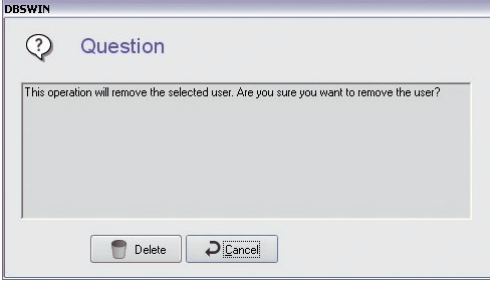
Yeni kullanıcı oluştur

DBSWIN'de kullanıcıları ve erişim yetkilerini düzenlemek için ilgili yönetici yetkilerine ihtiyaç duymaktasınız. "Kullanıcı verilerini düzenle" düğmesine tıkladığınızda düzenleme modu açılır ve tüm metin alanları temizlenir. Tam isim, kısaltma, muayenehane ve fonksiyonla ilgili metin alanlarında gerekli girişleri yapın. Bir kullanıcıya, ilgili alana ait listeden "Doktor" fonksiyonunu atadığınızda, bu kullanıcının adı "Aile doktoru" listesinde ("Hasta kayıt kartı"nda) görüntülenir.



Kullanıcıyı sil

DBSWIN'de kullanıcıları ve erişim yetkilerini silmek için ilgili yönetici yetkilerine ihtiyaç duymaktasınız. Liste alanından bir kullanıcı seçin. "Kullanıcıyı sil" düğmesine bastığınızda silme işlemi başlatılır.



"Sil" düğmesine tıkladığınızda kullanıcı kalıcı olarak silinir.

Erişim yetkilerinin açıklaması

DBSWIN'de erişim yetkileri her kullanıcı için ayrı ayarlanabilir. Sadece uygun bir kişi grubunun yönetici yetkilerine sahip olmasına dikkat edilmelidir.

| | |
|-------------|--|
| Yönetici: | Kullanıcı bilgilerinin oluşturulması veya düzenlenmesi Muayenehane bilgilerinin oluşturulması veya düzenlenmesi Yapılandırma |
| Hasta - Ek: | "Bilgi" düğmesine tıklandığında geçerli hastaya ait ek bilgilerin görüntülenmesi |
| Video: | Video modülüyle ilgili erişim yetkileri |
| Röntgen: | Röntgen modülüyle ilgili erişim yetkileri |

Access rights
☐ Administrator
☒ Patient: Additional
☒ Video
☒ X-Ray
Access allowed to practices...
Dr. Smith
Access denied to practices...

DBSWIN'e ait münferit fonksiyon bölümlerini işaretleyerek her kullanıcıya ayrı ayrı erişim yetkileri atayabilirsiniz. "Yönetici" onay kutusu işaretlendiğinde, kullanıcı tüm fonksiyon alanlarına erişebilir. Bir kullanıcının birden fazla muayenehaneye erişebilmesi gerekiyorsa sağdaki seçim listesinde bir muayenehane adına tıklayın.

« düğmesine tıkladığında ilgili muayenehane kullanıcıya atanır.

Bir girişi silmek için:

Soldaki seçim listesinde bir muayenehane adına tıklayın ve ardından » düğmesine basın. "Kaydet" düğmesine tıklayarak değişiklikleri kaydedin.

Yaptığınız değişiklikleri iptal etmek isterseniz ↺ düğmesine tıklayın.



Yapılandırma/Muayenehane

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith 0000001.DENTAL, CUERR, 12.12.1980

File Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

State:

Status: Practice: Dr. Smith

Practice name: Dr. Smith

Database [Data may be moved with DBTool]

Path: C:\Dbsdata\PI2\Database\

Practice name: Dr. Jones
(Database is being used by this practice)

Video

Path: C:\Dbsdata\PI2\Video\

Image quality factor: 100

X-ray

Path: C:\Dbsdata\PI2\Xray\

Save mode: Lossless compression

Storage time: 10 Years

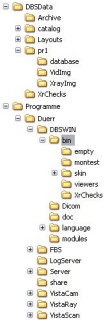
☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

Standard user Registered patient: 0000001.DENTAL, CUERR, 12.12.1980 VistaRay

Muayenehane klasöründe veritabanı, video ve röntgen görüntüleri için kullanılan dizinler kaydedilir. Bu, başka muayenehaneler oluşturmak ve bunları yönetmek istediğiniz durumlarda gereklidir. Dizin girişleri her muayenehane için ayrı ayrı uygulanır.

DBSWIN dahilindeki dizin yapısı (standart kurulum)



Her muayenehane için bir veritabanı dizini ..\Dbsdata oluşturulur. (Birinci muayenehane = ..\Pr1\..; ikinci muayenehane = ..\Pr2\.. vs.) Her muayenehane dizininde ..Database alt dizini içinde ilgili veritabanı yer alır. Muayenehane dizininde ..Vidimg alt dizinine video görüntüleri ve ..Xrayimg alt dizinine de röntgen görüntüleri yerleştirilir. Her muayenehane, muayenehane adı oluşturulurken bir muayenehane kimliği alır.



Yeni muayenehane oluştur

Yeni bir muayenehane oluşturmak için lütfen "Yeni muayenehane oluştur" düğmesine tıklayın. Veri alanları temizlenir ve oluşturulacak muayenehane veya veritabanı için bir isim belirleyebilirsiniz. Programın ihtiyaç duyduğu yollar otomatik olarak önerilir. Kendi belirlediğiniz yolları girmeniz de mümkündür. Video ve röntgen yolu için bu adımları tekrarlayın.



Kaydet

Yaptığınız değişiklikleri "Yeni veya düzenlenen/değiştirilen kullanıcı bilgilerini kaydet" düğmesine tıklayarak kaydedin. Yaptığınız değişiklikleri iptal etmek isterseniz "Girişi iptal et" düğmesine tıklayın.



Muayenehaneyi düzenle

Güncel muayenehane bilgilerini düzenlemek için "Muayenehane bilgilerini düzenle" düğmesine tıklayın. Burada muayenehane adını değiştirme ve yolları yeniden atama imkânına da sahipsiniz. Bu, bilgilerin pozisyonunun değişmesi (dizinler taşındığında, aktarıldığında) durumunda gerekir. "Kaydet" düğmesine tıklayarak değişiklikleri kaydedin. Yaptığınız değişiklikleri iptal etmek isterseniz "Girişi iptal et" düğmesine tıklayın.



Güncel muayenehaneyi sil

Yönetici yetkilerine sahipseniz muayenehaneleri tek tek silebilirsiniz. Bunun için, silinecek muayenehaneyi seçin ve "Güncel muayenehaneyi sil" düğmesine tıklayın. İlgili giriş silinecektir.



DİKKAT

Burada ilgili veri yolları yerine sadece yol atamaları silinir. Gerekirse, bu işlem Explorer üzerinden manuel olarak gerçekleştirilmelidir.



Muayenehaneyi değiştir

Başka bir muayenehaneye geçmek için geçerli durumda görüntülenen muayenehanenin yanındaki "Açılır alana" tıklayın. DBSWIN'deki mevcut tüm muayenehaneleri içeren bir seçim listesi göreceksiniz. Listedeki girişlerden birini seçin ve bu yaptığınız seçimi farenin sol düğmesini kullanarak onaylayın. Seçilen muayenehaneye geçmek için "Muayenehaneyi değiştir" düğmesine tıklayın. Etkin durumdaki muayenehane, program penceresinin st kenarında görüntülenecektir.



Röntgen

Saklama süresi alanında, röntgen kayıtlarının veritabanında ne kadar süreyle kayıtlı tutulacağını belirleyebilirsiniz. Bu saklama süresine dahil olan görüntüler silinemez. "Röntgen parametrelerinin girilmesi zorunludur" onay kutusunu kullanarak bir röntgen kaydında röntgen parametrelerinin girilmesinin gerekli olup olmadığını belirleyebilirsiniz. Bu parametreleri daha sonra değiştirmek istiyorsanız, "Röntgen parametreleri her zaman değiştirilebilir" onay kutusunun işaretlenmiş olması gerekir.

Röntgen görüntüleri için 3 saklama tipi arasından seçim yapılabilir (belirtilen dosya boyutları ve görüntü kalitesi ayarları, farklı faktörlere bağlı oldukları için sabit değerler değildir):

- Sıkıştırma yok (% 100 dosya boyutu)
- Kayıpsız sıkıştırma (% 50–60 dosya boyutu)
- Kayıplı sıkıştırma (100 = % 40–50 dosya boyutu; 90 = % 20–30 dosya boyutu)

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pr3\Xrayimg\

Save mode: Lossless compression

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pr3\Xrayimg\

Save mode: Lossy compression

Image quality factor: 100

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed



DİKKAT

Bu ayarlar, yürürlükteki yasalara uygun olarak seçilmelidir!

Genel olarak, görüntü yükleme süreleri sıkıştırma oranıyla birlikte artar. Kayıplı sıkıştırmada 100 değerindeki bir görüntü kalitesi faktörü, görüntü bilgilerinin teorik olarak % 100 oranında yeniden oluşturulacağı anlamına gelir. Yasal düzenlemeler mevcut değilse, görüntü kalitesi faktörü 80–90 olan bir kayıplı sıkıştırma kullanılması önerilir.



DİKKAT

Almanya'da verilerin kayıpsız olarak kaydedilmesi gerekmektedir.



Video

"Görüntü kalitesi faktörü" alanında bu değeri 0 ile 100 arasında olacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Görüntü kalitesi faktörü 100 ise, video kayıtları kayıpsız olarak ve düşük bir sıkıştırma ile kaydedilir. Düşük bir değer, sıkıştırma oranını yükseltir ve bellek ihtiyacını azaltır, ancak kalite kaybını artırır. Önerilen kalite faktörü = 70

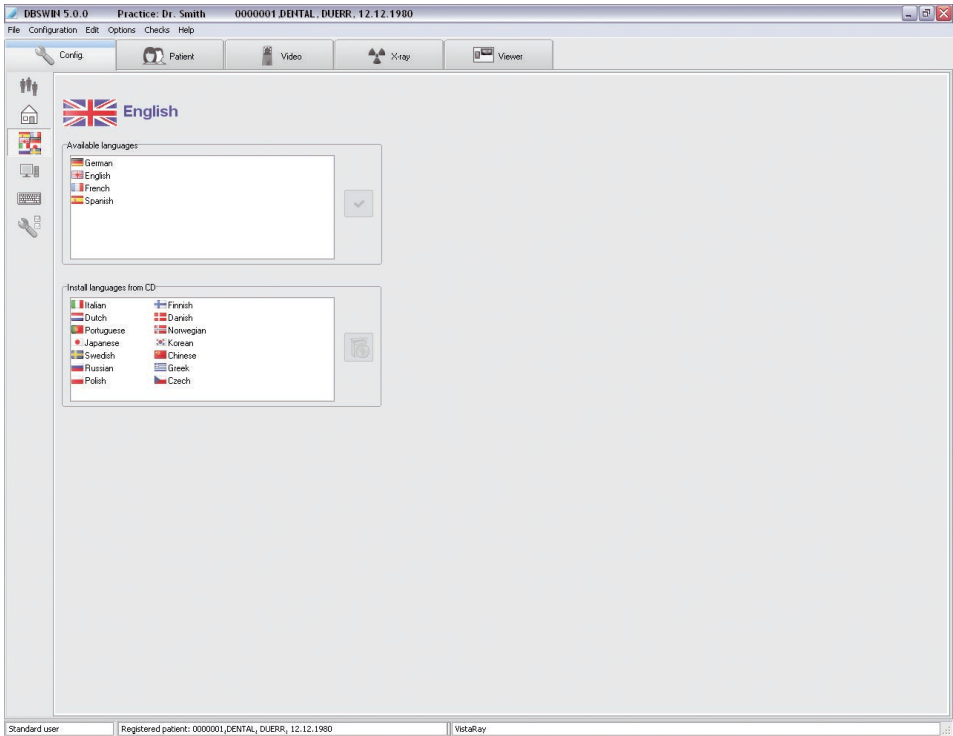


Veritabanı

Burada, geçerli durumda kullanılan veritabanına ait yol ve bu veritabanına bağlı muayenehane kimliği görüntülenir.



Yapılandırma/Dil



DBSWIN birçok farklı ülke dilini destekler. İlk kurulumda dört dil (Almanca, İngilizce, Fransızca ve İspanyolca) yüklenir. Ülke dilini değiştirmek istiyorsanız, faremin sol düğmesiyle üstteki seçim listesinde uygun ifadeye tıklayın. Yaptığınız seçimi "Dili değiştir" düğmesine ("mevcut diller" seçim listesinin sağında) tıklayarak onaylayın. Dilin değiştirilmesi işlemi programın bir sonraki başlatılışında uygulanır. Henüz yüklenmemiş olan ülke dillerini faremin sol düğmesiyle alttaki seçim listesinden seçebilir ve "Seçilen dilleri DVD'den yükle" düğmesine tıklayarak DBSWIN-DVD'sinden yükleyebilirsiniz ("Dilleri DVD'den yükle" seçim listesinin sağında).



Sistem Bilgileri

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith 0000001.DENTAL, DUERR, 12.12.1980

File Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video XRay Viewer

Computer name: Station: Station1

Database: Warning limit: 150 MB Error limit: 100 MB

Memory: Used memory: 579.29 MB Available physical memory: 1.41 GB Total physical memory: 1.37 GB Used virtual memory: 167.27 MB Available virtual memory: 1.84 GB Total virtual memory: 2.00 GB

Disk: c: (winp) Used: 28.21 GB Available: 21.79 GB Total: 50.00 GB 46%

Video: Path: C:\DBSData\enTV\vidimg\ Files: 19 (7.90 MB) Room for approx.: 53.395 Video images Warning limit: 150 MB Error limit: 100 MB

XRay: Path: C:\DBSData\enTV\Xrayimg\ Files: 35 (126.60 MB) Room for approx.: 222 XRay images Warning limit: 1000 MB Error limit: 100 MB

Standard user Registered patient: 0000001.DENTAL, DUERR, 12.12.1980 VistaRay

Bu sayfada, disk alanı kullanımı ve sistem kullanımı gibi bilgileri görebilirsiniz. Yönetici olarak aşağıdaki alanları düzenleyebilirsiniz. "Sistem bilgilerini düzenle" düğmesine tıklayın. Şimdi bilgisayarın ismini düzenleyebilirsiniz. Bu isim, ağda açık bir şekilde tanımlanabilirlik sebebiyle tüm istasyonlarda farklı olmak zorundadır.

Uyarı sınırları/Hata sınırları

"Veritabanı" veya "Görüntü dosyaları" alanını kullanarak uyarı veya hata sınırını ayarlayabilirsiniz. Veri taşıyıcısında bulunan belleğin ayarlanan değerlerin altına düşmesi durumunda sistem tarafından uyarı mesajları verilir. Hata sınırına ulaşıldığında yeni veriler veya görüntüler kaydedilemez.

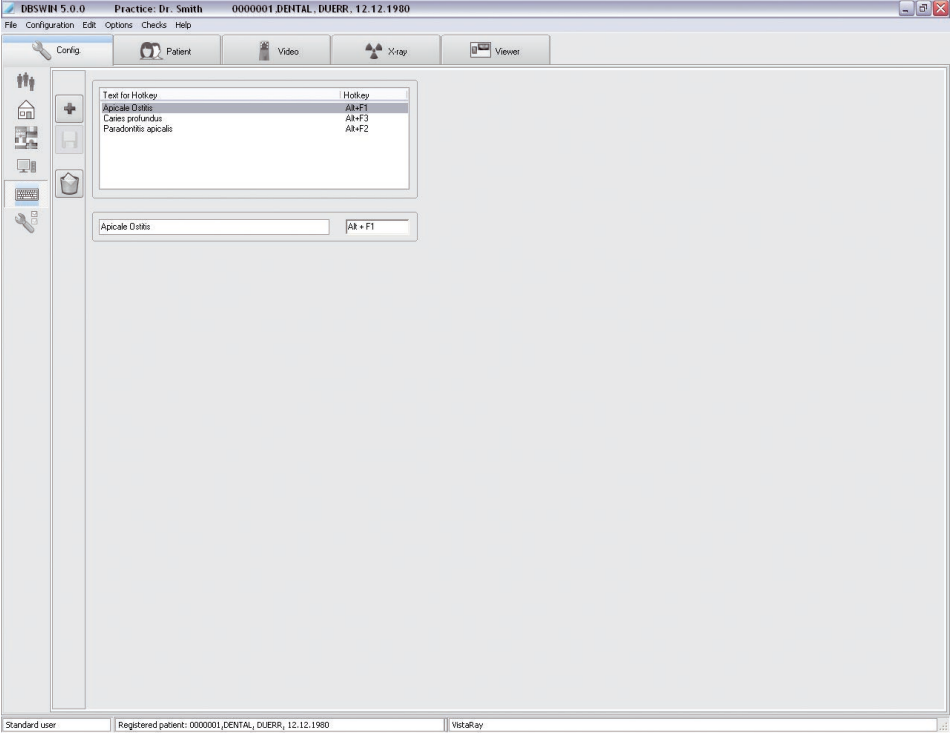


DİKKAT

Uyarı sınırlarını, örneğin size verileri yedekleme veya yeni bir veri taşıyıcısı edinme gibi işlemleri gerçekleştirmek için yeterli süre taniyacak değerlere ayarlayın.



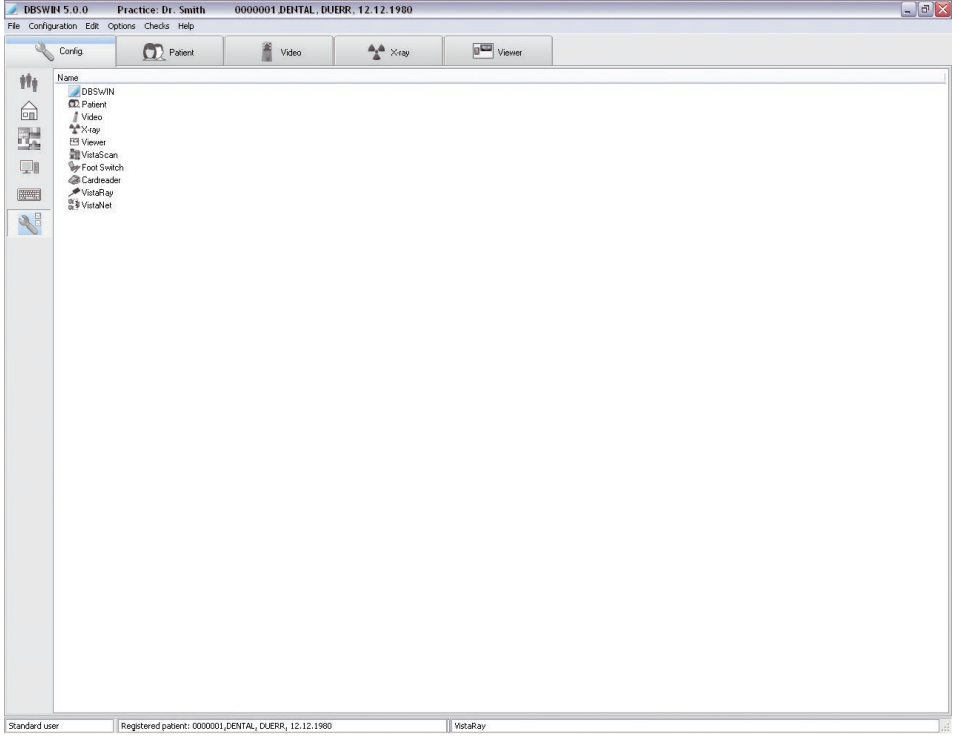
Kısayol tuşları



Kısayol tuşları, görüntü bilgi penceresine daha çabuk bir şekilde yorum veya tanılama kaydı girmenizi sağlar. Burada kısayol tuşlarının düzenini değiştirebilirsiniz. Mevcut terimleri seçim penceresinin altındaki düzenleme alanında düzenleyebilir ve "Yeni kısayol tuşu oluştur" düğmesine tıklayarak yeni terimler ekleyebilirsiniz (boş kayıt kartı). Sağdaki alanda, atadığınız tuş kombinasyonları görüntülenir. Yaptığınız girişleri "Kısayol tuşlarını kaydet" düğmesine tıklayarak kaydedin (Disket). Bir girişi silmek için bu girişi seçin ve "Kısayol tuşunu sil" düğmesine (çöp kutusu) tıklayın.



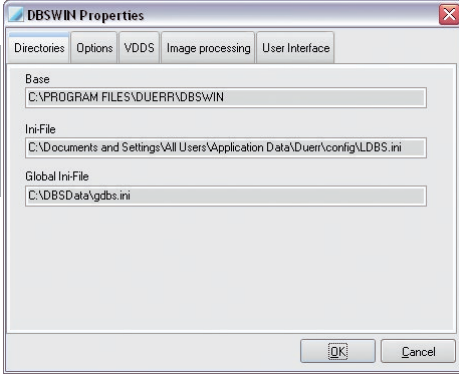
Yapılandırma/Modüller



Modüller sayfasında, münferit program modüllerinin ayarları yapılır.

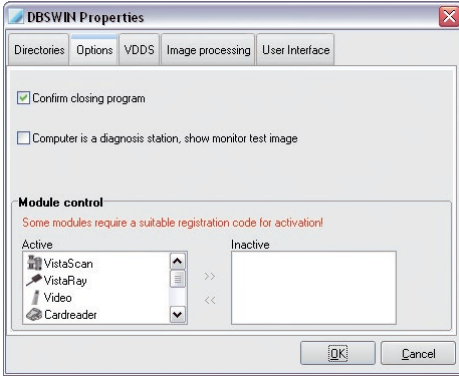
3.3 DBSWIN Modülü (Ana modül)

Dizinler sekmesi



Program dizinleri ve başlangıç dosyası LDBS.INI'nın kaydedildiği konumun görüntülenmesi.

Seçenekler sekmesi



"Programın kapatılmasını onaylama" onay kutusu işaretlendiyse, DBSWIN kapatılırken programı gerçekten kapatmak isteyip istemediğiniz tekrar sorulur.

"Bilgisayar bir tanılama konumudur" onay kutusu işaretlendiyse, DBSWIN başlatılırken yapılandırma ayarlarına uygun olarak gerekli monitör testleri uygulanır.



DİKKAT

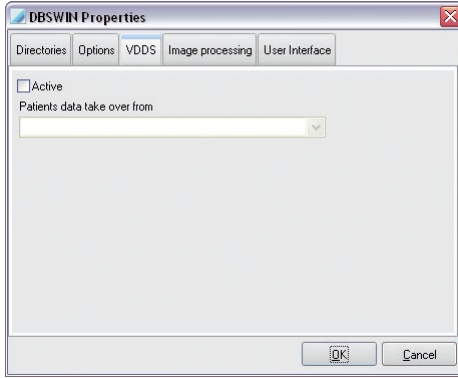
Bilgisayarın monitöründe tanılama işlemleri gerçekleştirilirken bu onay kutusunun işaretlenmiş olması gerekir, bkz. Bölüm 7 Röntgen "Yasal Hükümler".

"Modül kontrolü" ile modüller etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. İstenen modül seçilir ve "Modülü etkinleştir" (sağa bakan çift ok) veya "Modülü devre dışı bırak" (sola bakan çift ok) düğmesine tıklanır. Bir değişiklik yapıldığında DBSWIN'nin yeniden başlatılması gerekir!

VDDS sekmesi



Yapılandırma için Windows yönetici yetkilerine sahip olmanız gerekir. Ek olarak DBSWIN, sağ tıklayıp "Yönetici olarak çalıştır" fonksiyonu ile başlatılmalıdır.



Desteklenen VDDS medya seviyeleri:

- VDDS medya seviye 1
- VDDS medya seviye 2
- VDDS medya seviye 3
- VDDS medya seviye 4
- VDDS medya seviye 6
- SupportNew

Belirli muayenehane yönetim programlarıyla iletişim sağlamak için kullanılan VDDS Ortamı arabirimi, "Etkin" onay kutusu işaretlenerek etkin hale getirilebilir. Bunun için ayrıca liste kutusundan VDDS Ortamı uyumlu hasta yönetim programının da seçilmesi gerekir. Bunun için "VDDS_mmi.ini" dosyası "C:\Windows" altında düzenlenmelidir. Düzenlemeler, kullanılan yazılıma bağlıdır.

Opsiyonel olarak, görüntü kayıtları ve VDDS Ortamı Kademe 6 (seçilen klinik yönetim programının içe aktarma arabiriminin çağırılması) değiştirilebilir. "Mesajları göster" seçeneği ile, VDDS ortamı arabiriminin çalışması sırasında ortaya çıkan hatalar da görüntülenebilir.

VDDS-PRXNR'ye göre otomatik:

Bunun için, DBSWIN, seçilen klinik yönetim programındaki kliniklerin birebir aynı bir imajını sunmalıdır. Burada önemli olan, VDDS-PRXNR ile birlikte klinik numaralarının ilk klinik için her zaman PRXNR=1 olmasıdır. VDDS-PRXNR, VDDS etkinleştirilmişken DBSWIN klinik yönetiminde incelenebilir ve adapte edilebilir.

Manüel klinik seçimi:

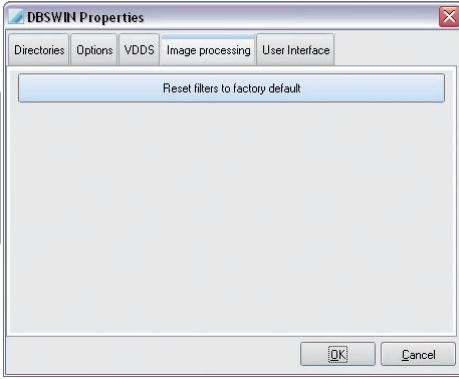
Güncel kliniğe ait olmayan bir VDDS görevi alınırsa, görevin kabul edilebilmesi için hangi kliniğe geçilmesi gerektiği gösterilir. VDDS numaralı klinik mevcut değilse, görev kabul edilemez. Bu durumda, DBSWIN'de klinik oluşturulabilir ve harici programda VDDS görevi tekrar gönderilebilir.

VDDS-PRXNR'nin göz ardı edilmesi ve her zaman aktif klinikte çalışma:

Hasta, aktif klinikte aranır veya yeniden oluşturulur.

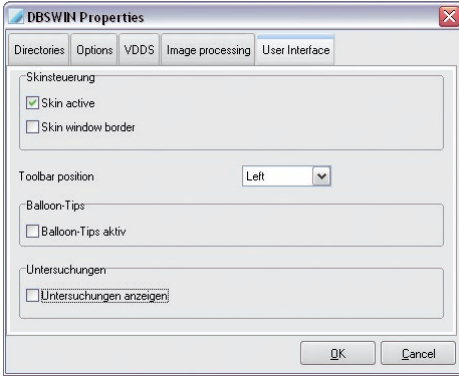
Şu an için, hasta aktarımı ve bir görüntü kaydına ait performans verilerinin (görüntü tipi, nesne, opsiyonel röntgen parametreleri, küçük resimler ve bir görüntü kaydının görüntü verileri) geri gönderilmesi özelliği desteklenmektedir.

Görüntü düzenleme sekmesi



Filtre ayarları fabrika ayarlarına getirilir. Mevcut ayarların üzerine yazılır.

Arabirim sekmesi



Burada, yazılım arabiriminin kaplama kontrolünü, fonksiyon çubuğunun pozisyonunu ve araç ipuçlarının görüntülenmesi özelliğini etkinleştirebilirsiniz.

"Kaplama etkin" seçeneğini işaretleyin; böylece yazılım arabirimi alıştığınız Windows kaplamasına uyarlansın (öneri).

"Fonksiyon çubuğunun pozisyonu" listesinden solu veya sağı seçin. Fonksiyon çubuğu, yazılımın bir sonraki açılışında seçilen pozisyonda görüntülenecektir.

Münferit yazılım öğelerine ait araç ipuçlarının görüntülenmesini sağlamak için "Balon ipuçları etkin" seçeneğini işaretleyin (öneri).

Bir hastaya ait muayenelerin listesini "Muayene" menüsü aracılığıyla görüntülemek ve muayeneler arasında geçiş yapabilmek için "Muayeneleri göster" seçeneğini işaretleyin. "Muayeneler" fonksiyonu genellikle DICOM ile birlikte kullanılır (bkz. "DBSWIN DICOM el kitabı", No. 9000-618-96/30). Duruma bağlı olarak, DICOM'u etkinleştirme merkezi üzerinden satın almanız ve etkinleştirmeniz gerekir.

"Tekli dişlerin numara şeması" bölümünde, hangi numara şemasına göre numaralandırma yapılacağı ayarlanabilir. FDI birçok Avrupa ülkesinde kullanılmaktadır. Ancak UNS, ABD gibi ülkelerde kullanılmaktadır.

3.4 Hasta Modülü (Hasta kayıt kartı)

The left screenshot shows the 'Patient-Record Properties' dialog box with the 'Medical Insurance' tab selected. It has two sub-tabs: 'Extra fields' and 'Patient'. Under 'Extra fields', there are two checkboxes: 'Show insurance fields' (checked) and 'Card reader button' (checked). At the bottom are 'Apply', 'OK', and 'Cancel' buttons.

The right screenshot shows the same dialog box with the 'Patient' tab selected. It has a list of four items, each with a 'Display' checkbox and a 'Title' field. The first three items have 'Display' checked and titles 'Fax', 'E-mail', and 'Phone 2'. The fourth item has 'Display' unchecked and title 'Optional field 4'. At the bottom are 'Apply', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Sağlık sigortası sayfasında (soldaki şekil), sigorta alanlarının (DURUM) kart okuma düğmesinin görüntülenmesi özelliğini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Ekstra alanlar sayfasında (sağdaki şekil) hasta kayıt kartında hangi ek alanların veya kaç ek alanın gösterilmesi gerektiğini belirleyebilir ve bunların adını düzenleyebilirsiniz.

The left screenshot shows the 'Patient-Record Properties' dialog box with the 'Medical Insurance' tab selected. It has two sub-tabs: 'Extra fields' and 'Patient'. Under 'Extra fields', there is a checkbox 'Display hidden patients' (checked). Under 'Patient', there is a section 'Show additional info in patient card' with two checkboxes: 'Allergies/Comm.' (checked) and 'Important' (checked). At the bottom are 'Apply', 'OK', and 'Cancel' buttons.

The right screenshot shows the same dialog box with the 'Patient' tab selected. It has a section 'Patient import' with two radio buttons: 'Manually save imported patients' (selected) and 'Automatically save imported patients'. Below it, 'When activating switch to:' is set to 'Patient' (dropdown). There is a checkbox 'Show button for patient data import from file' (checked) and a text field with the path 'C:\Documents and Settings\All Users\Application C' and a folder icon. At the bottom are 'Apply', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Hasta sayfasında, veritabanında gizli olarak işaretlenen hastaların hasta arama listesinde tekrar görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirleyebilirsiniz. "Hasta Ek Bilgileri Düşünceler" bölümüne ait ilk metin satırının hasta kayıt kartının alt kısmında görüntülenmesini istiyorsanız, istediğiniz onay kutusunu (" Ek bilgileri doğrudan kayıt kartı sayfasında görüntüle" bölümünde) işaretleyin.

Hastayı içeri aktarma sayfasında, bir hasta etkinleştirilirken otomatik program değişimi, seçilebilir bir modüle ayarlanabilir. Örn. bir hasta kaydedilirken harici bir program aracılığıyla derhal "Röntgen" modülüne geçmek isteniyorsa, "Röntgen" seçilir ve "Aktarılan hastaları otomatik olarak kaydet" onay kutusu işaretlenir. Birden fazla hasta harici bir program aracılığıyla aktarılacaksa ve "Aktarılan hastaları otomatik olarak kaydet" onay kutusu işaretlenmediyse bir kayıt seçim listesi oluşturulur. Bu liste daha sonra hastayı içe aktarma işlemi sırasında hasta kayıt kartında ("İçe aktarma dosyasından hasta verilerini oku" düğmesi aracılığıyla) görüntülenir. Bu işlev ile uzaktaki bir bilgisayardan da (hasta kaydı) yerel bir bekleme listesi oluşturulabilir. Burada, istenen bilgisayar istasyonu için ilgili aktarma dosyası oluşturulmak zorundadır. Hastayı içe aktarma işlemi için DBSWIN'de içe aktarma dosyanızın konumunu atamanız gerekir. Dizin ve dosya adlarını doğrudan ilgili alana girebilir veya "Dosya seçimi" (dizin ağacı) düğmesine tıklayarak Göz At iletişim kutusu üzerinden bir dosya atayabilirsiniz. Dizin veya dosya adının değiştirilmesinden sonra DBSWIN'i yeniden başlatın. Ayrıntılı bilgi için lütfen DBSWIN dizinindeki birlikte teslim edilen "dataexchange.pdf" dosyasını inceleyin.

"Aktarılan hastaları manuel olarak etkinleştir" onay kutusu işaretlendiyse, hasta verilerini listeden okumak için "İçe aktarma dosyasından hasta verilerini okuma" düğmesine tıklanması gerekir.

3.5 Video Modülü

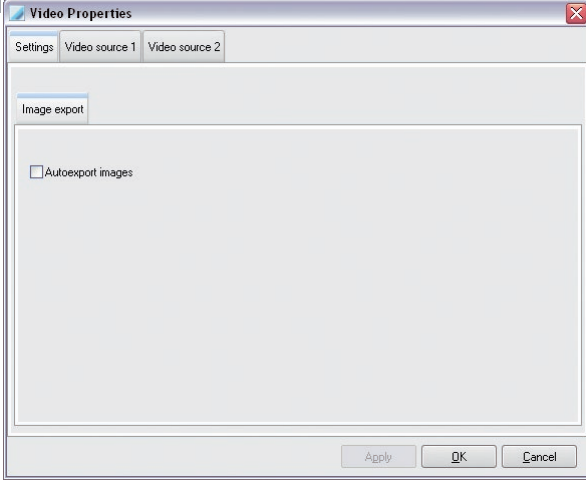
Video Özellikleri bölümünde yazılıma ilgili kamerayı veya kontrol tipini atayabilirsiniz. Birden fazla video kaynağı kullanıyorsanız, her kaynak için kamerayı ve kontrol tipini belirtebilirsiniz.



DİKKAT

Bir PCI-Busmaster-Framegrabber kullanılacaksa, donanımın bu bileşeni desteklemesine dikkat edilmelidir.

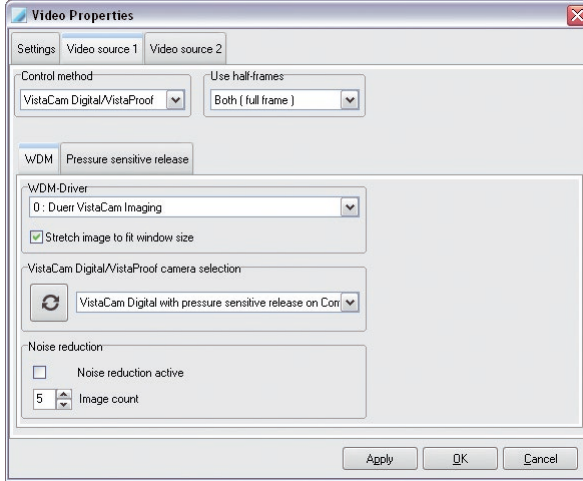
Ayarlar sekmesi



"Görüntüleri otomatik olarak içe aktar" fonksiyonu etkinleştirildiyse, veritabanına kaydedilen her video görüntüsü istenen şekilde tanımlanan bir yola da kopyalanır. Yolun, dosya formatının ve diğer özelliklerin seçimi, Işıklı Masa Özellikleri iletişim kutusunda "Dışa Aktarma/E-Posta/Dışa aktarma seçenekleri" sekmesindeki "Otomatik dışa aktarma" modunda gerçekleştirilir.

Video kaynağı 1 ve Video kaynağı 2 sekmesi

Bir kamera bilgisayara tek kamera olarak bağlandıysa, "Video kaynağı 1" sekmesindeki ayarlar kullanılmalıdır. İkinci bir kamera bağlanırsa, "Video kaynağı 2" sekmesindeki ayarlar kullanılmalıdır, çünkü "Video kaynağı 1" sekmesi birinci kamera tarafından kullanılmaktadır.



"Kontrol tipi" alanında istediğiniz kamerayı seçin. Mevcutsa, bağlı cihazın kurulum ve yapılandırma kılavuzuna dikkat edin.

"Kullanılan yarım görüntüler" alanında "Her ikisi de (tam ekran)"ı seçin. "Tam ekran" ayarında kayıtları kontrol etmeniz gerekir, çünkü ekranlarınızda performansa ve harekete bağlı yatay şeritler oluşabilir.

WDM sekmesi

"WDM sürücüsü": Sistemde kurulu bulunan tüm WDM sürücülerini görüntülenir. VistaCam Digital'e ait sürücü otomatik olarak seçilir.

"VistaCam Digital/VistaProof Kamera seçimi": Bağlı durumdaki tüm dijital VistaCam'ler görüntülenir.

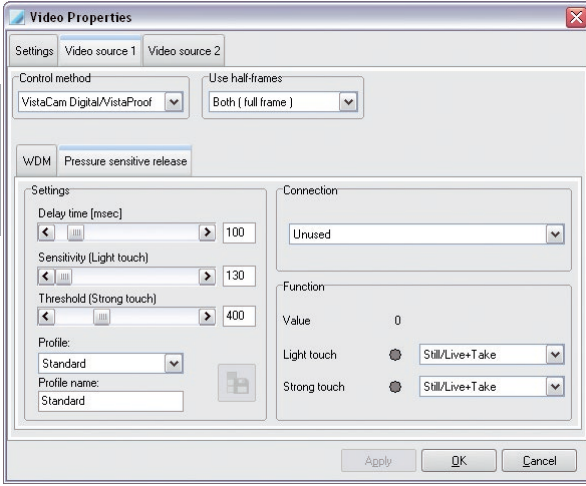


Kamera listesini güncelleme

Bu düğmeye tıklandığında, bağlı durumdaki kameraların listesi güncellenir.

"Parazit azaltma": Bir görüntü kaydedilirken, ayarlanan sayıda görüntü belirli bir zaman diliminde kaydedilir. Bu görüntüler kullanılarak, parazitler mümkün olduğunca giderilerek yeni bir görüntü hesaplanır.

Manüel tetikleyici sekmesi



Manüel tetikleyici fabrikada standart olarak ayarlanır.

Standart ayarların ön ayarlara uymaması durumunda seçilebilecek başka ayar olanakları da mevcuttur (sadece VistaCam Digital'de):

Hafif, Orta, Güçlü

Ayrıca profiller (standart profile kadar) uyarlanabilir.



Güncel profildeki değişiklikleri kaydet...

Bu düğmeye tıklayarak değişiklikleri kaydedebilir ve seçilen kameraya aktarabilirsiniz.

Bir profile şunlar ayarlanabilir:

"Gecikme süresi": Manüel tetikleyiciye basılması ile sabit görüntünün kaydedilmesi arasında geçen milisaniye cinsinden zaman dilimi. Gecikme süresi, etkinleştirme esnasında oluşan hareket sebebiyle görüntünün bulanıklaşmasını engeller.

"Hassasiyet": Manüel tetikleyicinin çalışması için uygulanması gereken minimum kuvvet.

"Eşik değeri": Manüel tetikleyicide hafif baskıdan güçlü baskıya geçilmesini gerektiren kuvvet. Hassasiyet ile eşik değeri arasındaki aralık hafif baskı olarak değerlendirilir. Eşik değerinin üzerindeki baskı, kuvvetli baskı olarak değerlendirilir.

Sağ tarafta, fonksiyonun altında, yapılan ayarları kamera üzerindeki manüel tetikleyiciye basarak kontrol edebilirsiniz.

"Fonksiyon": Burada, kameranın manüel tetikleyicisine uygulanan kuvvet, bir sayı değeriyle gösterilir.

Baskı kuvvetlerinin fonksiyonları ayarlanabilir ve kontrol lambası aracılığıyla kontrol edilebilir.

Ayarları "Uygula" ve "Tamam" düğmesiyle onaylayın.

3.6 Röntgen Modülü

Röntgen konumları

X-ray Properties

X-ray Units | Consistency/acceptance checks | **Settings**

Name (Location and Type): Station 1

Operator: Dr. Smith

X-ray Emitter:

Manufacturer: Duerr Dental

Control unit or timer (Type / Serial No.): Unit 0001

Tube (Type / Serial No.): Serial 12345

Filter [mmAl]: 25

Category: Other

Address: Station 1, Location

Type: X45

Beam or Tubus (Type / Serial No.): Serial 12345

Magnification: 1,000

Tubus length / film - focal length [mm]:

☒ Display warning when no valid check exists for recording system

☒ Include primary input device in check (e.g. sensor)

☐ Include secondary input device in check (e.g. electronics)

Default parameters

OK Cancel

- "Tanım": Röntgen konumu tanımı, Liste (zorunlu)
- "Üretici": Röntgen cihazının üreticisi
- "Tip": Röntgen cihazının adı, tip ve seri numarası
- "Kategori": Röntgen cihazının kategorisi (zorunlu)
- "Büyütme": Büyütme faktörü ($\geq 1,000$)
- "İşletmeci": Bilgiler, kontrol formlarına otomatik olarak aktarılır.
- Tüm zorunlu bilgiler mevcut olmalıdır!

"Röntgen konumları" sayfasında farklı röntgen kaynaklarının parametreleri ayarlanabilir. "Adı veya varsayılan parametreleri düzenle" düğmesine tıkladığınızda, geçerli durumda seçili olan röntgen konumu için parametre girişi yapabilirsiniz. Yeni bir röntgen konumu oluşturmak için "Yeni röntgen konumu oluştur" düğmesine tıklayın. "Üretici", "Tip", "Operatör" ve "Adres" alanlarının içerikleri testlere ait forma otomatik olarak aktarılır. Büyütme faktörü (nesne, görüntüde büyütülmüş olarak gösterilir) nesne düzleminin görüntü alıcı düzlemine göre projeksiyonunu tanımlar ve monitördeki görüntünün çözünürlüğünü hesaplamada kullanılır. Değerler, röntgen cihazı üreticisinin belgelerinden alınabilir veya öğrenilmelidir.



UYARI

Projeksiyon bozulması veya yanlış kalibrasyon nedeniyle yanlış ölçüm sonucu

- Referans nesne ile kalibrasyon yapın.
- Röntgen kaydı sırasında projeksiyon bozulmasını asgari düzeyde tutun.
- Panoramik röntgen kayıtlarını ölçüm amacıyla kullanmayın.

Üstte açıklanan iki prosedürde de parametre girişi ayrıdır!

Parametre girme işlemine başlamak için "Varsayılan parametreler" düğmesine tıklayın. Fakat öncesinde Kategori seçeneği "Ağız İçi" veya "Ağız Dışı" olarak ayarlanmalıdır.

Ayrıca, geçersiz test işlemlerinde uyarıların görüntülenip görüntülenmeyeceğini ve testlere hangi giriş cihazlarının dahil edileceğini belirleyebilirsiniz.

Varsayılan parametreler

"Varsayılan parametreler" düğmesine tıklandıktan sonra, seçilen kategoriye bağlı olarak parametreleri belirleyebileceğiniz bir iletişim kutusu açılır.

Burada girilen değerler, daha sonra ilgili kategoriye ait bir kayıt oluşturulurken yazılım tarafından önerilir.

Örnek: Varsayılan parametre "Ağız içi"

Default parameter Praxis 1

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

☐ Bitewing ☐ Bitewing-RM ☐ Bitewing-RP ☐ Occlu left

☐ Bitewing-LM ☐ Bitewing-LP ☐ Occlu frontal ☐ Occlu right

Select

All None

Default parameter for selected objects

Current [mA]:

Voltage [kV]:

Exposure time [ms]:

Dose area product [mGy/cm²]:

Accept values

Copy default parameters

Copy from:

OK Abort

Nesne simgesine tıklanarak bir nesne etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır. "Tümü" düğmesi bütün nesne tiplerini seçer. "Hiçbiri" düğmesi tüm seçimleri kaldırır.

Eğer bir nesne tipini veya bir nesne tipi grubunu seçtiyseniz, "Seçilen nesneler için varsayılan değerler" bölümünde akım, gerilim, pozlama süresi ve yüzey-doza çarpımı için kullanılan varsayılan değerleri girin ve ardından değerleri kaydetmek için Değeri (değerleri) Kabul Et düğmesine tıklayın.

Birden fazla röntgen sistemi kurduysanız, başka röntgen sistemlerinin varsayılan değerlerini kabul edebilirsiniz.

Farenin sol düğmesiyle "Varsayılan değerleri kopyala" düğmesine tıklayın. Listedeki girişlerden birini seçin ve bu seçimi, "Şuradan kopyala" düğmesine tıklayarak onaylayın.

Diğer kayıt formatlarına (ağız dışı, OPG ve diğer) ait iletişim kutuları Ceph'e ait iletişim kutusuna benzer. Bu formatlara ait parametreleri belirlerken aynı yöntemi kullanın.

Kabul ve istikrar testleri

X-ray Properties

X-ray Units **Consistency/acceptance checks** **Settings**

☒ Computer is a diagnosis station, show monitor test image
☒ Display warning when no valid check exists for recording system
☒ Display warning when dose equivalent differs

Warning mode

☒ Include primary input device in check (e.g. sensor)
☐ Include secondary input device in check (e.g. electronics)

Validity period of checks

| | Acceptance check [months] | Consistency check [days] |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Intra | 0 | 30 |
| Extra | 0 | 30 |
| Unlimited validity | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

☐ Use the following interval for consistency check only at this station [days]: 0

Set defaults
Exportoptionen

OK Cancel

Almanya ve diğer bazı ülkelerde dijital röntgen sensör sistemleriyle birlikte kullanılan röntgen tertibatları için düzenli istikrar testlerinin yapılması öngörülmüştür. DBSWIN'in bu test aralıklarını denetlemesi gerekiyorsa, geçerli bir test mevcut değilken lütfen "Uyarı göster (...)" onay kutusunu işaretleyin. Geçerli test aralığı için henüz bir test işlemi yapılmadığı takdirde DBSWIN sizi durumdan haberdar edecektir. Geçerlilik süresi ağız içi ve ağız dışı sistemler için ayrı ayrı ayarlanabilir. Bu değerler, DBSWIN'e bağlanan tüm röntgen sistemleri için genel olarak geçerlidir. "Sınırsız olarak geçerli" onay kutusu işaretlendiyse, bu test tipi en az bir mevcut testten sonra artık denetlenmez! Belirli ülkeler için istikrar testinin geçerlilik süresi geçerli konumda özel olarak ayarlanabilir (örn.İsviçre: Bir konumdaki istikrar testi = 3 ay, tüm konumlarda istikrar testi = 1 yıl) . Birincil (örn. sensör) ve ikincil giriş cihazını (örn. kontrol ünitesi (VistaRay 6'ya kadar) veya VistaScan teste dahil edebilirsiniz). Standart değerler Almanya'daki geçerli tavsiyelere uygundur! Ayrıntılı bilgi, yasal hükümlerde bulunabilir. "İçe aktarma seçenekleri" düğmesini kullanarak teste ait görüntülerin çıktısının nasıl yayınlanacağını ayarlayabilirsiniz.

Monitör testi

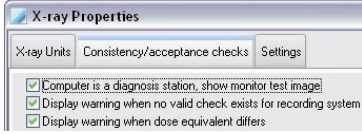
Uygun bir test görüntüsü ile (örn. SMPTE görüntüsü) Almanya'daki geçerli Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği'ne göre uygun dental bilgisayar konumunun raporlanması için, günde bir kez bir monitör testi uygulanmalıdır. DBSWIN başlatılırken, bu görüntü ilgili bilgi metni penceresi ile birlikte test amacıyla görüntülenir.

Bu özellik, doğrudan bu bilgi metni penceresinde veya Röntgen Özellikleri iletişim kutusundaki İstikrar/Kabul testi sayfasında "Bilgisayar bir tanılama konumudur, monitör test görüntüsünü göster" onay kutusunun işareti kaldırılarak kapatılabilir.



DİKKAT

Yasal hükümlere dikkat edin: Tanılama konumlarında ilgili ülkeye bağlı şekilde monitör testi uygulanması yasal olarak zorunlu kılınmıştır!



Ayrıntılı bilgiye DBSWIN ile görüntüleme testi bölümünden ulaşabilirsiniz.

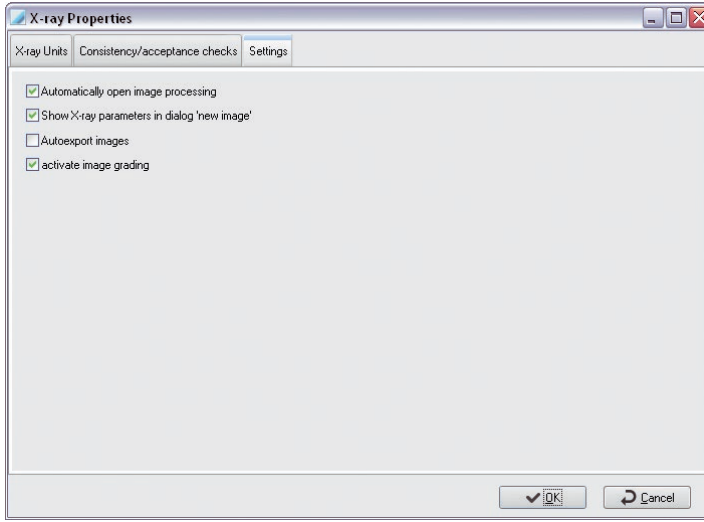
Kabul testi

Bir kabul testi yapılabilmesi için bir röntgen konumu oluşturulmalıdır. Röntgen konumu için ilk seferinde optimum röntgen parametreleri girilmelidir. Ayrıntılı bilgiye DBSWIN ile Röntgen Kabul testi bölümünden ulaşabilirsiniz

İstikrar testi

Bir istikrar testinin uygulanabilmesi için röntgen konumuna ait bir kabul testi mevcut olmalıdır! Ayrıntılı bilgiye DBSWIN ile Röntgen İstikrar Testi bölümünden ulaşabilirsiniz.

Ayarlar

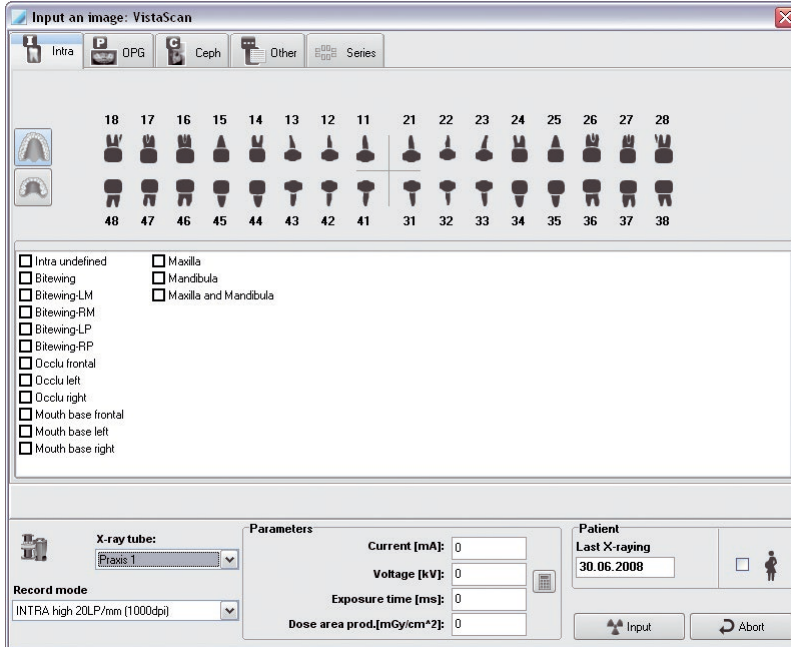


"Görüntü düzenlemeyi otomatik olarak aç" onay kutusu

Bu onay kutusu işaretliyse, görüntü düzenleme penceresi, ilgili röntgen görüntüsü standart fonksiyonlarla bir röntgen kaydı yapıldıktan sonra açılır.

"Yeni Görüntü" ekranında Röntgen bilgilerini göster" onay kutusu

Bu onay kutusu işaretliyse, röntgen modülünde röntgen parametreleri parametre ekranında görüntülenir ve değiştirilebilir.

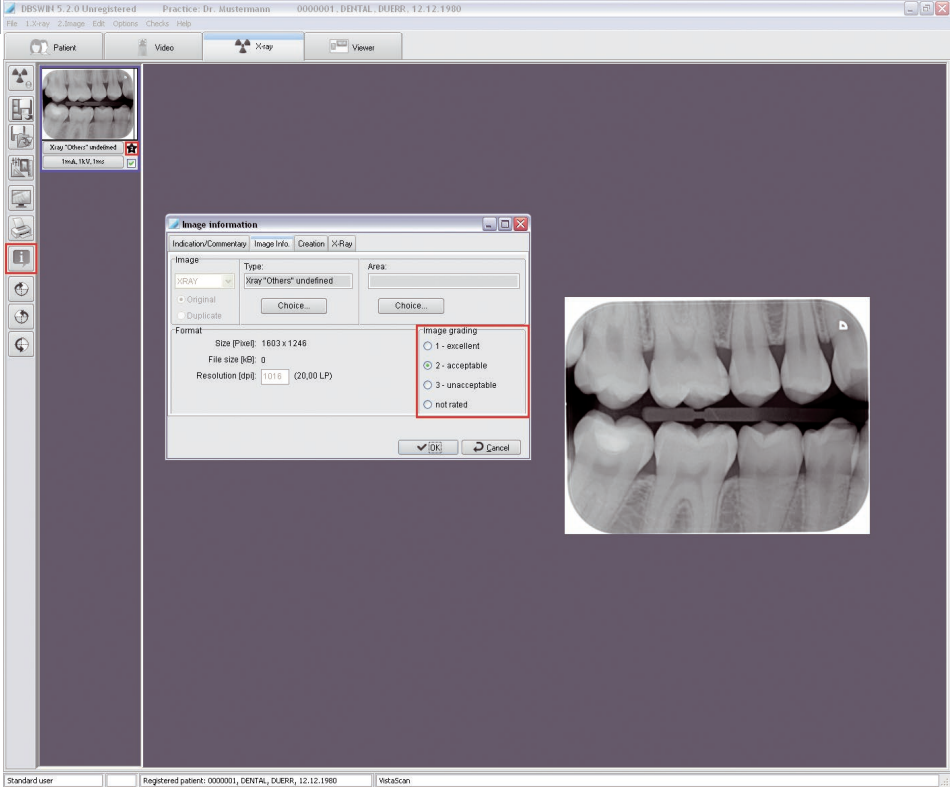


"Görüntüleri otomatik olarak dışa aktar" onay kutusu

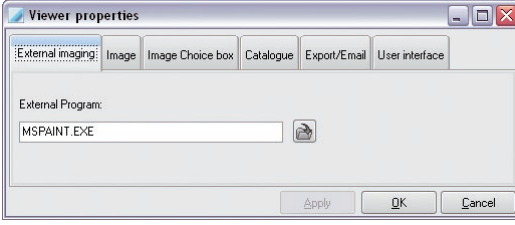
Bu onay kutusu işaretliyse, röntgen modülünde kayıtlı bulunan görüntüler ek olarak otomatik bir şekilde dışa aktarılır. Röntgen görüntülerinin dışa aktarma formatı ve dışa aktarma yolu, Otomatik Dışa Aktarma modu aracılığıyla tanımlanır; bu seçenek, /Dışa Aktarma-E-posta/Dışa Aktarma Seçenekleri'nde bulunan Işıklı Masa modülünde yapılandırılabilir.

"Görüntü değerlendirmeyi etkinleştir" onay kutusu

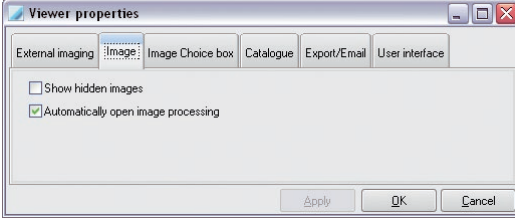
Bu onay kutusu seçildiyse, sadece yüklenen veya zaten mevcut olan röntgen görüntüleri değerlendirilebilir. Bu işlem direkt olarak yükleme sırasında veya ışıklı masada gerçekleştirilebilir.



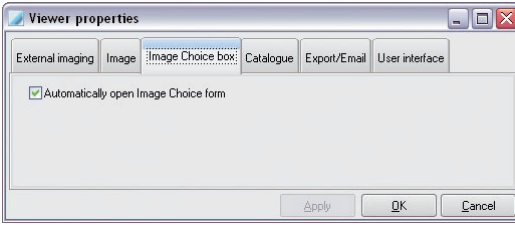
3.7 Işıklı Masa Modülü



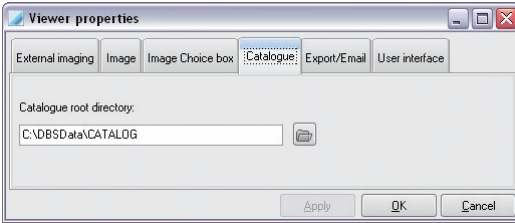
Harici görüntü düzenleme sayfasında, görüntüleriniz için tercih ettiğiniz görüntü düzenleme yazılımını belirtebilirsiniz.



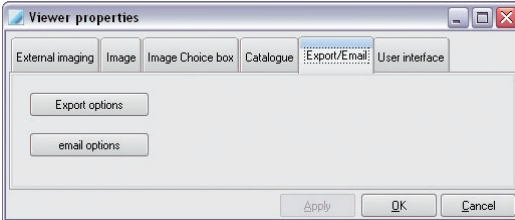
Görüntü sayfasında, veritabanında gizli olarak işaretlenen görüntülerin görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirleyebilirsiniz.



Görüntü seçimi penceresinde görüntü seçimi iletişim kutusunun ışıklı masası etkinleştirildiğinde otomatik olarak açılıp açılmayacağını belirleyebilirsiniz.



Katalog sayfasında DBSWIN görüntü katalogunun yolunu ayarlayabilirsiniz. Katalog, farklı kaynaklardan gelen örnek görüntüleri kaydetmeye ve çağırmaya yarar. Bu görüntüler her hastaya gösterilebilir. Görüntüler, ışıklı masada Işıklı masa/Yükle/Katalog seçeneği ile yüklenebilir. Dışa aktarma fonksiyonu ile hasta görüntüleri Işıklı masa üzerinde kataloga kaydedilebilir.



Dışa Aktar/E-posta sayfasında bir görüntünün dışa aktarılması veya gönderilmesi işlemi e-posta aracılığıyla yapılandırılabilir.

Ayarlar, dışa aktarma ve e-posta için belirtilen mod adına atanır. Bu nedenle mod adı, fonksiyonu mümkün olan en iyi şekilde yansıtmalıdır, örneğin:

Otomatik Dışa Aktarma:

Ayarlar, röntgen ve video görüntüleri için otomatik dışa aktarma işleminde kullanılır. Bu mod adı önceden tanımlanmıştır ve değiştirilemez!

Sağlık sigortası:

Görüntünün sağlık sigortasına iletilmek üzere dışa aktarılması

TR



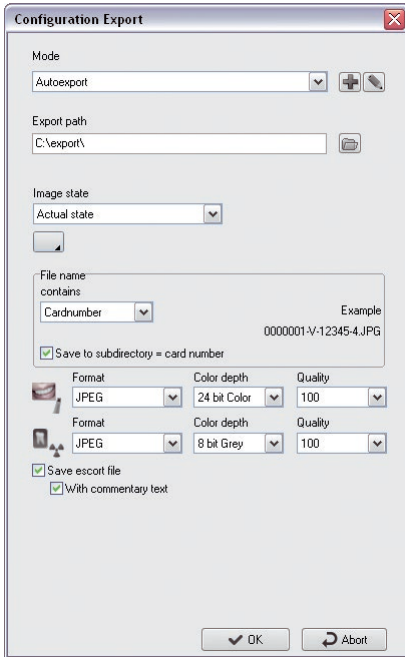
Yeni Mod oluşturma



Modu düzenleme



Bu düğme aracılığıyla genişletilmiş fonksiyon görünümü açılabilir veya gizlenebilir. Bu işlem, sadece yönetici yetkisine sahip kullanıcılar tarafından gerçekleştirilebilir!



Görüntülerin kaydedileceği dışa aktarma yolunun seçilmesi. E-posta'da mevcut değildir,

"Görüntü durumu": Dışa aktarılacak görüntünün durumu,



Dosya adının belirtilmesi için iletişim kutusunu genişletir: Kayıt kartı numarasının girilmesi veya klavye girişi

"... alt dizininde": Görüntüler dışa aktarma yolu alt dizinine (t kayıt kartı numarasına karşılık gelir) kaydedilir.



Sıkıştırılabilir görüntü dosyalarının formatının, renk derinliğinin ve kalitesinin ayarlanması.

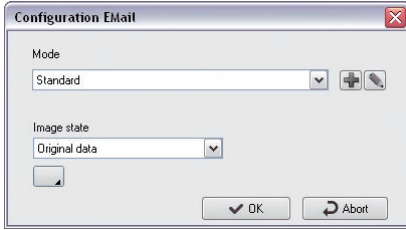
"Görüntü bilgi dosyasını kaydet": Görüntü bilgi dosyası, görüntü dosyası adı + -info.txt ile dışa aktarma yolunda görüntüye kaydedilir (Xnnnn-nnnnnn.JPG-info.txt).

"Yorum metni ile": Görüntü bilgi dosyasına görüntü yorum metinleri kaydedilir.

Video ve röntgen görüntüleri için listeden birer görüntü formatı seçilebilir. Formata bağlı olarak, sıkıştırılan dosyanın renk derinliği ve kalitesi seçilebilir. Kayıplı sıkıştırma formatlarında kalite değerleri için temel kural:

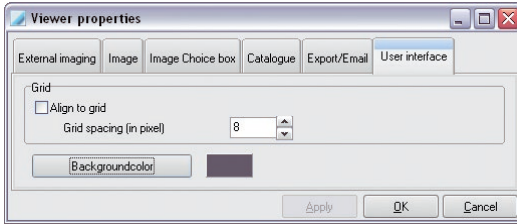
- 100 -> görünür kayıplar mevcut değildir
- 90 -> neredeyse göz ardı edilebilir kayıplar
- 80 -> zor görünen kayıplar
- 70 -> görünür kayıplar

Görüntü-E-posta Yapılandırması



Görüntü-E-posta Yapılandırması'nda Dışa aktarma yolu alanı mevcut değildir.

Arabirim Yapılandırması



Izgara genişliği ile, kayıtların organize edildiği ışıklı masada görünmeyen ızgaralara ait çizgilerin mesafesini belirtebilirsiniz. Standart olarak bu değer 25 piksele ayarlanmıştır. Işıklı masanın arka plan rengi seçilebilir.



DİKKAT

E-posta ile gönderme yönteminde çok büyük görüntüler göndermeyin! Sorun yaşarsanız daha yüksek bir sıkıştırma oranı kullanın. Kayıplı röntgen görüntüleri Almanya'da tanılama amacıyla kullanılamaz!

3.8 VistaPano modülü



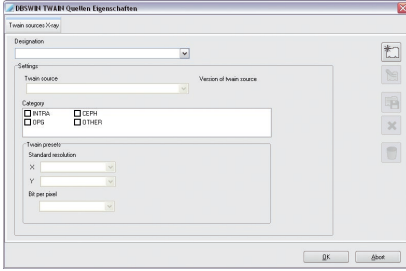
Ok simgeli düğme aracılığıyla, çalışacağınız cihazların seçildiği "VistaConfig" programına ulaşabilirsiniz.



VistaPano doğru kurulduysa, cihazın çeşitli kimlikleri görüntülenir.

3.9 TWAIN modülü

"Röntgen Twain kaynakları" modülü aracılığıyla başka üreticilerin röntgen cihazları (örn. dijital OPG'ler, dijital radyografi tarayıcıları, röntgen sensörleri) TWAIN üzerinden DBSWIN'e bağlanabilir. Bu arabirim üzerinden kaydedilen görüntüler, Dürr Dental cihazlarının görüntüleri gibi işlenir (röntgen kontrol defterine kayıt, vb.). Aynı şekilde, cihazla birlikte DBWWIN ile bir kabul ve istikrar testi yapılabilir.



Yeni röntgen Twain kaynağını oluşturma.



Mevcut röntgen Twain kaynağını işleme.



Yeni oluşturulan röntgen Twain kaynağını düzenleme.



Bir röntgen Twain kaynağını oluşturmayı iptal etme.



Oluşturulan röntgen Twain kaynağını silme.

- › "Tanım" altında, Twain kaynağı için bir isim girin.
- › "Twain kaynağı" altında, bağlanan ve kurulu cihazı seçin.
- › "Kategori" altında, cihazın hangi fonksiyonları kapsadığını seçin.

Twain sürücü tarafından çözünürlükler aktarırsa, bu çözünürlükler "Twain Ön ayarları" altında ayarlanmalıdır.

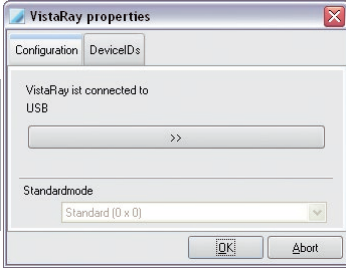
- › "X" ve "Y" altında, önceden belirtilen bir değeri seçin.



"X" ve "Y" altında farklı değerler seçilirse, DBSWIN sadece kare piksel ölçümlerini hesaplayabildiği için, DBSWIN ile bir röntgen görüntüsünde hiçbir ölçüm yapılamaz.

- › "Piksel başına Bit" altında, önceden belirtilen bir değeri girin.

3.10 VistaRay Modülü



VistaRay ünitesinin kullanılabilmesi için farklı parametrelerin ayarlanması gerekir.

Ok simgeli düğme aracılığıyla, çalışacağınız cihazların seçildiği ve yapılandırıldığı "VistaConfig" programına ulaşabilirsiniz. Buradaki ayarlar cihazların bağlantılarını, kalibrasyon verilerini, yazıcı çıktısını vs, kapsar ve sadece bir servis teknikeri tarafından yapılmalıdır.

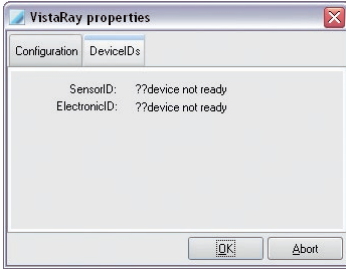


UYARI

Yapılan tüm ayarlar, görüntü kalitesi ve cihazların fonksiyonu üzerinde direkt etkiye sahip olabilir.

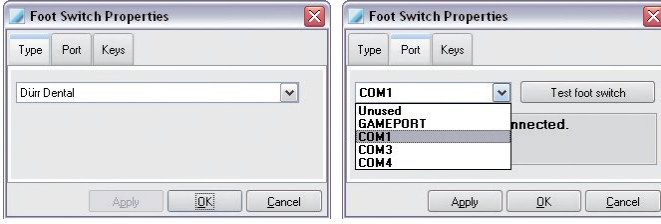
- Değişikliklerin sadece Dürr Dental firması veya Dürr Dental tarafından yetkilendirilmiş bir kurum tarafından yapılmasını sağlayın.
- Değişen görüntü kalitesini, bir test amaçlı röntgen görüntüsü yükleyerek kontrol edin ve gerekirse düzeltin.

"Standart mod" seçim alanında röntgen modülünde varsayılan olarak hangi Sensör modunun önerileceğini belirleyebilirsiniz.



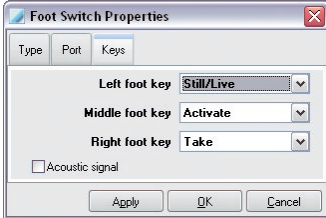
Eğer sensörünüz doğru şekilde kurulduysa, Sensor Kimliği ve Elektronik Kimlik görüntülenir. Ayarları kabul etmek için iletişim kutusunu Tamam düğmesine tıklayarak kapatın.

3.11 Pedal modülü



Tip sayfasında Dürr veya Kavo pedal seçilebilir.

Sirona pedal: Sirona-Siucom arabirimi ile çalıştırmada hangi tipin seçildiği fark etmez! Sirona'nın Siucom programında DBSWIN pedal ataması içe aktarılmak zorundadır (dbswin\bin\dbssiucom.msd veya .ind'de bulunur). DBSWIN'de başka bir ayar yapmak gerekmez! Siucom programı Sirona'dan talep edilmelidir. Bağlantı sayfasında, pedalın bilgisayarınıza bağlanmasında kullanılan bağlantı seçilir. KaVo pedal ErgoCom: Tip KaVoERGOCOM Multibox ile uygun COMx-bağlantısının seçilmesi. Planmeca pedal: Tip Planmeca ve uygun COMx-bağlantısının seçilmesi. Dürr pedal: Sadece Dürr Dental pedal tipinde pedalın fonksiyonu test edilebilir, bunun için Pedalı test et düğmesine tıklamanız ve ardından pedalın düğmesine basmanız gerekir. Her tuşa basma işlemi test kutusunda uygun şekilde gösterilir.



Tuşlar sayfası sadece Dürr Dental pedal tipi için görüntülenir. Burada her bir tuşa, program tarafından kullanıma sunulan fonksiyonları atayabilirsiniz.

Pedala her basıldığında onay amacıyla bir sinyal sesinin duyulması için "Akustik Sinyal" onay kutusunu işaretleyin. Bu, fare ile bilgisayarın iş istasyonundan çok uzak olduğu ve bu nedenle kayıt işlemlerini gerçekleştirmek için bir pedalın kullanıldığı durumlarda mantıklıdır.

Fonksiyonlar:

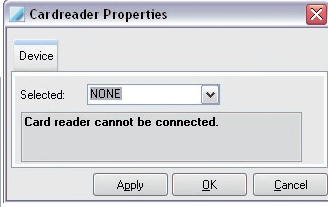
| | |
|------------------------|--|
| Kaydetme | = Görüntüyü kaydetme ve kayıt bandına yerleştirme (Video modülü) |
| Sabit/Canlı | = Sabit görüntü / Canlı görüntü geçişi (kayıt olmadan) |
| Tam | = Tam ekran / Normal geçişi |
| Etkinleştirme | = Bir görüntünün kayıt bandında etkinleştirilmesi (Video modülü) |
| Yazdır | = Yazdırma |
| Sabit/Canlı + Kaydetme | = Sabit görüntüye geçme ve görüntüyü kayıt bandına yerleştirme. |



DİKKAT

Kart okuyucu modülünde atanan arabirimler, hiçbir kart okuyucu etkin olmadığında bile artık seçime sunulmaz.

3.12 Kart okuyucu modülü



Kart Okuyucu Özellikleri'nde kart okuyucuya ilgili arabirimi atayabilirsiniz.



DİKKAT

Pedal modülünde atanan arabirimler, hiçbir pedal etkin değilken de artık seçime sunulmaz.

3.13 VistaScan Modülü

Bu modülde tarayıcının kontrol ünitesi DBSWIN tarafından VistaScanConfig programı ile yapılandırılabilir ve test edilebilir.



UYARI

Yapılan tüm ayarlar, görüntü kalitesi ve cihazların fonksiyonu üzerinde direkt etkiye sahip olabilir.

- › Değişikliklerin sadece Dürr Dental firması veya Dürr Dental tarafından yetkilendirilmiş bir kurum tarafından yapılmasını sağlayın.
- › Değişen görüntü kalitesini, bir test amaçlı röntgen görüntüsü yükleyerek kontrol edin ve gerekirse düzeltin.

Bu programın genişletilmiş fonksiyonları sadece özel olarak eğitilmiş ve sertifikalı teknikerler tarafından kullanılabilir. VistaScanConfig programı şu fonksiyonları sunar:

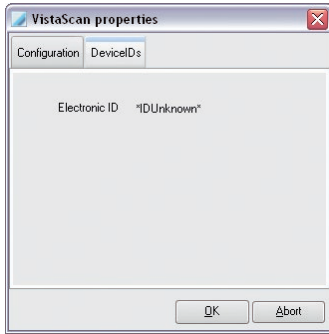
Standart fonksiyonlar

- Mevcut paralel arabirimi kontrol etme ve ayarlama (bağlantı)
- Aydınlatılmış bir film belleğini aktarma ve görüntüleme (Test)
- Ortam ışık oranlarını kontrol etme (Osiloskop modu)

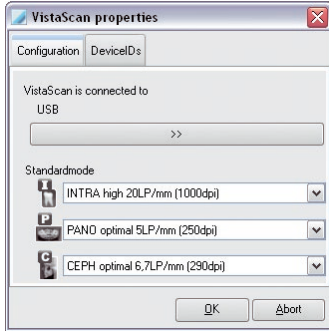
Genişletilmiş fonksiyonlar

- Kullanılabilir parametre gruplarını uyarlama veya diğerleri aracılığıyla tamamlama
- Tarayıcının test fonksiyonlarını uygulama (Sistem kontrolü/Uyarlama)
- Mevcut ve güncel test raporlarının oluşturulması ve kaydedilmesi (Sistem kontrolü/Raporlar)
- Kalibrasyon

Standart fonksiyonlar



Tarayıcı bağlı durumdayken Cihaz Kimlikleri sayfasında tarayıcının ilgili Elektronik Kimliği görüntülenir.



Yapılandırma sayfasında, kullanılan arabirim (USB veya LPT) görüntülenir.

Ağız içi ve ağız dışı röntgen kayıtları için her seferinde, röntgen modülünün röntgen parametreleri ekranı açılırken varsayılan olarak önerilen herhangi bir Standart Tarama modu" ayarlanabilir.

VistaScanConfig Programı

Ok simgeleri içeren düğmeye tıklanarak VistaScanConfig programı etkinleştirilir. Diğer bilgileri, DBSWIN-DVD'deki başlangıç menüsünde yer alan "Dokümantasyon" sekmesi veya "VistaScan sekmesi altında bulabilirsiniz".

3.14 VistaNet modülü

Düğmeye tıklanarak VistaNetConfig programı çağrılır. Diğer bilgileri, DBSWIN-DVD'deki başlangıç menüsünde yer alan "Dokümantasyon" sekmesi veya "VistaScan sekmesi altında bulabilirsiniz".

4. Hasta kartı

4.1 Genel Bilgiler

Hasta kayıt kartında hasta verileri yeni oluşturulabilir, değiştirilebilir, silinebilir ve seçilebilir. Kayıt kartı sayfasında hastayla ilgili tüm bilgileri ve mevcut kayıtlarla ilgili bir genel bakışı görebilirsiniz.

Hasta görünümü

The screenshot displays the DBSWIN 5.0.0 software interface. The top menu bar includes File, Study, Patient, Edit, Options, Checks, and Help. The main window is titled "Practice: Dr. Smith" and "0000001 DENTAL, DUERR, 12.12.1980". The interface is divided into several sections:

- Patient Information:** Includes fields for Card Number (0000001), Surname (DENTAL), First Name (DUERR), Date of Birth (12.12.1980), Sex (Female), Street, House Number (Hoefligheimer Strasse 17), Postcode (74321), Town/City (Bietigheim-Bissingen), Telephone no. (+49(0)7142/7050), Additional Field 1 (+49 (0)7142 / 705-500), Additional Field 2, and Additional Field 3 (info@duerr.de).
- Video Gallery:** A grid of video thumbnails labeled with numbers (18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38). A "Video undefined 12" label is visible above the grid.
- Search and Filter:** A "view Video images" button and a search bar are located at the bottom of the video gallery.

The bottom status bar shows "Registered patient: 0000001, DENTAL, DUERR, 12.12.1980" and "200909-59532015".

4.2 Fonksiyonlar



Hasta listesini aç, hastayı kaydet

"Hasta listesini aç" düğmesine tıklandığında, bir hastayı seçebileceğiniz hasta listesi açılır. Seçilen hasta DBSWIN'e kaydedilir ve bilgileri durum satırında görüntülenir. Hasta listesi aracılığıyla kayıtlı durumdaki birden fazla hasta arasında geçiş yapmanız da mümkündür.

Şimdi seçilen hastalar için tüm fonksiyonlar uygulanabilir (görüntü kaydını gerçekleştirme, görüntülere ışıklı masada bakma, vs.).

Harici olarak dışarıdan aktarılan hastalar her zaman kaydedilir!



Hasta çıkarıyor (Hasta menüsü)

"Hasta çıkarıyor" düğmesine tıklandığında, geçerli durumda oturum açmış olan hastanın DBSWIN'deki oturumu kapatılır ve tüm veri alanları temizlenir.



Görüntüleri bağımsız moddan kliniğin hastalarına atama

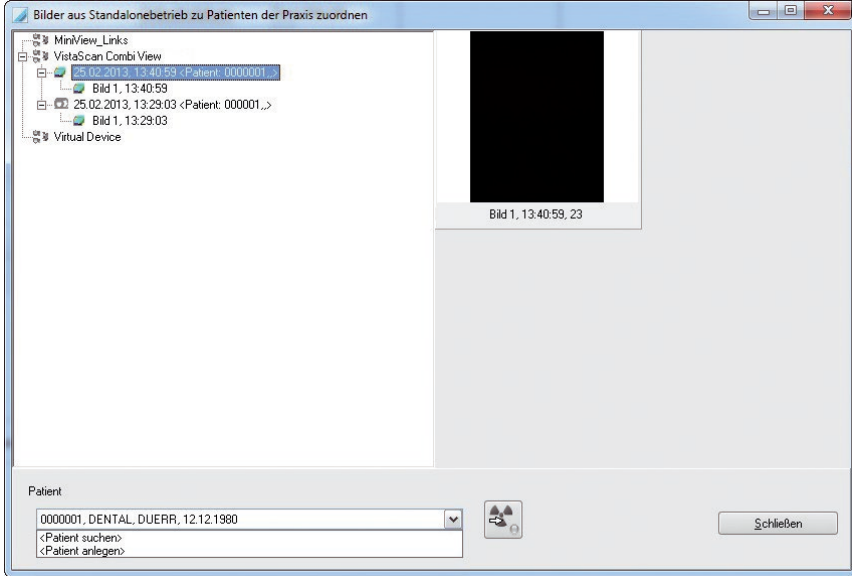
Düğmeye tıklanarak, bağılı bulunan bir tarayıcı ile bağımsız modda kaydedilen röntgen kayıtları DBSWIN'de atanabilir.



Görüntüleri DBSWIN'e aktarma

Bu düğmeyle, seçilen görüntüler tarayıcıdan DBSWIN'e aktarılır.

Görüntülerin hastalara daha kolay atanması için, film belleklerini taramadan önce hastanın kayıt kartı numarasını tarayıcıda girin.



Tarayıcılar listesinde istediğiniz tarayıcıyı seçin. Kaydedilen görüntülerin listesi görüntülenir. Seçilen görüntü DBSWIN'de bir hastaya atanabilirse, bu görüntü hasta alanında gösterilir. Bir atama mümkün değilse, hasta ya aranabilir ya da yeni oluşturulabilir. Görüntüleri aktarma düğmesine tıklayın. Görüntüler DBSWIN'e aktarılır ve düzenlenebilecekleri ve kaydedilebilecekleri röntgen modülünde gösterilir.



Hastayı veya değişiklikleri kaydet (Hasta menüsü)

Yapılan ayarların kaydedilmesi.



Yeni hasta oluştur (Hasta menüsü)

Yeni bir hasta oluşturmak için "Hasta" görünümünde "Yeni hasta oluştur" düğmesine tıklayın. Alanları uygun şekilde doldurun. Hastanın, "Hastayı veya değişiklikleri kaydet" düğmesine tıklanarak kaydedilmesi (Kayıt kartı + disket simgesi). Adı, Soyadı ve Doğum Tarihi alanları doldurulması zorunlu alanlardır. Doldurulması zorunlu alanların hiç doldurulmaması, kısmen veya hatalı doldurulması durumunda bir bilgi penceresi görüntülenir. Veri kaydı işlemini "VVerileri iptal et" düğmesine tıklayarak iptal etme veya reddetme imkânına da sahipsiniz. Bir kart okuyucu bağladığınızda, hastayı kaydetmek için, sigorta kartını okuyucuya takın ve "Yeni hasta oluştur" simgesine tıklayın.



Hasta verilerini düzenle (Hasta menüsü)

"Hasta verilerini düzenle" düğmesine tıklayarak hasta verilerinde değişiklik yapabilirsiniz. Yaptığınız değişiklikleri "Hastayı kaydet" düğmesine tıklayarak kaydedin.



Girişleri veya değişiklikleri iptal et (Hasta menüsü)

Düzenleme modundan, girişleri kaydetmeden çıkma .



Hastayı sil (Hasta menüsü)

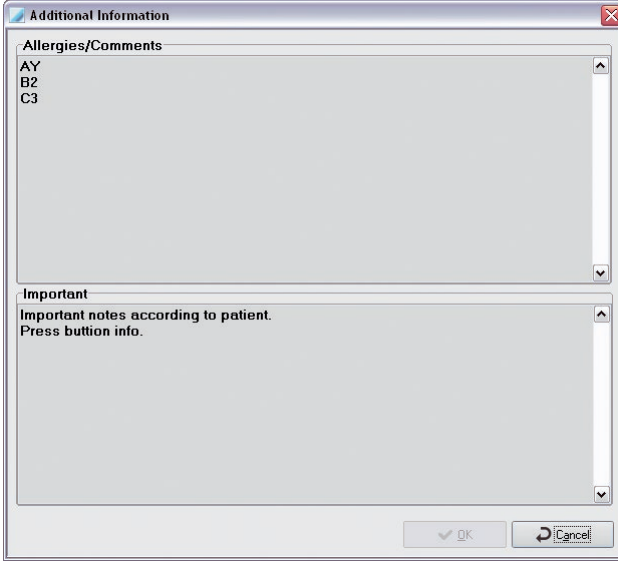
Bir hastayı silmek için bu hastayı veritabanında seçin ve "Hastayı sil" düğmesine tıklayın. Seçilen hasta, etkin veritabanından silinecektir. Veritabanında bu hastaya ait görüntüler varsa, silme işlemi esnasında, saklanması zorunlu röntgen görüntülerinin veya arşivlenmiş kayıtların mevcut olması durumunda bu hastayı silmeyeceğiniz size bildirilir. Bu durumda ilgili hasta gizlenir, yani bu hasta artık görüntülenmez. Gizlenmiş durumdaki bir hastayı tekrar seçebilmeniz için "Yapılandırma/Modüller/Hasta/Hasta sekmesindeki" "Gizlenmiş hastaların görüntülenmesi" onay kutusunun işaretlenmesi gerekir. Bu işlemten sonra, gizlenmiş hastalar da arama listesinde (+ Gizli sütununda) görüntülenir. Gizlenmiş bir hasta seçildiğinde Gizli niteliği geçersiz kılır. Ardından bu hasta tekrar normal şekilde görüntülenir!



Hasta bilgilerini görüntüleme ve kaydetme (Hasta menüsü)

Her hastayla ilgili olarak, "Hastayla ilgili ek bilgiler" düğmesine tıklandığında alerjiler ve düşünceler gibi ilave bilgiler görüntülenir ve bunlar düzenleme modunda kaydedilebilir veya değiştirilebilir. "Yapılandırma/Modüller/Hasta/Hasta/" bölümündeki "Ek bilgileri göster" onay kutusu işaretlendiyse, "Hastayla ilgili ek bilgiler" düğmesinin yanında her zaman birinci metin satırının (A1) içeriği görüntülenir.

Bilgi penceresi



Düğmenin yanında görüntülenen ek bilgiler

TP



Hasta görüntüsünü oluşturma/silme

Kaydın oluşturulması sadece düzenleme modunda mümkündür. Görüntü ya doğrudan mevcut bir video kaynağıyla kaydedilebilir veya mevcut bir görüntü dosyasından (BMP, JPEG, TIFF) aktarılabilir veya silinebilir. Ancak verilerin kaydedilmesi işlemi, kontrol anahtarı çubuğundaki kayıt düğmesine basıldığında gerçekleştirilir.



Kart okuyucu

Sağlık sigortası kartı her ülkede kullanılmaz. Bu nedenle kart okuyucu düğmesini ve sağlık sigortası bilgileriyle ilgili alanları gizlemek mümkündür. Bu, Yapılandırma bölümünde yapabileceğiniz kayıt kartı sayfası ayarları ile gerçekleştirilebilir.

Harici bir kart okuyucuyu seri bir arabirime bağlamak veya 'Cherry 1501' tipinde bir kart okuma klavyesi kullanmak mümkündür. Her iki durumda da doğru kart okuyucunun bir kez yapılandırılması gerekir. Bunun için Seçenekler menüsü aracılığıyla Yapılandırma sayfasını açın ve burada kart okuyucunun ayarlarını etkinleştirin.

Harici kart okuyucular, iletişim kutusu üzerinden bilgisayarla uygun şekilde yapılandırılmalıdır. Bunun için uygun bir bağlantı kablosuna ihtiyaç duyulur.

Cherry klavyesi için üretici tarafından teslim edilen sürücünün kurulması gerekir. Cherry kart okuma klavyelerinde de Mod 1'e getirilmesi gereken bir mod seçim anahtarı mevcuttur.

Dikkat: Geçiş, ancak sistem yeniden başlatıldıktan sonra etkili olur!

Ayrıntılı bilgi için lütfen üreticinin el kitabına başvurun. Kart okuyucu, mevcut bir hastanın verilerini değiştirmek için kullanılamaz.

Arama modunda:

Sigorta kartını lütfen yuvaya doğru itin ve kart okuyucu düğmesine basın. Bu hasta veritabanında zaten mevcutsa, bu şekilde seçilir. Hasta veritabanında mevcut değilse, sistem düzenleme moduna geçer ve karttaki veriler ilgili alanlara girilir. Burada sadece kayıt düğmesine basmanız gerekir (işlem iptal edilebilir). Hasta yeniden oluşturulur.

Yeni oluşturma

"Yeni hasta" düğmesine tıklanıp kart yuvaya itildiğinde ve ardından kart okuma düğmesine basıldığında, kart okuyucusu aracılığıyla yeni bir hasta oluşturulur. Ardından Kaydet düğmesine tıklayın.

Ek alanlar

Önceden tanımlanmış veri alanlarının yanında, istediğiniz girişlerle doldurabileceğiniz serbestçe tanımlanabilir dört ek alan bulunur örn. hastanın faks numarası veya e-posta adresi. 1 numaralı ek alan telefon numarasının yanında ve diğer üç ek alan, görüntü genel bakışının üst kısmında yer alır. Her alan için başlığı ve bunun görünüp görünmeyeceğini belirleyebilirsiniz. Bu belirleme işlemlerini "Yapılandırma/ Modüller/ Hasta/ Ekstra Alanlar" da gerçekleştirebilirsiniz.



Hastayı içe aktarma

Bu düğme ile başka programlardaki (örn. muayenehane yönetimleri) hasta bilgilerini aktarabilirsiniz (Yapılandırma/ Modüller/ Hasta'daki ayarlar). Kırmızı çerçeveli düğmeye basıldığında bilgiler kabul edilir ve eğer hasta mevcutsa seçili hale gelir. Aynı bilgilere sahip bir hasta henüz mevcut değilse, "Yeni hasta oluşturma" moduna geçilir. Aynı ada, fakat farklı bir kayıt kartı numarasına sahip bir hasta daha önce kaydedildiyse, 'Hastayı düzenle' moduna geçilir. Veritabanında yapılan değişiklikleri kabul etmek için her seferinde ayrıca "Hastayı veya değişiklikleri kaydet" düğmesine tıklamanız gerekir.

Hasta arama

Veritabanında bir hastayı aramak için hastanın baş harflerini içeren kayıt kartı sekmesine tıklayın.

| Card Number | First Name | Surname | Date of Birth | Postcode | Town/City | Street/ House |
|-------------|------------|---------|---------------|----------|---------------|------------------|
| 0000001 | DUERR | DENTAL | 12.12.1980 | 74321 | San Francisco | Cardigan Road 17 |

Hasta listesinde bu baş harflerine sahip tüm hastalar görüntülenecektir. Şimdi, istediğiniz hastayı seçmek için liste içinde gezinebilirsiniz. Listenin çok sayıda giriş içermesi durumunda, Arama kriterleri bölümünde, arama sonuçlarını sınırlayacak şekilde hasta adının diğer kısımlarını veya ilgili alanlara başka kriterleri girebilir veya seçebilirsiniz. Hasta listesi otomatik olarak arama kriterine uygun hale gelecektir. Hasta seçimi işlemi, girdiğiniz bir numarayla gerçekleştirmek üzere kayıt kartı numarasını da arama kriteri olarak seçebilirsiniz. Numarayı doğrudan girin veya hesap makinesini kullanmak için Kayıt kartı numarası arama alanındaki hesap makinesi simgesine tıklayın.

Dikkat: Kayıt kartı numarası, soldan sağa doğru değerlendirilen maksimum 15 basamaklı bir karakter dizisidir! Örnek: 001T-A0 şeklindeki bir arama karakter dizisi, * simgesinin herhangi bir karakter olduğu 001T-A0* şeklinde bir sonuç listesi verir!

Patient List

Search criteria

Card Number: 7 8 9 C
4 5 6 ←
1 2 3 ↵
0 * ↵

Ayrıca, Hasta görünümünde Soyadı alanına aranan adı veya Kayıt kartı numarası alanına istenen numaray yazmanız da mümkündür. Farenin sol düğmesiyle ilgili girişe tıklayarak ve Tamam düğmesiyle işlemi onaylayarak listeden bir hasta seçin.

"Son oturum açan hastalar" sekmesi aracılığıyla, oturum açmış iki hasta arasında geçiş yapabilirsiniz.

| Registered | Card Number | First Name | Surname | Date of Birth | Postcode | Town/City | Street, House Number |
|---------------------|-------------|------------|---------|---------------|----------|---------------|----------------------|
| 28.09.2009 17:50:32 | 0000001 | DUJERR | DENTAL | 12.12.1980 | 74321 | San Francisco | Cardigan Road 17 |
| 28.09.2009 17:49:13 | 123456789 | John | Smith | 18.12.1967 | 12345 | London | Manchester Road 11 |

Patients Recent patients

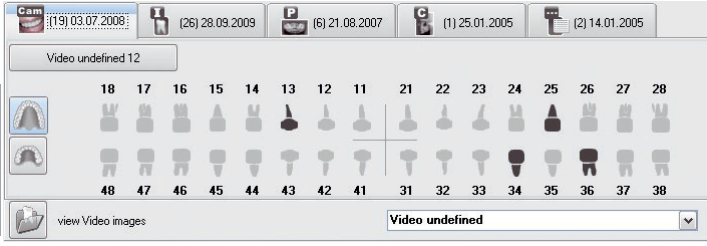
Görüntü genel bakışı

Kayıt kart sayfasında "Görüntü genel bakışı" adlı kontrol panelini göreceksiniz; bu panel, belirli dişlere ait veya belirli bir görüntü tipindeki görüntüleri incelenmek üzere ışıklı masanın üzerine getirmek amacıyla geçerli durumdaki hastanın mevcut kayıtlarının görüntülenmesini de mümkün kılar. Üstte, sekmelerin üzerinde görüntü tipine ait bir simgenin yanında mevcut kayıtların sayısı ve son kaydın tarihi yer alır. Bir sekme seçildiğinde ilgili kayıt kartı sayfası görüntülenir. Güncel görüntü tipine ait tanımlanmamış görüntülerin sayısı görüntülenir. Mevcut tekli görüntü kayıtları bir dişin renkli şekilde vurgulanmasıyla gösterilir.

Görüntüleri gösterme

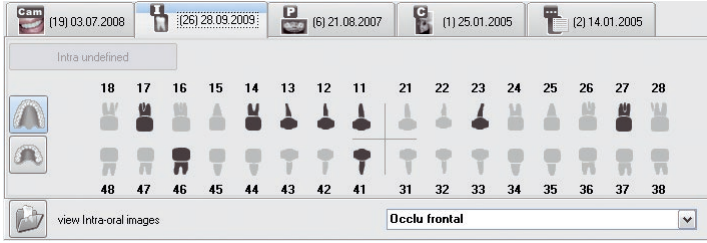
Görüntü genel bakışındaki her sayfa, ışıklı masaya geçmeyi sağlayan ve orada, görüntü seçim penceresinin görüntü bölümünde bu görüntü tipindeki tüm görüntüleri (tüm video görüntüleri, tüm ağız içi görüntüleri veya tüm ağız dışı görüntüleri) ekrana getiren bir düğme içerir. Bu düğme, ancak ilgili hastaya ait bu görüntü tipinde kayıtların mevcut olması durumunda etkin haldedir. "Tanımlanmamış röntgen" veya "Tanımlanmamış Video"ya tıklayarak ışıklı masaya geçebilir ve geçerli görüntü tipindeki tanımlanmamış tüm görüntülerin (video, röntgen) görüntü seçim penceresine ait görüntü bölümünde seçilmek üzere gösterilmesini sağlayabilirsiniz. Bu alan, ancak ilgili hastaya ait bu görüntü nesnesi tipinde kayıtların mevcut olması durumunda etkin haldedir. Video ve ağız içi görüntüler sayfalarında, kayıtları oluşturan dişlerin renkli olarak vurgulandığı birer diş şeması bulunur. Mevcut diğer görüntü nesnesi tipleri bir seçim listesinde görüntülenir. Bu seçim listesi, ancak ilgili hastaya ait uygun görüntü nesnesi tipinde kayıtların mevcut olması durumunda etkin haldedir. Ağız dışı görüntüleri sayfasında tüm ağız dışı görüntüleri üç seçim listesinde gösterilir. Bir diş veya bir seçim listesindeki belirli bir girişe tıklanarak ışıklı masaya geçilir ve bu görüntü nesnesi tipindeki tüm görüntüler, seçilmek üzere görüntü seçim penceresinin görüntü bölümünde gösterilir.

Video görüntüleri



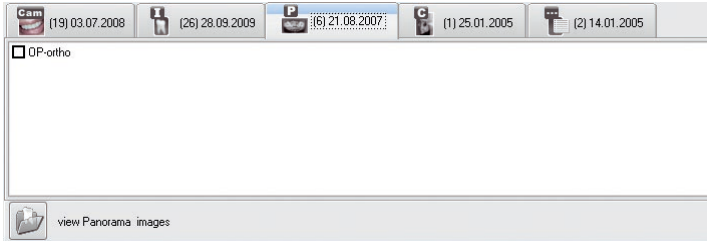
Bu sayfada hastaya ait tüm münferit video diş görüntülerinin genel bakışı için kullanılan bir diş şeması görürsünüz. Görüntüleri olan dişler renkli olarak vurgulanır.

Ağız içi görüntüleri



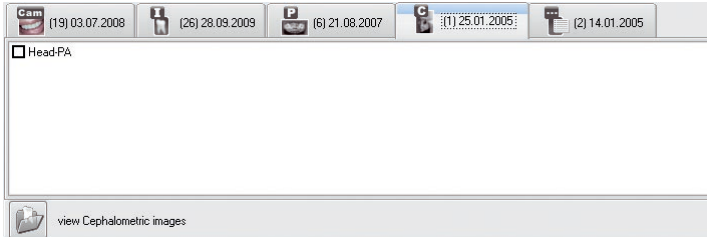
Bu sayfada hastaya ait tüm münferit ağız içi diş görüntülerinin genel bakışı için kullanılan bir diş şeması görürsünüz. Görüntüleri olan dişler renkli olarak vurgulanır.

Panorama görüntüleri



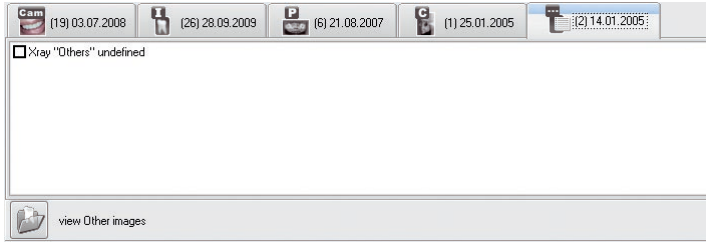
Atanmış tüm mevcut görüntü nesnesi tipleri üç liste kutusunda gösterilir.

Sefalometri görüntüleri



Atanmış tüm mevcut görüntü nesnesi tipleri liste kutularında gösterilir.

Diğer röntgen görüntüleri

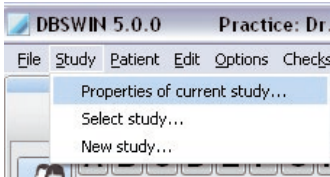


Geri kalan tüm görüntüler burada görüntülenir.

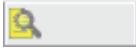
Bir muayenenin özellikleri (Muayeneler menüsü)

Bir muayenede belirli bir hastaya ait olan ve belirli bir günde belirli bir amaçla veya belirli bir görev/ rapor çerçevesinde oluşturulan görüntüler ve görünüm bir araya getirilir. Her seferinde, oturum açan hastanın geçerli günde oluşturulan en son muayenesi etkindir. Muayene menüsü aracılığıyla güncel muayeneyle ilgili bilgileri çağırabilir, bir hastaya ait muayeneler arasında geçiş yapabilir ve yeni bir muayene oluşturabilirsiniz.

Bu fonksiyon, genellikle DICOM ile birlikte kullanılır (bkz. "DBSWIN DICOM el kitabı", No. 9000-618-96/30). Duruma bağlı olarak, DICOM'u etkinleştirme merkezi üzerinden satın almanız ve etkinleştirmeniz gerekir.



"Güncel muayenenin ... özellikleri"ne tıklayın. İlgili bilgilerle birlikte "Muayene" penceresi açılacaktır.



Muayeneyi değiştirme (Muayene menüsü)

Bu fonksiyon aracılığıyla, oturum açmış olan hastaya ait farklı muayenelere geçebilirsiniz. Bir hastaya ait birden fazla muayene mevcutsa, durum çubuğunda büyüteçli bir simge belirir. Simgenin yanında işlem numarası görüntülenir.

"Muayene" menüsünde "Muayene değiştir..."e veya durum çubuğundaki ilgili simgeye tıklayın.

Bir muayene seçmek için kullanabileceğiniz pencere açılır.

Select Study or Step

| Accession number | Description | ID | Referring Physician | Date | Time | Referencec |
|------------------|-------------|------------|---------------------|------------|----------|------------|
| 200909-57394425 | Study | 28.09.2009 | 20090928 155634 | 28.09.2009 | 15:56:34 | |
| 200906-47820025 | Study | 15.06.2009 | 20090615 131700 | 15.06.2009 | 13:00:17 | |
| 200906-48184068 | Study | 04.06.2009 | 20090604 132304 | 04.06.2009 | 13:23:04 | |
| 200903-50041203 | | | 20090305 135401 | 05.03.2009 | 13:54:01 | |
| 200903-39022531 | | | 20090302 105022 | 02.03.2009 | 10:50:22 | |
| 200903-31856203 | | | 20090306 085056 | 17.09.2003 | 17:34:25 | |



Muayene seçme

Farenin sol düğmesiyle listedeki bir muayeneye tıklayın ve ardından "Muayene/Çalışma adımı seç" simgesine tıklayın. Seçili durumdaki muayene yüklenecektir.



Muayeneye ilgili ayrıntıları görüntüleme

Farenin sol düğmesiyle listedeki bir muayeneye tıklayın ve ardından "Ayrıntılı Görünüm" simgesine tıklayın. Muayeneye ilgili ayrıntılı bilgiler "Muayene" penceresinde görüntülenecektir.



Yeni muayene oluşturma (Muayene menüsü)

Bu fonksiyonla bir hasta için açık olarak bir günde birden fazla muayene de tanımlayabilirsiniz. Böylece farklı görevlere/raporlara ait görüntüleri daha iyi ayırabilirsiniz.

Farenin sol düğmesiyle "Yeni muayene oluşturma" simgesine tıklayın. Verilerin girilmesi için kullanılan "Muayene" penceresi açılacaktır. Bazı kimlik bilgileri mevcut durumdadır, ancak manuel olarak uyarlanabilirler.

5. Işıklı masa

5.1 Genel Bilgiler

Işıklı masa, kaydedilen görüntüleri serbestçe organize etmenizi sağlar. Serbestçe organize etmek, taşımak, büyütme ve düzenlemek için görüntüleri bir şablon şemasında görüntüleyebilirsiniz.

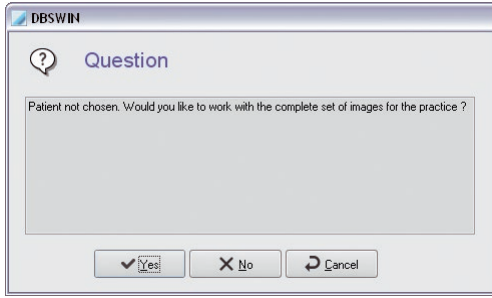
5.2 Global görüntü arama

Hasta modülünden ışıklı masaya geçilirken hiçbir hasta seçilmediyse, tüm görüntü veritabanıyla da çalışılabilir. Örneğin bir araştırmada belirli görüntülere göre çalışılır.

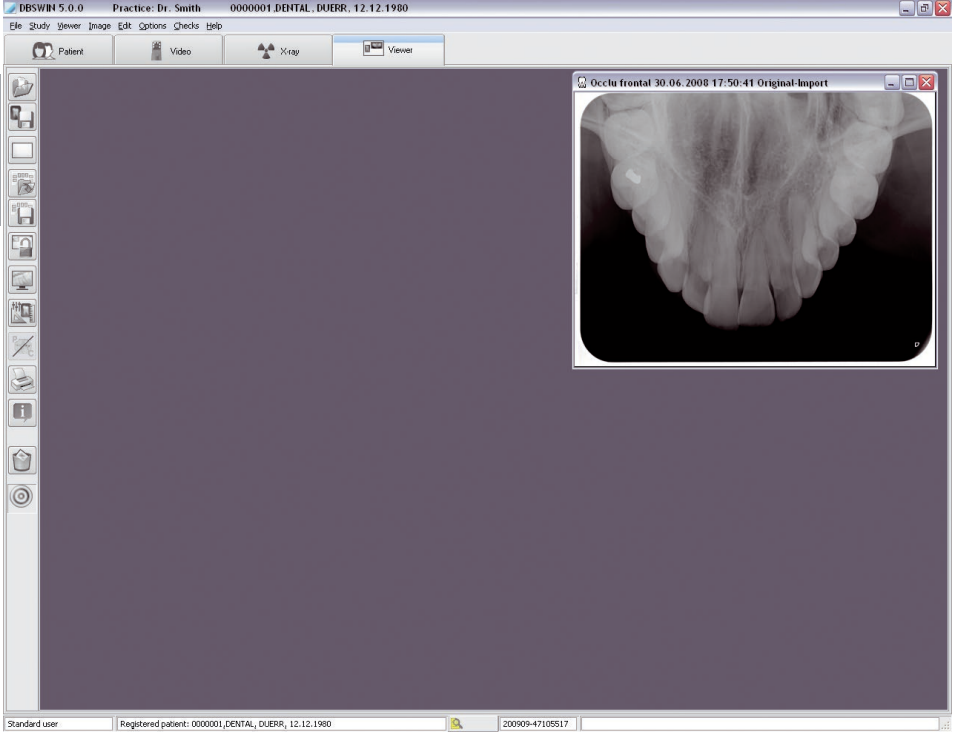


DİKKAT

Görüntü yükleme penceresinde muayenehaneye ait tüm görüntülerin gösterilmesi durumunda işlem daha uzun sürebilir.



Görünüm



5.3 Fonksiyonlar

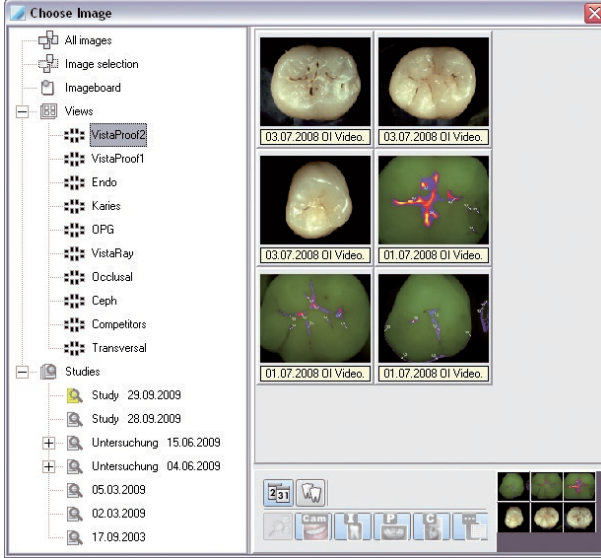


Görüntüyü yükleme (Işıklı masa menüsü)

Veritabanındaki bir görüntüyü ışıklı masaya yüklemek için "Görüntü seçim penceresini aç" düğmesine tıklayın. Görüntü seçim penceresi görüntülenecektir.

Görüntü seçim penceresinde, görünümde veya muayenelerde bir araya getirilen hastaya atanmış görüntüleri göreceksiniz. Etkin muayene renkli olarak işaretlenir.

Bir görünüm seçilirken görüntü seçim penceresinin sağ alt köşesinde görünüm ve yerleşim düzenine ait olan ve bunların organize edildiği bir ön izleme görünümü yer alır.



Farenin sol düğmesiyle kutudaki bir görüntüye çift tıkladığınızda bu görüntü tam boyutlu olarak ışıklı masada açılır.

Ayrıca birden fazla görüntüyü arka arkaya ışıklı masaya yüklemeniz de mümkündür. Bunun için görüntü seçim penceresinde istediğiniz görüntüye tıklayın ve farenin düğmesini basılı tutun. Fareyi kullanarak görüntüyü ışıklı masanın üzerine sürükleyin. Yükleme penceresi kaybolacaktır ve görüntüyü "Serbest modda" herhangi bir pozisyonda ışıklı masanın üzerine yerleştirebilirsiniz. "Sabit modda" bir görüntüyü sadece mevcut bir görüntü çerçevesinin içine yerleştirebilirsiniz.

Işıklı masada henüz hiçbir boş görüntü çerçevesi açılmamışsa, lütfen önce bir şablon yükleyin. Görüntü yerleştirildikten sonra görüntü seçim penceresi tekrar belirecektir ve bundan sonra başka görüntüleri açabilirsiniz. Görüntü seçim penceresindeki görüntüler sadece birer kez açılabilir. Bu durum, renkli arka plana sahip bir görüntü bilgi satırı ile gösterilir.

Ayrıca, bir veya birden fazla görüntü içeren bütün bir görünümü veya bir muayeneyi tümüyle ışıklı masanın üzerinde açmanız da mümkündür. Bunun için, istediğiniz görünüme/muayeneye ait simgeye tıklayın ve farenin düğmesini basılı tutun. İmleci ışıklı masanın üzerine doğru sürükleyin ve burada farenin düğmesini bırakın. Görünüme/muayeneye ait tüm görüntüler ışıklı masada açılacaktır.

Görüntüler bir görünümde, görünümle birlikte kaydedilmiş olan yerleşim düzeni içinde organize edilir. Bir muayenede ise görüntüler sol üstten başlayarak birbirlerinin üstüne gelecek şekilde organize edilir.

Görüntü durumunu yükleme (Görüntü menüsü)

Bir görüntüye ait birden fazla görünüm mevcutsa, liste "Görünüm durumunu yükle" alt menüsünde genişletilir. Listedeki "Orijinal", "İlk kayıt", "Tanılama durumu" ve "Son kayıt" dışında, örneğin bir muayeneye ait belirli bir görüntü durumunu da yükleyebilirsiniz.



Görüntüyü kaydetme (Görüntü menüsü)

Etkin görüntünün veya değişikliklerin veritabanına kaydedilmesi.



Işıklı masayı boşaltma (Işıklı masa menüsü)

Işıklı masanın boşaltılması (tüm görüntü çerçevelerinin ve görüntülerin çıkarılması).



Sabit mod (Işıklı masa menüsü)

"Sabit mod", "Sabit ve serbest mod arasında geçiş" düğmesine basarak etkinleştirilebilir. Geçerli durumda etkin olan mod, durum çubuğunda ve düğme aracılığıyla görüntülenir. "Sabit moda" görüntü çerçeveleri taşınmaz.

Görüntüler, sürük ve bırak yöntemiyle görüntü çerçeveleri arasında değiştirilebilir. Görüntüyü yerleştirmek istediğiniz çerçevenin içinde bir görüntü mevcutsa görüntüler değiştirilir.



Serbest mod (Işıklı masa menüsü)

"Serbest mod", "Sabit ve serbest mod arasında geçiş" düğmesine basarak etkinleştirilebilir. Geçerli durumda etkin olan mod, durum çubuğunda ve düğme aracılığıyla görüntülenir. "Serbest mod"da görüntüler ışıklı masa üstünde istenildiği şekilde taşınabilir.



Tam ekran (Görüntü menüsü)

Etkin görüntüyü, ilave öğeler olmadan tam ekranda gösterir.

Görünüm

Bir hastaya ait münferit görüntüler, görünüm halinde bir araya getirilebilir, örn. bir oturum veya oturum sonrası için önemli kayıtları bir araya getirmek amacıyla.



Görünümü kaydetme (Işıklı masa menüsü)

Işıklı masadaki güncel görüntü düzeninin kaydedilmesi gerekiyorsa, Işıklı masa menüsünden "Görünüm olarak kaydet" komutunu seçin. Görünümü/Şablonu Kaydet iletişim kutusu açılacaktır. Yeni grup için bir isim tanımlamanız istenecektir. Altta yer alan pencerede grupla ilgili bilgiler kaydedilebilir. Ardından "Kaydet" düğmesine tıklayın. Kaydedilmiş durumdaki bir görünüm yüklenebilir, değiştirilebilir ve aynı ya da farklı bir isimle kaydedilebilir.

Kaydetme işleminde "Görünüm ve görüntüler" in mi, yoksa sadece "görünüm"ün mü kaydedileceğini belirleyebilirsiniz.

"Görünümü ve görüntülerini kaydetme": Değişiklik yapılan tüm görünüm aynı zamanda kaydedilir, yani "Son kayıt" görüntü durumu güncellenir.

"Sadece görünümü kaydetme": Görüntü değişiklikleri sadece görünümde kaydedilir, yani "Son kayıt" görüntü durumu güncellenmez.

"Her seferinde sorma": Her kaydetme işleminde görüntü değişiklikleri ile mi, yoksa hariç mi kayıt yapılacağını soran bir iletişim kutusu açılır.



Görünümü yükleme (Işıklı masa menüsü)

Bir görünümü yüklemek için Işıklı masa menüsünde "Yükle/Görünüm"ü seçin. Mevcut gruplarla birlikte bir yükleme penceresi açılacaktır ve buradaki listeden istediğiniz grubu seçebilirsiniz. Bunun için fare imlecini listedeki grup adının üzerine getirin ve farenin sol düğmesine basın ve ardından "Şablon /Grup yükle"ye tıklayın.

Görünümü silme (Işıklı masa menüsü)

Bir görünümü silmek için "Işıklı masa/Sil/Görünüm"ü seçin. Mevcut görünümle birlikte bir seçim penceresi açılacaktır ve listeden istediğiniz görünümü seçebilirsiniz. Bunun için fare imlecini listedeki görünüm adının üzerine getirin ve farenin sol düğmesine basın ve ardından "Sil"e tıklayın .

Şablonlar

Işıklı masalar için farklı şablonlar (boş görüntü çerçevesi) kullanılabilir. Böylece, görüntüleri ışıklı masa üstünde sıralamak zorunda kalmadan örn. standart görüntü düzenleri hızlı bir şekilde oluşturulabilir.



DİKKAT

Görüntü çerçevelerindeki görüntüler birlikte kaydedilmez! Şablonlar her hasta için kullanılabilir.



Şablonu kaydetme (Işıklı masa menüsü)

Bir şablonu yeni oluşturmak veya değiştirmek için görüntüleri ışıklı masa üstünde istenilen pozisyonlara yerleştirin. Ardından Işıklı masa menüsünden "Şablon olarak kaydet" komutunu seçin. Yeni şablon için bir isim tanımlamanız istenecektir. Ardından "Kaydet" düğmesine tıklayın.

Kaydetme işleminde sadece görüntü içermeyen görüntü çerçeveleri kaydedilir. Tanımlanmış nesne kayıtlarını, şablon yüklenirken ilgili görüntü çerçevesine otomatik olarak yüklemek istiyorsanız (örn. yarı durum), bu görüntü çerçevelerine kaydetme işleminden önce nesne tipi numaralarının atanması gerekir. Bu duruma, uygun bir mevcut ağız içi görüntüsü Diş 14 (nesne tipi numarası) kopyalanarak ve tekrar eklenerek bir kez erişebilirsiniz. Eklenen görüntü nesnesinin, daha sonra görüntü bilgileri fonksiyonu aracılığıyla istenen nesne tipine atanması gerekir. Bu akış, yarı duruma ait tüm istenen nesneler için gerçekleştirilmelidir. Uygun isimle kaydetme işleminden sonra bu şablon en yeni ilgili görüntüleri otomatik olarak yüklemek için hazır durumda olur.



Şablonu yükleme (Işıklı masa menüsü)

Bir şablonu yüklemek için Işıklı masa menüsünde "Yükle/Şablon"u seçin. Mevcut şablonlarla birlikte bir yükleme penceresi açılacaktır ve buradaki listeden istediğiniz şablonu seçebilirsiniz. Burada fare imlecini listedeki şablon adının üzerine getirin ve farenin sol düğmesine basın ve ardından "Yükle"ye tıklayın .



DİKKAT

Şablonu otomatik olarak en yeni ilgili görüntülerle birlikte otomatik olarak yüklemek istiyorsanız, ilgili "En yeni görüntülerle yükle" alanını işaretleyin.

Şablonu silme (Işıklı masa menüsü)

Bir şablonu silmek için menüden "Işıklı masa/Sil/Şablon"u seçin. Mevcut şablonlarla birlikte bir seçim penceresi açılacaktır ve listeden istediğiniz şablonu seçebilirsiniz. Burada fare imlecini listedeki şablon adının üzerine getirin ve farenin sol düğmesine basın ve ardından "Sil"e tıklayın .



Görüntüyü düzenleme (Görüntü menüsü)

Etkinleştirilmiş bir görüntüyü, "Etkin görüntüyü düzenle" düğmesine tıklayarak veya görüntüye çift tıklayarak düzenleyebilirsiniz. Fonksiyonlarla ilgili olarak lütfen görüntü düzenleme kısmını okuyun.



Çürük/Profilaksi Filtresi

Bu düğme ile Profilaksi modu ile Çürük modu arasında geçiş yapılabilir. Bu düğme sadece VistaProof, Proof değişken kafalı VistaCam iX ve Proof değişken kafalı VistaCam iX HD (VistaCam Digital veya diğerleri hariç) bağlantılı olarak etkindir. Ayrıntılı bilgi, kullanım ve değerlendirme için, bkz. cihazın Montaj ve Kullanım Kılavuzu.

Etkin görünüm simgeden anlaşılır:



"P": Kamera, Profilaksi modunda



"C": Kamera, Çürük modunda



Yazdırma (Işıklı masa menüsü, Görüntü)

Işıklı masa'da bu menü seçeneği altında, etkinleştirilmiş görüntüyü veya ışıklı masanın tüm görüntülerini yazdırabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen Yardım kısmının veya el kitabının "Yazdırma" bölümünü inceleyin.



Görüntüyle ilgili bilgiler (Görüntü menüsü)

Etkin görüntüyle ilgili bilgileri kaydetmek, düzenlemek veya görüntülemek için "Etkin görüntüye ait görüntü bilgileri" düğmesine tıklayın. İlgili görüntüye ait görüntü bilgileri penceresi görüntülenecektir. "Endikasyon/Yorum" sayfasında, endikasyon hakkında sunulan bilgileri göreceksiniz ve görüntüye metin bilgilerini girebilirsiniz. Farenin sağ düğmesi ile kısayol tuşlarının metinleri, metin bölümüne kopyalanabilir. Birinci yorum sadece bir kez girilebilir ve kaydedildikten sonra artık değiştirilemez.

"Görüntü bilgileri" sayfasında; görüntü tipi, görüntü boyutu, nesne tipi (örn. dış numarası) ve nesne bölgesi (örn. dış bölgesi) gösterilir. Ortadaki pencere alanı "Tip"teki "Seçim" düğmesine tıklayarak örn. "Asıl nesnenin" dış numarasını seçebilir ve seçiminizi "TAMAM" ile onaylayabilirsiniz. Nesne bölgesi belirtilirken, önceden seçilen ana nesne maviyle vurgulanmış olarak görüntülenir ve görüntüde yer alan diğer dışları işaretleyebilirsiniz. İşaretlenen tüm nesneler "Bölge" alanında metinsel olarak gösterilir, burada ilişkili nesneler bölgenin başlangıç ve bitiş nesnesi arasındaki bir bağlantı çizisi ile birlikte bir kare içinde gösterilir (örn. 12,13,14 -> 12-14).

"Oluşturma" sayfasında, görüntünün oluşturulma bilgileri görüntülenir. Ayrıca görüntüyü hangi kullanıcının oluşturduğu belirtilir.

"Röntgen" sayfasında o ana kadar girilen değerler görüntülenir ve gerekiyorsa değiştirilebilir.

"Görüntü durumu" sayfasında görüntü dosyasıyla ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.



Görüntüyü silme (Görüntü menüsü)

Bir görüntü, sadece bu görüntünün henüz DBSWIN uzun süreli arşivinde saklanmaması ve yasal bir saklama süresine (örn. röntgen görüntüleri) tâbi olmaması durumunda silinebilir! DBSWIN her görüntüde, ilgili görüntünün gizlenip gizlenmeyeceğini sorar. Yani görüntü, "Yapılandırma/Modüller/Işıklı Masa"daki "Gizlenmiş görüntülerin gösterilmesi" onay kutusu işaretlenene kadar görüntü seçim penceresinde bir daha gösterilmez. Görüntü ışıklı masaya yüklenir yüklenmez, görüntünün Gizli durumu iptal olur ve görüntü, görüntü yükleme penceresinde her zaman gösterilir.



Bırakma alanı

Sürükle ve Bırak işlemiyle bu alanın üzerine bir veya birden fazla görüntünün taşınması durumunda, ilgili görüntü veya görüntüler için bir seçim listesinde aşağıdaki fonksiyonlar görüntülenir.

- Dışa aktarma
- E-posta mesajı gönderme
- Görüntü seçim penceresinin görüntü bölmesine kopyalama



DİKKAT

E-posta yoluyla gönderme seçeneği için bir SMAPI istemcisi (örn. Outlook Express) kurulmuş olmalıdır!

Görüntüyü etkinleştirme

Farenin sol düğmesiyle gerçekleştirilen bir tıklama işlemi ilgili görüntüyü etkinleştirir (görüntü rengi mavi-ye döner).

İçe aktarma (Dosya menüsü)

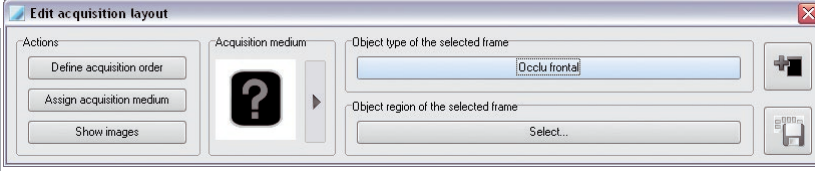
Bu menü komutunu kullanarak görüntüleri içe aktarabilirsiniz. Bu menü komutu seçildikten sonra, ilgili görüntü dosyasını seçebileceğiniz bir yükleme penceresi açılır. Bunun için seçim işleminden sonra "Aç"a tıklayın. Görüntü, ışıklı masada görüntülenir ve düzenlenebilir. Görüntüyü veritabanına yerleştirmek için "Etkin görüntüyü kaydet"e tıklayın. İçe aktarılan dosya için sizden bir görüntü tipi belirtmeniz istenir, aksi takdirde görüntü kaydedilemez.

Katalogu yükleme (Işıklı masa menüsü)

Bir katalogda hastaları kapsayacak şekilde birçok görüntüyü bir araya getirebilir ve çağırabilirsiniz. Bu, örn. tedavide sağlanan başarılar veya belirli konular hakkında size iyi bir bakış açısı sağlayabilir.

Kayıt şeması oluşturma/düzenleme (Işıklı masa menüsü)

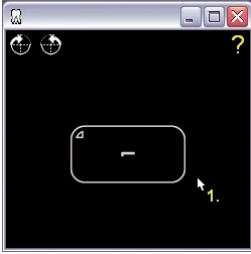
Bu fonksiyonla, daha sonra "Görünüm/Şablon yükle" menüsü aracılığıyla "Şablonlar" sekmesi altında veya "Görüntüyü kaydet" menüsünde seri kayıtlar oluşturmada kullanılabilen şablonlar oluşturulabilir.



Yeni çerçeve ekleme

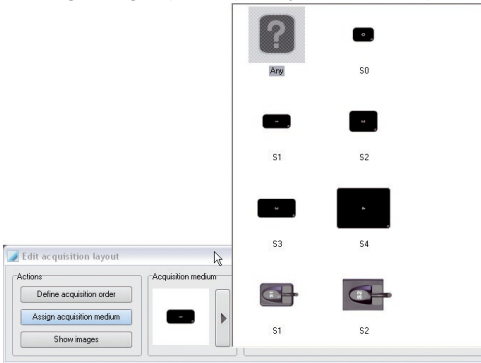
"Yeni çerçeve ekle" düğmesine tıklayarak ışıklı masada yeni bir çerçeve oluşturabilir; daha sonra bu çerçeveye sırayla bir pozisyon, bir kayıt ortamı ve bir nesne bölgesi atayabilirsiniz.

Görüntü çerçevelerini belirli bir sırada organize etmek istiyorsanız, "İşlemler" bölümünde "Sırayı belirle" düğmesine tıklayın. Görüntü çerçevesinin sağ üst köşesinde bir soru işareti belirecektir. Fare imleci, mevcut bir görüntü çerçevesinin üzerine sürükleyebileceğiniz ve bir tıklamayla atayabileceğiniz "1." sayısının etrafında genişleyecektir.

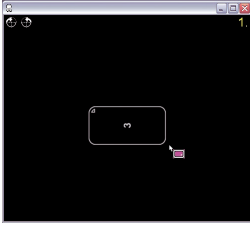


Ardından fare imlecinde, tüm görüntü çerçeveleri numaralandırılana kadar bir sonraki görüntü çerçevesine atayacağınız "2." sayısı belirecektir.

Görüntü çerçevesine belirli bir ortam (sensör, film bellek) atamak istiyorsanız, "Kayıt ortamı" alanındaki ok simgeli düğmeye tıklayın. Açılır alanda fareyle tıklayarak bir ortam seçebilirsiniz.



Fare imleci, mevcut bir görüntü çerçevesinin üzerine sürükleyebileceğiniz ve bir tıklamayla atayabileceğiniz simgenin etrafında genişleyecektir.

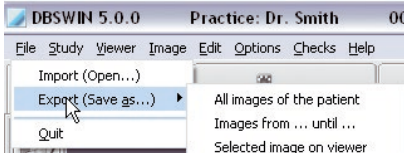


Kayıt şemasını kaydetme

Oluşturulan kayıt şemasını kaydedebilirsiniz.

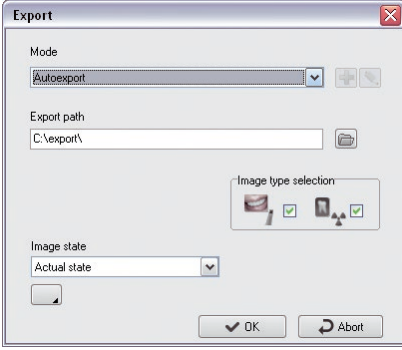
Dışa aktar (Dosya menüsü)

Bu menü komutunu kullanarak görüntüleri farklı formatlarda dışa aktarabilirsiniz. Örneğin dışa aktarma yolu/ortamından bunları düzenlemeye devam etmek veya başkalarının kullanımına sunmak için.



Listeden mevcut bir dışa aktarma modu ("Yapılandırma/Modüller/Işıklı Masa"da ayarlanır) ve kayıt konumunu seçebilir veya onaylayabilirsiniz. Modda önceden tanımlanmış başka bir görüntü durumu olarak başka bir seçeneği dışa aktarmak istiyorsanız, Görüntü durumu seçim listesinden bunu yeni olarak seçebilirsiniz. Görüntü formatları hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. "Yapılandırma/Modüller/Işıklı Masa/ Dışa aktarma-E-posta". Genişletilmiş seçim kriterleri, aşağıdaki Dışa aktarma fonksiyonları bölümünde kısmen anlatılmaktadır.

5.4 Dışa aktarma fonksiyonları



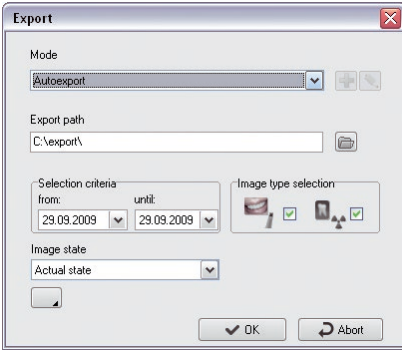
Hastanın tüm görüntüleri

"Görüntü tipi seçimi": Video ve röntgen görüntüleri için seçim

"Görüntü durumu": Dışa aktarılan görüntünün görüntü durumu

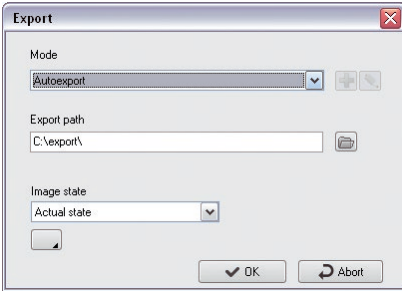


Genişletilmiş fonksiyon görünümünü etkinleştir!
Sadece yönetici yetkilerine sahip kullanıcılar tarafından görülebilir.



Görüntüler ilk ... son ...

"Seçim kriterleri": Dışa aktarılan görüntülerin zaman diliminin seçilmesi



Işıklı masadaki etkin görüntü

- Sadece etkin görüntü (mavi görüntü) dışa aktarılır!

Işıklı masadaki seçili tüm görüntüler

- Kırmızı bir onay işaretiyle seçilen tüm görüntüler dışa aktarılır (Ctrl + sol tıklama)

Yönetici yetkilerine sahip bir kullanıcı olarak, genişletilmiş fonksiyon görünümünde güncel "görüntüyü dışa aktarma" işlemiyle ilgili tüm parametreleri değiştirebilirsiniz.

Fakat modla ilgili bu değişiklikler burada değil, sadece "Yapılandırma/Modüller/Işıklı Masa/Dışa aktarma-E-posta"da kaydedilebilir!

Görüntü durumları

Beş farklı görüntü durumu (Orijinal, İlk kayıt, Tanılama, Son kayıt ve Güncel Durum) dışa aktarılabilir. Işıklı masadaki görüntüde görünen tüm renkli grafik öğeleri, dışa aktarılan görüntüde gri ölçekleri olarak sabit bir şekilde hesaplanır (kaydedilir)!

Araç kutusunda, grafik öğeleri tek tek (Onay kutusu açık) veya tümüyle (Onay kutusu Tümü) görüntülenebilen veya gizlenebilen şu dört çizim düzlemi yer alır:



Açı ölçümü



Mesafelerin ve çokgenlerin uzunluk ölçümü



Mesafeler ve çokgenler boyunca yoğunluk akışı





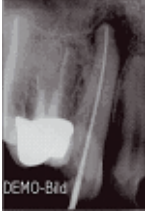



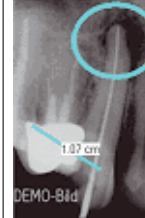







Metin, çizgi ve kapalı çizgi öğeleri

Dışa aktarılan farklı görüntü durumlarıyla ilgili örnekler

Görülmez = Çizim düzlemi görünmez veya hiçbir grafik öğesi mevcut değil

Mümkün değil = Görüntü durumu hiçbir çizim düzlemini desteklemiyor

| Gösterim | Orijinal durum | İlk kayıt | Tanılama | Son kayıt | Güncel durum |
|--|--|--|--|--|--|
|  | mümkün değil | görülmez | görülmez | görülmez | görülmez |
|  | mümkün değil | görülmez | görülmez | görülmez | görülür |
|  | mümkün değil | görülmez | görülmez | görülür | görülmez |
|  | mümkün değil | görülmez | görülür | görülmez | görülür |
| Işıklı masa görüntüsü |  |  |  |  |  |
| Dışa aktarılan görüntü |  |  |  |  |  |

Görüntüyü kopyalama (Görüntü menüsü)

Işıklı masanın üzerine etkin görüntünün bir kopyasını yerleştirir.

Görüntüyü yeniden atama (Görüntü menüsü)

Bir görüntüyü, hasta kütüğünde bulunan başka bir hastaya atamak için hasta listesinin açılması. Arşivlenen görüntüler artık yeniden atanamaz!

Organize etme (Işıklı masa menüsü)

Işıklı masanın üzerindeki görüntülerin otomatik olarak organize edilmesi.

İzgarada hizalama

Görüntüleri, ışık masanın tanımlanmış piksel izgarasında hizalar.

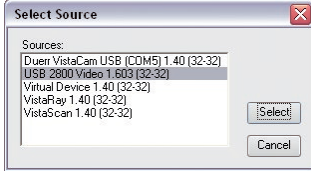
Sabit mod

Görüntülerin düzenini Sabit moda ayarlar.

Görüntüleme (Görüntü menüsü)

Etkinleştirilen görüntü, harici bir görüntü düzenleme programına çağırma parametresi olarak aktarılır. Mevcut harici görüntü düzenleme programı "Yapılandırma/Modüller/Işıklı masa/Görüntüleme"de kaydedilmiş olmalıdır. Görüntüleme programı kapatıldıktan sonra, değişiklik yapılan görüntü ışıklı masada gösterilir ve kopya olarak kaydedilebilir!

Kaynağı seç (Işıklı masa menüsü)



Bu menü komutunu kullanarak, bir görüntüyü taramak için kullanmak istediğiniz cihazı seçin.

Tarama (Işıklı masa menüsü)

Bu menü komutunu kullanarak bir TWAIN kaynağındaki (örn. tarayıcı) görüntüleri alabilirsiniz. "Işıklı masa/Kaynak seç" menü komutu ile bir kaynak seçildikten ve bu komut seçildikten sonra DBSWIN Tarama penceresi açılır, bu pencerede TWAIN kaynağını seçebilir ve görüntü yakalamayı etkinleştirebilirsiniz. Oluşturulan görüntülerin sayısı görüntülenir. DBSWIN tarama penceresi kapatıldıktan sonra bu görüntüler ışıklı masada arka arkaya gösterilir.

Görüntüyü veritabanına yerleştirmek için "Etkin görüntüyü kaydet"e tıklayın (disket + dış resmi). İçerilen dosya için sizden bir görüntü tipi belirtmeniz istenir, aksi takdirde görüntü kaydedilemez.

Görüntüyü seçme

Görüntünün kırmızı onay işaretiyle seçilmesi: Ctrl tuşu ve görüntü alanına tıklama.

Seçilecek görüntü, görüntü seçim penceresinde veya ışıklı masanın üzerinde bulunabilir. Işıklı masadaki bir görüntü seçildiğinde, ilgili küçük resim de görüntü seçim penceresinde seçili hale gelir (bunun tersi de geçerlidir). Birden fazla görüntü seçilebilir.

Görüntü seçim penceresindeki veya ışıklı masadaki seçilen bir görüntü veya seçili tüm görüntüler daha sonra kaydedilebilir, görünüm olarak kaydedilebilir, silinebilir, dışa aktarılabilir, e-posta yoluyla gönderilebilir veya görüntü seçim penceresinin görüntü bölümüne kopyalanabilir.

Seçilen görüntüler için kullanılabilen kaydetme, grup olarak kaydetme, silme, dışa aktarma, e-posta yoluyla gönderme ve görüntü seçim penceresinin görüntü bölümüne kopyalama fonksiyonları şunlar aracılığıyla kullanılabilir:

- Ctrl tuşu + Sürükle ve Bırak
- Bağlam menüsü/Seçilenlerin tümü
- Ana menü/Işıklı masa/Seçilenlerin tümü



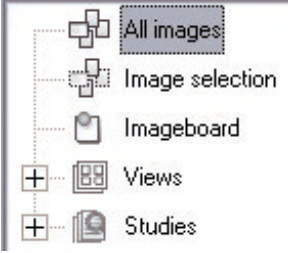
Görüntü seçim penceresi

Görüntü seçim penceresinin büyüklüğünü, fareyle pencereyi kenarlarından ya da köşelerinden tutup çekerek serbestçe ölçekleyebilirsiniz.

Görüntü seçim penceresi bağlam menüsündeki "Güncelle" (sağ tıklama) komutuyla güncellenebilir. Böylelikle, aradaki zamanda başka bir istasyonda yeni kaydedilen görüntüler de gösterilir. Görüntü seçim penceresini, "Görüntü seçim penceresini aç" düğmesine tıklayarak açabilirsiniz. Görüntü seçim penceresinin yardımıyla, kaydedilmiş görüntüler arasında ışıklı masada göstermek istediklerinizi seçebilirsiniz.

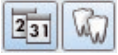
Gösterim seçim çubuğu

Burada tüm görüntülerin, görüntü bölümündeki görüntülerin ve kaydedilen görüntü görünümüleri veya hastanın muayenelerinin gösterilmesi arasında geçiş yapabilirsiniz.



Görüntü bölümü, görüntülerin seçilip geçici olarak depolanmasına yarar. Görüntüler ışıklı masaya aktarıldığında (örn. hasta, video veya röntgen modülünden) görüntü bölümüne birer kopya olarak yerleştirilir. Böylece bu görüntülere hızlı bir şekilde erişilebilir. Belirli görüntüleri görüntü seçim penceresinden veya ışıklı masadan görüntü bölümüne kopyalamak da mümkündür. Görüntü bölümüne yeni görüntüler kopyalandığında güncel içerik silinir.

"Görüntü bölümü" düğmesinin altında mevcut görünümlere ait düğmeler gösterilir. Bir görünüm Sürükle ve Bırak işlemi ile ışıklı masaya yüklenebilir. İstenen düğmeye tıklanarak, görünüme ait görüntüler görüntü seçim penceresinde gösterilir.



Oluşturma tarihine/Nesne tipine göre sıralama

Görüntüler, görüntü seçim penceresinde, oluşturma tarihine veya nesne tipine göre sıralanmış olarak gösterilebilir. Görüntüler, nesne tipi sıralaması dahilinde oluşturma tarihine göre sıralanır.

Kaydedilen görüntülerde bir filtre kullanarak sadece belirli görüntülerin gösterilmesini sağlayabilirsiniz. Bu, özellikle bir hasta için çok sayıda görüntü eklenmesi durumunda mantıklıdır.



Genel görüntü seçim filtresi

"Ağız içi görüntüleri" (Görüntü no 1), "Ağız dışı görüntüleri" (Görüntü no 2.) veya "Video görüntüleri" (Görüntü no 3.) düğmelerine tıklayarak istediğiniz görüntü tiplerini görüntüleyebilir veya gizleyebilirsiniz.



Geniştirilmiş görüntü seçim filtresi

"Filtre seçimi" düğmesine basıldıktan sonra tüm görüntü tipleri için genişletilmiş bir filtre seçim penceresi görüntülenir. Dış şemasında, kendilerine ait kayıtlar bulunan dişler renkli olarak vurgulanır. Bunları, gösterilmek üzere ilgili dişe tıklayarak seçebilirsiniz. Görüntü seçim penceresinde mevcut kayıtlardan sadece istenen görüntülerin gösterilmesi için üç bölge "Video", "Intra", "OPG" ve "Ceph" için ayrı ayrı seçimler oluşturabilirsiniz. "Panorama" (OPG), "Uzak Röntgen" (Ceph) ve "Diğer" tiplerindeki kayıtlar, ilgili seçim alanı işaretlenerek ekrana getirilebilir.

Gösterim filtrelemesi için ek seçim kriterleri tüm görüntü tipleri için etkinleştirilebilir ve belirtilebilir.

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate



VIDEO filtre ayarları

Choose filter

Cam Video Intra OPG Ceph Other

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

☒ Video undefined
☒ Occlu Mandibula
☒ Mandibula

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate

Ok Cancel



INTRA filtre ayarları

Choose filter

Cam Video **I Intra** P OPG C Ceph T Other

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |

☒ Bitewing
☒ Bitewing-LM
☒ Occlu frontal

Select
All None

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate

Ok Cancel



OPG filtre ayarları

Choose filter

Cam Video I Intra **P OPG** C Ceph T Other

☒ OP-ortho

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate

Ok Cancel



Ceph filtre ayarları

Choose filter

Cam Video Intra OPG **C** Ceph Other

☒ Head-PA

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☒ Duplicate

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009

✓ Ok ↺ Cancel



Diğer filtre ayarları

Choose filter

Cam Video Intra OPG C Ceph **Other**

☒ X'ray "Others" undefined

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☒ Duplicate

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009

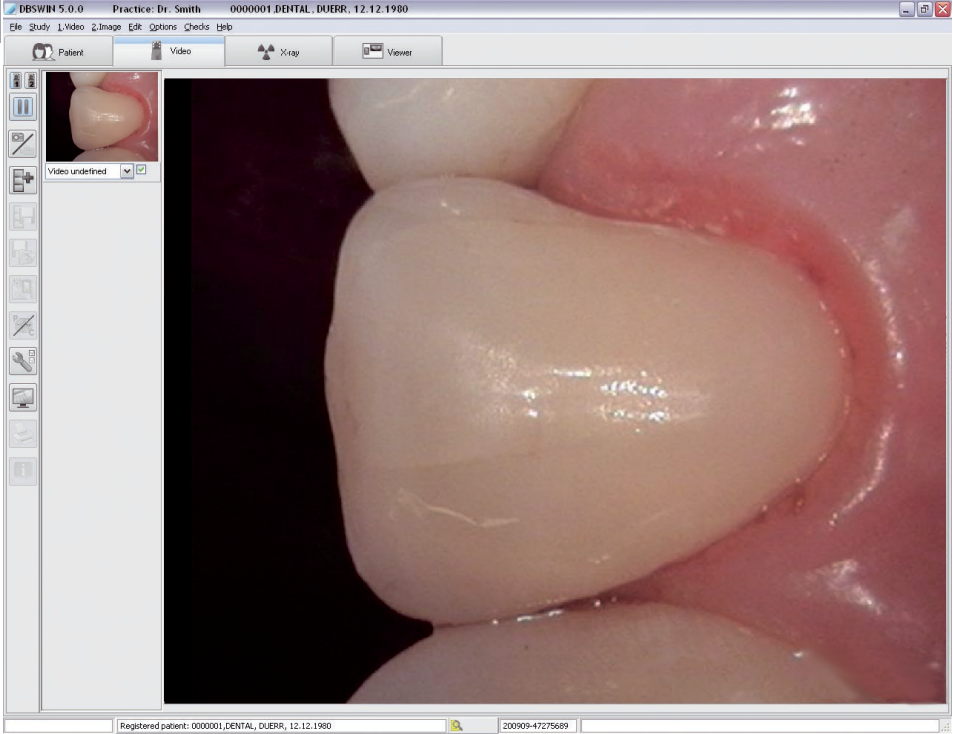
✓ Ok ↺ Cancel

6. Video

6.1 Genel Bilgiler

Video modülünde, kayıtlar oluşturabilir, bunları düzenleyebilir ve kaydedebilirsiniz. Burada, video kaynağınızın canlı bir görüntüsü sunulur. Tamamlanmış kayıtları veya kayıt sekanslarını diğer görünüm ve düzenleme işlemleri için ışıklı masaya aktarabilirsiniz.

Görünüm



6.2 Fonksiyonlar



Video kaynağını seçme

İki video kaynağından birini seçmek için lütfen bu düğmelerden birine tıklayın.

Seçim için ön koşul, iki kameranın bağlanmış olması ve "Video" modülünde yapılandırılmış olmasıdır.



Sabit görüntü (Video menüsü)

Seçilen video kaynağına ait bir sabit görüntü elde etmek için lütfen "Canlı/Sabit kamera görüntüsü" düğmesine tıklayın. Görüntü durdurulur ve bu görüntüyü "Görüntüyü kaydet" düğmesine tıklayarak film şeridine yerleştirebilir, "Video tam ekran" düğmesiyle büyüterek tam ekran halinde gösterebilir veya "Etkin görüntüyü yazdır" düğmesiyle basabilirsiniz. "Canlı/Sabit kamera görüntüsü" düğmesine tıkladığınızda tekrar Canlı Görüntü görünümüne dönersiniz.



Görüntü kaydetme / Video kaydetme

Bu düğme ile video kayıt modu etkinleştirilir/devre dışı bırakılır. Video, sağda film şeridine yerleştirilecek ve kaydedilmek üzere seçili hale gelecektir.



: Video kayıt modu etkinleştirildi



: Video kayıt modu devre dışı bırakıldı



: Video kaydını başlatma



: Video kaydını durdurma



Canlı görüntü (Video menüsü)

Canlı görüntü görünümünde video kaynağınızın canlı görüntüsünü görebilirsiniz. "Video tam ekran" düğmesine tıklayarak çalışma arabirimini kapatabilir veya tam ekran moduna geçebilirsiniz.



Görüntüyü kaydetme (Video menüsü)

Monitörde gösterilen bir görüntünün kaydını oluşturmak için "Görüntü kaydet" düğmesine tıklayın. Görüntü, film şeridine yerleştirilecek ve kaydedilmek üzere seçili hale gelecektir. Diğer kayıt işlemleri için aynı yöntemi izleyin.



Görüntüleri kaydetme (Video menüsü)

Seçilen tüm görüntüler veritabanına kaydedilir. Seçili durumdaki hastaya ait görüntüleri kaydetmeden önce nesne tipinin (diş numarası veya kayıt tipi) doğru şekilde atandığından emin olmalısınız.



Kaydetme ve ışıklı masada açma (Video menüsü)

Seçilen tüm görüntüler veritabanına kaydedilir ve diğer düzenleme işlemleri için ışıklı masaya aktarılır. Burada görüntü seçim penceresinin görüntü bölmesinde belirirler. Seçili durumdaki hastaya ait görüntüleri kaydetmeden önce nesne tipinin (diş numarası veya kayıt tipi) doğru şekilde atandığından emin olmalısınız .



Görüntüyü düzenleme (Görüntü menüsü)

Düzenleme iletişim kutusunun "Görüntüyü düzenle" düğmesine tıklanarak, görüntü alanına çift tıklanarak veya resmin içinde farenin sağ düğmesiyle tıklanıp Görüntüyü düzenleme bağlam menüsü öğesinin seçilerek etkinleştirilmesi durumunda, etkin görüntüyü düzenlemeye devam edebilirsiniz. Fonksiyonların tam açıklaması için lütfen el kitabını veya Online Yardım'da "Görüntüyü düzenleme" bölümünü okuyun.



Renk uyarlama

Canlı görüntü görünümünde "Video Renk ayarlayıcısı" düğmesine tıkladığınızda, video ayarlarını yapabileceğiniz ve bir profil seçebileceğiniz bir menü açılır.

Görüntülenen menü seçenekleri bağlı veya kurulu durumdaki donanımına bağlıdır. Belirli menü seçenekleri gri renkle gösterilir (seçilemez durumdadır).

"Çözünürlük"

"Video Capture Filtresi"

"Video Crossbar"

"Video Capture Pin"

Bir Framegrabber kartı kullanılıyorsa, servis burada Framegrabber kartınız için kaynak seçimini yapabilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen Framegrabber kartınızla ilgili açıklamaları okuyun.



Tam ekran (Video menüsü)

Görüntüyü, "Video-Tam Ekran" düğmesine tıklayarak veya pedaldaki (mevcutsa!) bu iş için atanan düğmeye basarak ana pencerede tam ekran boyutlarında da gösterebilirsiniz. Normal görünümüne; pedala tekrar basılarak, sağ tıklamayla açılan Tam ekran bağlam menüsü ögesi seçilerek veya herhangi bir tuşa basılarak geçilir. Bu mod, her kart tarafından desteklenmez! Framegrabber kartınız bu modu desteklemiyorsa, tüm program öğeleri gizlenir ve sadece video penceresi görüntülenir (tam ekran olmayacak şekilde).



Yazdır (Görüntü menüsü)

Video modülündeki bu menü komutunu kullanarak etkin görüntünün çıktısını alabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için lütfen Yardım kısmının veya el kitabının "Yazdırma" bölümünü inceleyin.



Görüntüyle ilgili bilgiler (Görüntü menüsü)

Etkin görüntüyle ilgili bilgileri kaydetmek, düzenlemek veya görüntülemek için "Güncel görüntüye ait bilgiler" düğmesine tıklayın. İlgili görüntüye ait görüntü bilgileri penceresi görüntülenecektir. "Yorum" sayfasında görüntüyle ilgili metin bilgilerini girebilirsiniz. Farenin sağ düğmesi ile kısayol tuşlarının metinleri, metin bölümüne kopyalanabilir. Birinci yorum sadece bir kez girilebilir ve kaydedildikten sonra artık değiştirilemez.

"Görüntü bilgileri" sayfasında görüntü tipi, resim görüntü boyutu, nesne tipi (örn. dış numarası) ve nesne bölgesi (örn. dış bölgesi) gösterilir. Ortadaki pencere alanındaki "Seçim" düğmesine tıklayarak örn. "asıl nesnenin dış numarasını" seçebilirsiniz ve yaptığınız seçimi "Tamam" ile onaylayabilirsiniz. Nesne bölgesi belirtilirken önceden seçilen ana nesne beyazla vurgulanmış olarak görüntülenir ve görüntüde yer alan diğer dışları seçebilirsiniz. Seçilen tüm nesneler "Bölge" alanında metinsel olarak gösterilir, burada ilişkili nesneler bölgenin başlangıç ve bitiş nesnesi arasındaki bir bağlantı çizisiyle bir kare içinde gösterilir (örn. 12,13,14 -> 12-14).

"Oluşturma" sayfasında, görüntünün oluşturulma bilgileri görüntülenir. Ayrıca görüntüyü hangi kullanıcının oluşturduğu belirtilir.



Çürük/Profilaks filtresi (Görüntü menüsü)

Bu düğme ile Profilaksi/Diş taşı modu ile Çürük modu arasında geçiş yapılabilir. Bu düğme sadece Proof değişken kafalı VistaProofVistaCam iX ve Proof değişken kafalı VistaCam iX HD (VistaCam Digital ve diğerleri hariç) ile bağlantılı olarak etkindir. Ayrıntılı bilgi, kullanım ve değerlendirme için, bkz. VistaProof Montaj ve Kullanım Kılavuzu. Etkin görünüm simgeden anlaşılır:



"P": Kamera, Profilaksi modunda



"C": Kamera, Çürük modunda

Film şeridindeki görüntüyü etkinleştirme (Video menüsü)

Film şeridindeki bir görüntüye tıkladığınızda bu görüntü ana pencerede gösterilir. "Video" menüsünde yer alan "Sonraki görüntü" komutunu seçerek sonraki görüntüyü etkinleştirebilirsiniz.

Kaydetmek üzere görüntüyü seçme

Film şeridinde bulunan görüntülerin alt kenarında bir seçme alanı göreceksiniz. Bu alana tıklayarak ilgili görüntüyü kaydetmek üzere seçebilir veya seçimden çıkarabilirsiniz.



DİKKAT

Sadece seçilen görüntüler kaydedilir veya ışıklı masaya alınır.

Görüntüye bilgi atama

Görüntü panelindeki görüntülere nesne tipi (diş numarası veya kayıt tipi) ve başka bilgiler atanabilir. Nesne tipini belirtmek için, film şeridindeki istediğiniz görüntünün alt kenarında yer alan "açılır listeye" tıklayın ve açılan listeden istediğiniz girişi seçin veya "Güncel görüntüye ait bilgiler" düğmesine tıklayın.

Pedalla kullanım

Video modülünde, önemli fonksiyonları bir pedal yardımıyla etkinleştirebilirsiniz.

Pedala, Yapılandırma/Modüller/Pedal yapılandırma menüsü aracılığıyla şu fonksiyonları atayabilirsiniz:

| | |
|------------------------|---|
| Kaydetme | = Görüntüyü kaydetme |
| Sabit/Canlı | = Sabit görüntü / Canlı görüntü |
| Tam | = Tam ekran / Normal görüntü gösterimi |
| Etkinleştirme | = Film şeridinde yer alan bir sonraki görüntüyü etkinleştirme ve ana pencerede gösterme |
| Sabit/Canlı + Kaydetme | = Sabit görüntü / Canlı görüntü + görüntü kaydetme |
| Yazdır | = Etkinleştirilen görüntünün çıktısını alma |

Tuş kombinasyonlarıyla kullanım

Önemli fonksiyonları klavye ile de seçebilirsiniz. Böylece harici programlar aracılığıyla da bir kontrol imkânı söz konusu olur.

Menü çubuğunu etkinleştirmek için ALT tuşuna basın. Kullanılmak istenen komutu içeren menünün adında altı çizili olan sayıya basın. Görüntülenen menüde, kullanılmak istenen komutun adında altı çizili olan sayıya basın.

Örneğin:

| | |
|---------------|---------------|
| Canlı | = ALT + 1 + 1 |
| Sabit | = ALT + 1 + 2 |
| Tam | = ALT + 2 + 1 |
| Etkinleştirme | = ALT + 1 + 6 |
| Yazdırma | = ALT + 2 + 4 |

Manüel tetikleyici ile kullanım

Elle çalıştırılan VistaCam'de en önemli fonksiyonlar, manüel tetikleyicinin basınca duyarlı halkasıyla etkinleştirilebilir. Yapılandırma/Modüller/Video yapılandırma menüsü aracılığıyla şu fonksiyonlar atanabilir:

| | |
|------------------------|---|
| Kaydetme | = Görüntüyü kaydetme |
| Sabit/Canlı | = Sabit görüntü / Canlı görüntü |
| Tam | = Tam ekran / Normal görüntü gösterimi |
| Etkinleştirme | = Film şeridinde yer alan bir sonraki görüntüyü etkinleştirme ve ana pencerede gösterme |
| Sabit/Canlı + Kaydetme | = Sabit görüntü / Canlı görüntü + görüntü kaydetme |
| Yazdır | = Etkinleştirilen görüntünün çıktısını alma |

7. Röntgen

Genel Bilgiler

Ağız içi röntgen kayıt sistemleri VistaRay, VistaScan ve VistaPano ile bağlantılı olarak röntgen kayıtları oluşturulabilir/dijitalleştirilebilir ve kaydedilebilir. Her röntgen kaydı geçerli durumda seçili olan hastaya atanır. Tüm röntgen kayıtları orijinal veriler olarak kaydedilir ve DBSWIN tarafından artık değiştirilmez. Röntgen kayıtları daha sonra görüntü düzenleme fonksiyonlarıyla düzenlendiğinde orijinal kayıt bundan etkilenmez. Sadece, istenildiği zaman geri alınabilen bilgiler eklenir. Bir röntgen kaydını yanlış bir hastaya atamanız durumunda, bu kaydı doğru hastaya atama şansına sahipsiniz. Bu işlem şu iki konumda gerçekleştirilebilir:

Röntgen modülünde menü komutu "2.Görüntü/Başka bir hasta adına kaydet" ile kaydedilmeden önce ışıklı masada "Görüntüyü yeniden atama" menü komutu ile. Orijinal kayıta bu işlem, uygulanan ve başlangıçtaki hastanın verileri girilerek belgelenir.

Röntgen kayıtlarının değerlendirilmesi/ölçülmesi

Röntgen görüntülerindeki uzunlukları ve açıları tahmin edebilmek için görüntünün bir referans görüntü nesnesinin yardımıyla kalibre edilmesi gerekir. Bu tahmin, kalibrasyona rağmen bir ölçümün hassasiyetini taşımaz ve ölçüm sonucu olarak kullanılamaz. Hassasiyet, büyük ölçüde nesnenin görüntü alıcı alanı üzerindeki projeksiyon bozulmasına bağlıdır. Video görüntülerinde uzunluklar ve açılar hassas bir şekilde tahmin edilemez!

Panoramik röntgen kayıtları, projeksiyon yöntemi nedeniyle ölçüm için uygun değildir.

Veri yedekleme

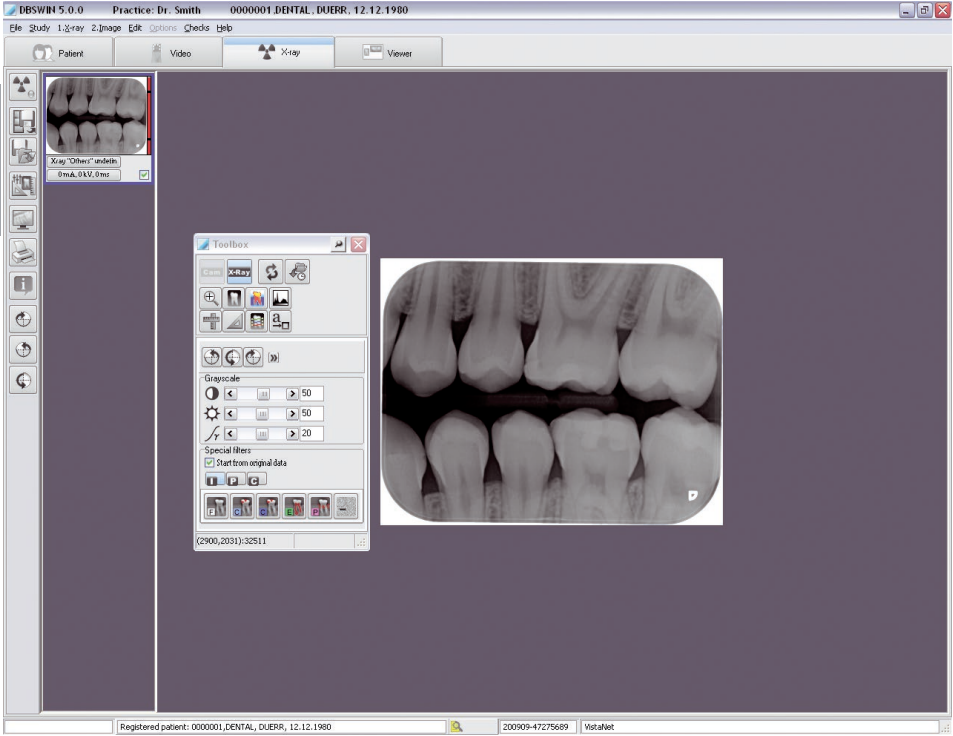
Genelde düzenli veri yedekleme işlemleri gerçekleştirmeniz gerekir. Röntgen modülünün (örn. VistaRay ve VistaScan kullanılması durumunda, DBSWIN veritabanı dizini DBSDATA'nın düzenli olarak yedeklenmesi zorunludur! Lütfen "Diğer Bilgiler" bölümündeki "Veri yedekleme" başlıklı kısmı inceleyin.

Yasal hükümler

Dental muayenehanelerle ilgili yasal gerekliliklere göre, farklı ülkelerde mevcut röntgen sisteminde periyodik bir istikrar testi uygulamak gerekir. Röntgen kaynağı, görüntü kaynağı (sensör, tarayıcı film bellek) ve görüntü ekranı (yazılım, tanılama monitörü) buna dahildir.

Ayrıntılı bilgi için: bkz. yasal hükümler

Görünüm



7.1 Fonksiyonlar – VistaScan ve VistaRay ile tekli görüntü kaydı

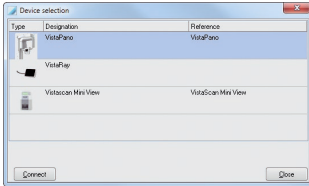
Aşağıda, önce tekli görüntülerin kaydındaki temel fonksiyonlar açıklanmıştır. Seri görüntülerin kaydında kullanılan özel fonksiyonlar daha ileride "Fonksiyonlar – Seri görüntü kaydı" adlı bölümde açıklanacaktır.



Görüntüyü kaydetme (Röntgen menüsü)

"Yeni bir röntgen görüntüsünü kaydet" düğmesine tıklandığında, bir röntgen görüntüsünün veya bir serinin kaydı başlatılır. Birden çok cihaz etkinleştirildiyse, seçim penceresi görüntülenir ve kullanılmak istenen cihazın seçilmesi gerekir. Sadece bir sistem etkinleştirildiyse bu adım atlanır!

Cihaz seçimi



Röntgen kaydı yapılandırması

Bir röntgen kaydının gerçekleştirilebilmesi için kayıt parametrelerinin girilebildiği ya da seçilebildiği bir iletişim kutusu açılır.

Röntgen kayıt sisteminin işleyebileceği görüntü tiplerine (Intra, OPG, Ceph) bağlı olarak ilgili fonksiyonlara erişilebilir (örn. VistaScan Perio ve VistaRay'de sadece Intra görüntü tipleri seçilebilir ve Ekstra-(OPG/Ceph) görüntü tipleri seçilemez).

Seçilen Intra veya Ekstra röntgen kaydı için kullanılan standart kayıt modu görüntülenir ve değiştirilebilir (Standart mod, Yapılandırma/Modüller/VistaScan veya VistaRay'de tanımlanabilir).

Bir görüntü nesnesi (tek diş, Bitewing, OPG vs.) kayıttan önce veya sonra seçilebilir. Seçilen kayıt sistemi (VistaRay veya VistaScan) sol alt pencere köşesinde gösterilir (kırmızı vurgu).

Input an image: VistaScan

Tabs: Intra | OPG | Ceph | Other | Series

Grid of 38 numbered icons (18-28, 48-58) representing different X-ray views.

Checkboxes:

- ☐ Intra undefined
- ☐ Bitewing
- ☐ Bitewing-LM
- ☐ Bitewing-RM
- ☐ Bitewing-LP
- ☐ Bitewing-RP
- ☐ Occlusal frontal
- ☐ Occlusal left
- ☐ Occlusal right
- ☐ Mouth base frontal
- ☐ Mouth base left
- ☐ Mouth base right
- ☐ Maxilla
- ☐ Mandibula
- ☐ Maxilla and Mandibula

X-ray tube: Praxis 1

Record mode: INTRA high 20LP/mm (1000dpi)

Parameters:

- Current [mA]: 0
- Voltage [kV]: 0
- Exposure time [ms]: 0
- Dose area prod. [mGy/cm²]: 0

Patient:

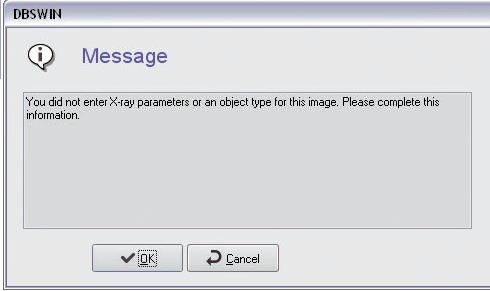
Last X-raying: 30.06.2008

Buttons: Input, Abort

Tam bir röntgen kontrol defteri tutmak için, ek olarak hastayla ilgili olan ve gerektiğinde değiştirebileceğiniz iki değer (son röntgen, kadın hastalarda hamilelik) gösterilir. DBSWIN, "Son Röntgen" alanında otomatik olarak hastanın muayenehanedeki en son röntgen kaydının tarihini gösterir. Bu değeri değiştirebilirsiniz!

Röntgen kayıt parametrelerinin girilme zorunluluğu

"Yapılandırma/Muayenehane"de, "Röntgen görüntüleri" alanındaki "Röntgen parametrelerini girmek zorunludur" onay kutusu işaretliyse, en azından röntgen doz parametrelerinin (mA, kV, ms) belirtilmesi gerekir. Bu parametre alanlarında giriş yoksa veya hatalı girişler mevcutsa en geç dosya kayıt işlemi sırasında sizden bunu yerine getirmeniz tekrar istenecektir. Röntgen parametreleri, görüntünün kaydedilmesini takiben ancak "Yapılandırma/Muayenehane"de röntgen görüntüleri alanındaki "Röntgen parametreleri her zaman değiştirilebilir" onay kutusunun işaretlenmiş olması durumunda daha sonra değiştirilebilir!



DBSWIN

Message

You did not enter X-ray parameters or an object type for this image. Please complete this information.

☒ OK ☐ Cancel

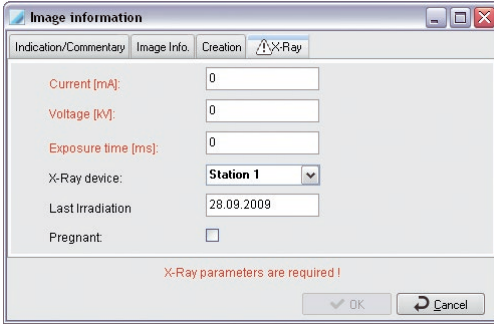


Image information

Indication/Commentary Image Info. Creation ☒ X-Ray

Current [mA]:

Voltage [kV]:

Exposure time [ms]:

X-Ray device:

Last Irradiation:

Pregnant: ☐

X-Ray parameters are required !

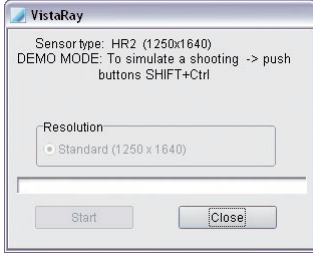
☒ OK ☐ Cancel

Röntgen doz parametrelerini girme

Geçerli durumda ayarlanmış olan röntgen cihazı ile birlikte, seçilen nesne (örn. diş) için kaydedilmiş bir görüntü kaydının mevcut olması durumunda DBSWIN, doz parametreleri önerir. Bu durumda, mevcut değerler parametre olarak kabul edilir. Aksi takdirde DBSWIN nesne için, seçilen röntgen cihazının "Yapılandırma/Modüller/Röntgen" seçeneğinde tanımlanmış olan standart ayarlarını kabul eder. Eğer röntgen cihazında farklı kayıt değerleri ayarlıyorsanız bunların manüel olarak girilmesi gerekir. Geçerli röntgen parametrelerinin standart ayarı, her röntgen cihazı ve her nesne tipi (örn. ağız içi cihazlar için tek diş) için "Yapılandırma/Modüller/Röntgen" seçeneği kullanılarak değiştirilebilir. Bu standart ayarların sadece ilgili erişim yetkisine (Yönetici) sahip kullanıcılar tarafından değiştirilebileceğine lütfen dikkat edin!

Görüntüyü aktarma

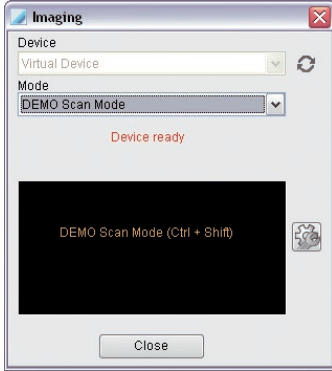
Röntgen parametreleri girildikten sonra "Aktar" düğmesine tıklayın, bir kayıt penceresi açılacaktır.



VistaRay Kayıt Penceresi

VistaScan Kayıt Penceresi

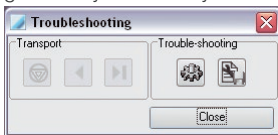
"Taramayı başlat" düğmesi etkinleştirildiğinde VistaScan kayda hazır hale gelir (LED'ler yeşil yanar). VistaScan'de film bellekler aktarılır aktarılmaz bu pencerede güncel satır bilgileri ve kayıt penceresinde VistaScan üzerinden görüntü akışı gösterilir. Pencere kapatılmadığı sürece başka film bellekler takılabilir.



Sorun giderme

Tarama esnasında, öncesinde veya sonrasında sorunların oluşması durumunda (örn. film belleğin tamamen dışarı çıkmaması) tarama işlemi sonlandırılabilir ve "Sorun giderme" düğmesi (Çatal anahtar simgesi) ile bir rapor dosyası oluşturulabilir.

"Taşıma" alanındaki düğmeler aracılığıyla cihaza ileri veya geri yönde çalışması için talimat verebilirsiniz. Harici ağ cihazlarında, örn. VistaScan Mini'de, "Sorun giderme" bölümünde ayrıca bir rapor dosyasını görüntüleyebilir ve kaydedebilirsiniz.





Hatayı otomatik olarak giderme

DBSWIN, bu fonksiyon ile hatayı otomatik olarak giderir.



Raporu kaydetme

"Tarayıcı raporunu farklı kaydet" düğmesine (disket simgesi) basıldığında geçerli durumda görüntülenen pencere içeriğini kaydedebilirsiniz. Kayıt konumunu ve dosya adını seçebileceğiniz standart Windows menü seçeneği "Farklı kaydet..." görüntülenir. Kayıt işleminde uygun olarak farklı şekilde adlandırılması gereken üç farklı dosya oluşturulabilir.

„Işık gelişi çok yüksek“ mesajı

Ağız içi cihazlarda tüm besleme yuvaları VistaScan tarafından kasetlerle doldurulmalıdır! (bkz. Kullanım Kılavuzu)

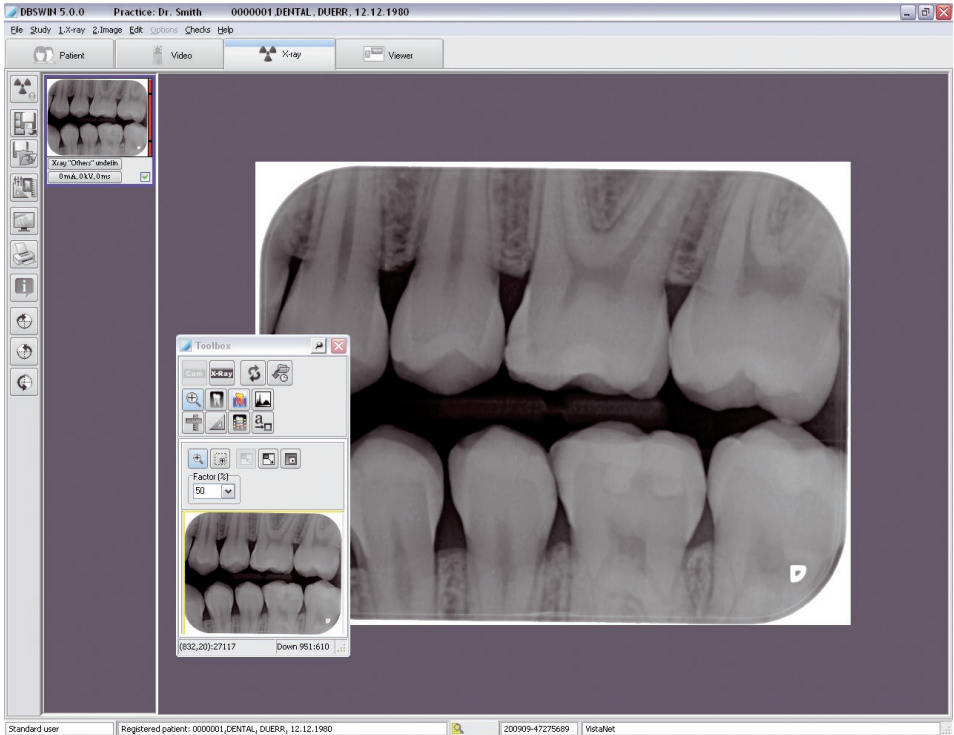
Cihazın kullanımı ve kurulumunu, montaj ve kullanım kılavuzu aracılığıyla kontrol edin.

Tarayıcının giriş bölümündeki ışık oranlarını (≤ 1000 Lüks) kontrol edin ve gerekiyorsa yakın bölgedeki ışığı azaltın.

"Yanlış taraftan pozlama" mesajı

Bu mesaj verildiğinde, fosfor plak yanlış taraftan pozlanmıştır ve görüntü yansıtımlı şekilde gösterilir. Tanı öncesinde doğru konumlandırmayı ve görüntü kalitesini kontrol edin. Kayıt, yazılımda simetrisi alınarak düzeltilebilir.

Kayıt penceresi görüntülenirken, kaydedilen tüm röntgen görüntüleri sağda film şeridine yerleştirilir.



En son kaydedilen görüntü (film şeridinde maviyle vurgulanır) soldaki pencerede büyük bir şekilde görüntülenir ve görüntü düzenleme fonksiyonlarıyla analiz edilebilir. Film şeridindeki başka bir görüntüye tıklanarak etkin görüntü değiştirilebilir. Film şeridine yerleştirilen görüntüler sağ tarafta renkli bir çubukla kaydın görüntü seviyesini gösterir.

Bu değer, sadece doz parametresinin optimum ayarı için bir referans değeri olarak işlev görür (sadece görüntüde aşırı veya düşük kontrolün mevcut olmaması durumunda mümkündür). İyi bir ayar yeşil bir çubukla, kötü bir ayar ise kırmızı bir çubukla gösterilir. Çubuk renginin nereden itibaren kırmızı olduğunu gösteren bir alt, bir de üst kritik sınır (çubuktaki yatay çizgiler) mevcuttur.

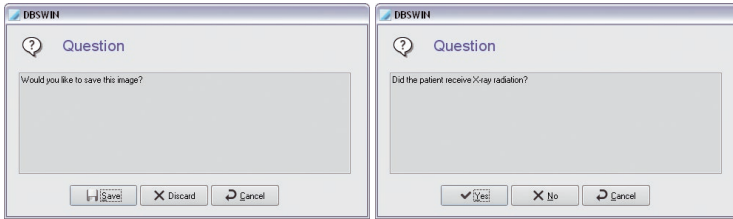
Çubuk kırmızı iken izlenecek yöntem:

- Çubuk kırmızı ve alçak --> Röntgen dozunu veya kayıt sisteminin güçlendirme ayarını yükseltin
 Çubuk kırmızı ve yüksek --> Röntgen dozunu veya kayıt sisteminin güçlendirme ayarını düşürün



Görüntüleri kaydetme (Röntgen menüsü)

Tüm seçilmiş ve bir nesne tipine atanmış görüntüler veritabanına kaydedilir. Seçili durumdaki hastaya ait görüntüleri kaydetmeden önce nesne tipinin (diş numarası veya kayıt tipi) doğru şekilde atandığından emin olmalısınız. Bir görüntüyü reddetmek istiyorsanız, önce seçimini kaldırmanız ve ardından görüntülenilen iletişim kutularındaki soruları iki kez "Reddet" ve "Hayır" diyerek yanıtlamanız gerekir.



Hastanın bir radyasyon dozu alıp almadığı sorusuna "Evet" yanıtını verirsiniz röntgen görüntüleri kaydedilir ve gizli olarak işaretlenir!



Kaydetme ve ışıklı masada açma (Röntgen menüsü)

Tüm seçilmiş ve bir nesne tipine atanmış görüntüler, veritabanına kaydedilir ve diğer düzenleme işlemleri için ışıklı masaya aktarılır. Görüntüler, burada görüntü seçim penceresinin görüntü bölmesinde belirir ve buradan Sürükle ve Bırak yöntemiyle ışıklı masaya alınabilir. Seçili durumdaki hastaya ait görüntüleri kaydetmeden önce nesne tipinin (diş numarası veya kayıt tipi) doğru şekilde atandığından emin olmalısınız.



Görüntüyü düzenleme (Görüntü menüsü)

Düzenleme iletişim kutusunun "Görüntüyü düzenle" düğmesine tıklanarak, görüntü alanına çift tıklanarak veya resmin içine farenin sağ düğmesiyle tıklanıp Görüntüyü düzenleme bağlam menüsü öğesinin seçilerek etkinleştirilmesi durumunda, etkin görüntüyü düzenlemeye devam edebilirsiniz. Fonksiyonların tam açıklaması için lütfen el kitabını veya Online Yardım'da "Görüntüyü düzenleme" bölümünün okuyun.



Tam ekran (Röntgen menüsü)

"Tam ekran gösterimi" düğmesine tıklayarak görüntüyü ana pencerede tam ekran boyutlarında da gösterebilirsiniz. Normal görünüme geçme işlemi, sağ tıklanarak erişilen bağlam menüsündeki Tam ekran komutu veya ESC tuşu kullanılarak gerçekleştirilir.



Yazdır (Görüntü menüsü)

"Yazdır" düğmesine tıkladığınızda görüntü çıktısı alınmak üzere hazırlanır. Bunun için el kitabında veya Online Yardım kısmında "Yazdırma" bölümünün inceleyin.



Görüntüyle ilgili bilgiler (Görüntü menüsü)

Etkin görüntüyle ilgili bilgileri kaydetmek, düzenlemek veya görüntülemek için "Etkin görüntüye ait görüntü bilgileri" düğmesine tıklayın. İlgili görüntüye ait görüntü bilgileri penceresi görüntülenecektir.

"Yorum" sayfasında görüntüyle ilgili metin bilgilerini girebilirsiniz. Farenin sağ düğmesi ile kısayol tuşlarının metinleri, metin bölümüne kopyalanabilir. Birinci yorum sadece bir kez girilebilir ve kaydedildikten sonra artık değiştirilemez.

"Görüntü bilgileri" sayfasında görüntü tipi, resim görüntü boyutu, nesne tipi (örn. dış numarası) ve nesne bölgesi (örn. dış bölgesi) gösterilir. Ortadaki pencere alanı "Tip"teki "Seçim" düğmesine tıklayarak örn."asıl nesnenin" dış numarasını seçebilir ve yaptığınız seçimi "Tamam" ile onaylayabilirsiniz. Nesne bölgesi belirtilirken, önceden seçilen ana nesne maviyle vurgulanmış olarak görüntülenir ve görüntüde yer alan diğer dışları işaretleyebilirsiniz. İşaretlenen tüm nesneler "Bölge" alanında metinsel olarak gösterilir, burada ilişkili nesneler bölgenin başlangıç ve bitiş nesnesi arasındaki bir bağlantı çizisi ile birlikte bir kare içinde gösterilir (örn. 12,13,14 -> 12-14).

"Oluşturma" sayfasında, görüntünün oluşturulma bilgileri görüntülenir. Ayrıca görüntüyü hangi kullanıcının oluşturduğu belirtilir. "Röntgen parametreleri" sayfasında o ana kadar girilen değerler görüntülenir ve bunlar gerekiyorsa değiştirilebilir.



Sağa doğru 90° döndür

Etkin görüntü sağa doğru 90° döndürülür.



Sola doğru 90° döndür

Etkin görüntü sola doğru 90° döndürülür.



Sola doğru 180° döndür

Etkin görüntü sola doğru 180° döndürülür.

Film şeridindeki görüntüyü etkinleştirme (Röntgen menüsü)

Film şeridindeki bir görüntüye tıkladığınızda bu görüntü ana pencerede gösterilir. "Röntgen" menüsünde yer alan "Önceki görüntü" komutunu seçerek önceki görüntüyü etkinleştirebilirsiniz.

Kaydetmek üzere görüntüyü seçme

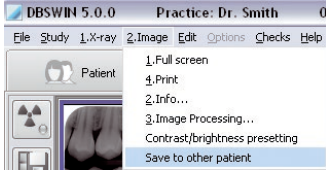
Film şeridinde bulunan görüntülerin alt kenarında bir seçme alanı göreceksiniz. Bu alana tıklayarak ilgili görüntüyü kaydetmek üzere seçebilir veya seçimden çıkarabilirsiniz. Sadece seçilen görüntüler kaydedilir veya ışıklı masaya alınır.

Görüntüye bilgi atama

Görüntü panelindeki görüntülere röntgen görüntüsü tipi (Intra/İç, Extra/Dış), nesne tipi (dış numarası veya kayıt tipi), röntgen parametreleri ve diğer görüntü bilgileri atanabilir. Tanımlanamayan nesne tiplerine "Tanımlanmamış Röntgen" özelliğini atamanız gerekir! Nesne tipini belirlemek için, film şeridinde istediğiniz görüntünün alt kenarındaki düğmeye tıklayın ve açılan pencereden istediğiniz tipi seçin veya Bilgi düğmesini seçin. Röntgen parametreleri ve diğer görüntü bilgileri, film şeridinde istenen görüntünün alt kenarındaki düğmeye tıklanarak veya Bilgi düğmesi aracılığıyla girilebilir.

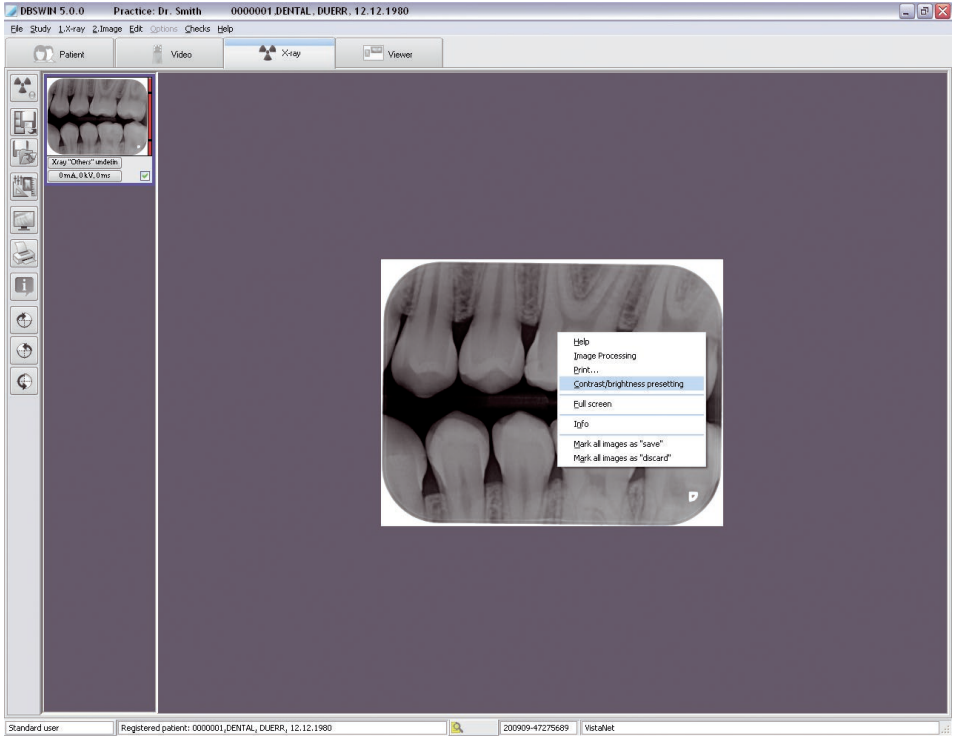
Görüntüyü başka bir hastaya atama (Görüntü menüsü)

Bir görüntü etkin durumdaki hastaya atanmayacaksa, etkin görüntü menü çubuğunda "2. Görüntü/ Başka bir hasta adına kaydet" komutu ile hasta listesinden seçilebilen bir hastaya atanabilir.

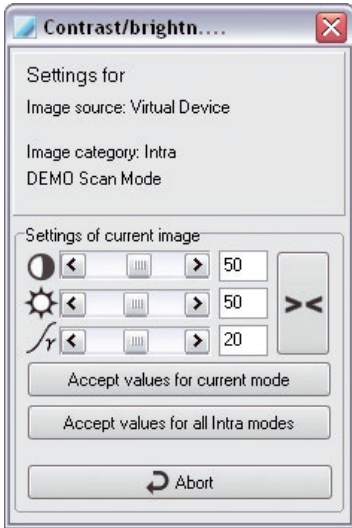


Yeni kayıtlar için parlaklık ve kontrast değerlerini VistaScan ile belirleme

Görüntü düzenleme penceresinin kapalı olması gerekir! Görüntü alanına sağ tıklanarak açılan bağlam menüsündeki "Parlaklık/Kontrast Ön ayarları" komutuyla ilgili pencere açılabilir.



Parlaklık, kontrast ve Gamma değerlerinde yapılan değişiklikler doğrudan güncel görüntüde gösterilir ve aynı VistaScan modu kullanılarak kaydedilen yeni görüntüler veya aynı tipteki tüm modlar için (Intra veya Extra) varsayılan değerler olarak kaydedilebilir.



"Güncel görüntünün ayarları": İstenen parlaklık, kontrast ve Gamma değerlerinin ayarlanması.



: Parlaklık, Kontrast ve Gamma değerlerini sıfırlama.

"Güncel mod için değerleri kabul etme": Geçerli durumda seçili olan VistaScan modu için kullanılan güncel ayar değerlerini kaydetme.

"Tüm Intra modları için değerleri kabul etme": Tüm Intra modları için güncel ayar değerlerini kaydetme.

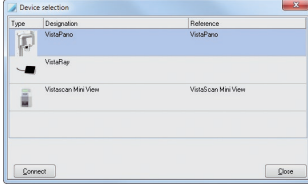
7.2 Fonksiyonlar – VistaPano ile tekli görüntü kaydı



Görüntüyü kaydetme (Röntgen menüsü)

"Yeni bir röntgen görüntüsünü kaydet" düğmesine tıklandığında, bir röntgen görüntüsünün veya bir serinin kaydı başlatılır. Birden çok cihaz etkinleştirildiyse, seçim penceresi görüntülenir ve kullanılmak istenen cihazın seçilmesi gerekir. Sadece bir sistem etkinleştirildiyse bu adım atlanır!

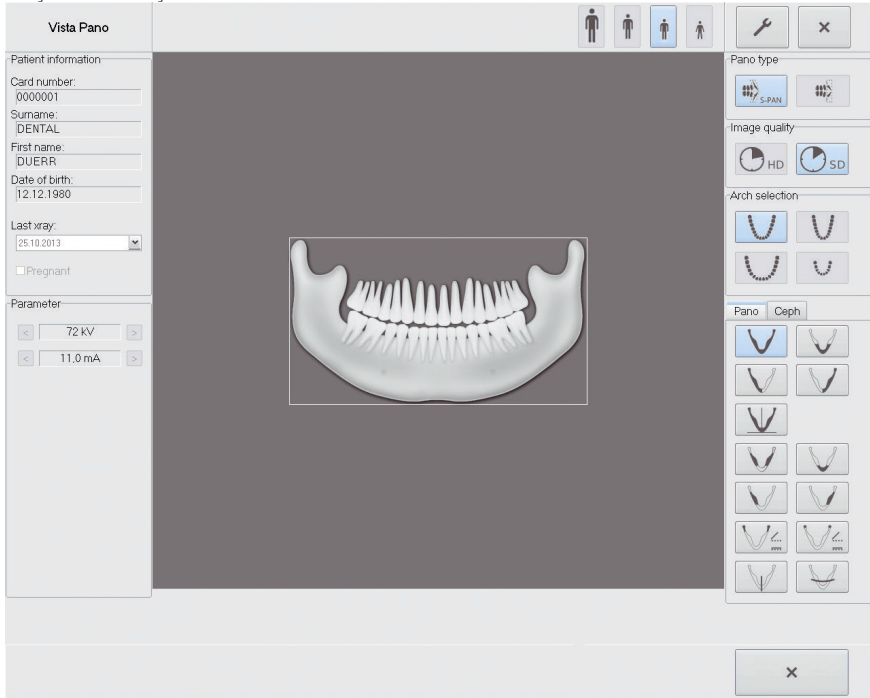
Cihaz seçimi



Seçilen cihaza bağlı olarak kayıt programları değişiklik gösterebilir. Her kayıt tipi her cihazla mümkün değildir.

Röntgen kaydı yapılandırması

Bir röntgen kaydının gerçekleştirilebilmesi için kayıt parametrelerinin girilebildiği ya da seçilebildiği bir iletişim kutusu açılır.



Hastaya bağlı olarak hasta tipi, çene kavisi ve kayıt programı önceden seçilir.

➤ Önceden seçilmiş olan parametreler değiştirilirse, ☒ ile onaylanmaları gerekir.

Önceden seçilmiş olan parametrelerin değiştirilmesi gerekirse, direkt olarak cihazda çalışmaya devam edilebilir.

Parametrelere genel bakış

Hasta tipi

Hasta seçimi, hastanın boyuna veya hastanın baş çevresine göre gerçekleşir. Önceden ayarlanmış olan hasta tipinin adapte edilmesi gerekir.

Hasta tipi aracılığıyla röntgen parametreleri önceden ayarlanır (bkz. Ek).

Bir çocuk ayarlanmışsa, aşağıdaki röntgen parametreleri değişir:

- azaltılmış doz
- kısa çevrim süresi
- ışın uygulana çene yüksekliği daha az



büyük, güçlü hasta



Yetişkin erkek



Yetişkin kadın



Çocuk (13 yaş altı)

Pano tipi

S-Pan teknolojisinde, birden çok esnek katmandan en net bölge seçilir ve bir kayıt içinde gösterilir.

S- Pan önceden ayarlanmıştır.



S-PAN



PAN

Görüntü kalitesi

HD: Uzatılmış bir pozlama süresi, yüksek kontrastlı görüntüler verir.

SD: Bu ayar, standart kayıtlar için kullanılır.



HD - Panoramik kayıt



SD - Panoramik kayıt

Çene kavisi

Seçilen çene şekli, kayıt sırasında C kavisin rotasyon tutumunu etkiler. Bu şekilde, özellikle dar ve geniş çeneler için ideal katman pozisyonunda bir kayıt elde edilir.



DBSWIN, hastanın yaşı üzerinden otomatik olarak çocuk / süt dişi ve normal çene yapısı arasında geçiş yapmaktadır. Yaş, VistaPano yapılandırmasından ayarlanabilir.



Normal çene kavisi



Dar çene



Geniş çene



Kind / Süt dişleri

Kayıt programları



Standart

Standart panoramik görüntü, yükselen kolları ve çene eklemleriyle birlikte komple diş bölgesini görüntüler.



Ön

Kayıt, yükselen kollar olmadan indirgenmiş bir diş bölgesini görüntüler.



Sağ

Kayıt, sadece sağ diş bölgesini görüntüler.



Sol

Kayıt, sadece sol diş bölgesini görüntüler.



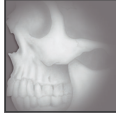
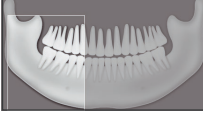
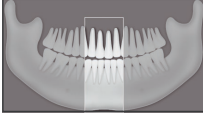
Ortogonal

Kayıt, komple diş bölgesini görüntüler ve çene kavisine dik açıda oluşturulur. Bu sayede, kronların üst üste binmesi önlenir.



Diş izi

Kayıt, diş izi ile sınırlanmış bir büyüklükteki yan diş bölgelerini görüntüler.



Diş izi Ön

Kayıt, diş izi ile sınırlanmış bir büyüklükteki ön diş bölgesini görüntüler.

Diş izi sağ

Kayıt, diş izi ile sınırlanmış bir büyüklükteki sağ yan diş bölgesini görüntüler.

Diş izi sol

Kayıt, diş izi ile sınırlanmış bir büyüklükteki sol yan diş bölgesini görüntüler.

Çene eklemi Lat

Kayıt, ağız açıkken ve kapalıyken çene eklemlerini lateral olarak ve 4 kat grafikte bir görüntü üzerinde görüntüler.

Çene eklemi PA

Kayıt, ağız açıkken ve kapalıyken çene eklemlerini posterior-anterior olarak ve 4 kat grafikte bir görüntü üzerinde görüntüler.

Sinüs Lat

Kayıt, burun boşluklarını lateral olarak görüntüler.

Sinüs PA

Kayıt, burun boşluklarını posterior-anterior olarak görüntüler.

Çocuk kayıt programları

Çocuklar için panoramik kayıtlarda, ışın alanı ek bir siperle küçültülür. Bu kayıtta, ışın dozu ciddi oranda azaltılır.



Standart

Standart panoramik görüntü, yükselen kolları ve çene eklemleriyle birlikte komple diş bölgesini görüntüler.

Ön

Kayıt, yükselen kollar olmadan indirgenmiş bir diş bölgesini görüntüler.

Sağ

Kayıt, sadece sağ diş bölgesini görüntüler.

Sol

Kayıt, sadece sol diş bölgesini görüntüler.



Lateral

Kayıt, sadece hastanın başının ön bölgesini görüntüler.



PA

Kayıt, kafatasını posterior-anterior olarak görüntüler. Yarı eksenel kafatası kayıtları için uygundur ve kafatasının eksantrik bir genel bakışını sunar.



SMV

Kayıt, kafatasını bir Submentovertex projeksiyonda görüntüler. Örnek olarak çene arkının ve çene ekleminin görüntülenmesi için uygundur.



Waters View

Kayıt, örnek olarak çene eklemi iskeletindeki eklem başının görüntülenmesi için uygundur.



Carpus

Kayıt, hastanın bilek eklemlerini görüntüler. Vücutun / çenenin gelişim aşaması hakkında çıkarımlar yapmak için uygundur.

7.3 Fonksiyonlar – VistaScan ve VistaRay ile seri görüntü kaydı



Görüntüyü kaydetme (Röntgen menüsü)

"Yeni bir Röntgen görüntüsünü kaydet" düğmesine tıklandığında, bir serinin kaydı başlatılır. VistaRay ve VistaScan etkinleştirildiyse, seçim penceresi görüntülenir ve kullanılmak istenen cihazın seçilmesi gerekir. Yalnızca bir sistem etkinleştirildiyse bu adım atlanır (bkz. Bölüm "Fonksiyonlar – Tekli görüntü kaydı").

Kayıt şemasını seçme

"Görüntüyü kaydet" iletişim kutusunda seri görüntü kaydı için kayıt şemasını seçin. Henüz tamamlanmamış bir seri kaydını da seçebilirsiniz ve devam ettirebilirsiniz.

The dialog box "Input an image: Virtual Device" has a tabbed interface with "Intra", "OPG", "Ceph", "Other", and "Series" tabs. The "Series" tab is active, showing a table of series data.

| Name | Action | Last modified | Last modified by |
|----------------------|------------|---------------------|------------------|
| Blowings | New series | 24.08.2009 15:08:03 | Duen Dental |
| Full Mouth Series 10 | New series | 07.09.2009 18:05:59 | Duen Dental |
| Full Mouth Series 14 | New series | 07.09.2009 18:25:46 | Duen Dental |
| Full Mouth Series 16 | New series | 07.09.2009 18:08:56 | Duen Dental |
| Full Mouth Series 18 | New series | 07.09.2009 18:11:29 | Duen Dental |
| Full Mouth Series 20 | New series | 07.09.2009 18:13:58 | Duen Dental |
| Full Mouth Series 21 | New series | 07.09.2009 18:24:28 | Duen Dental |

Below the table are radio buttons for "Show favourites" (selected) and "Show all layouts". A "Description" text area and a "Preview" image of a dental X-ray are also present.

At the bottom, there are fields for "22 Last X-ray:" and "X-ray tube:". Below these are "Record mode" (set to "DEMO Scan Mode") and "Parameters" (Current [mA]: 0, Voltage [kV]: 0, Exposure time [ms]: 0). To the right, "Patient" information shows "Last X-raying" as "30.06.2008". At the bottom right are "Input" and "Abort" buttons.

İsimden önceki simgeden ve "İşlem" sütunundaki girişten, bir serinin yeni oluşturulup oluşturulmadığını ve bu seriye devam edilemeyeceğini anlayabilirsiniz.

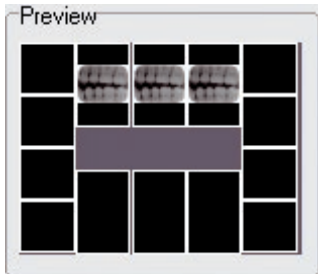


Yeni seri oluşturma



Seriye devam etme

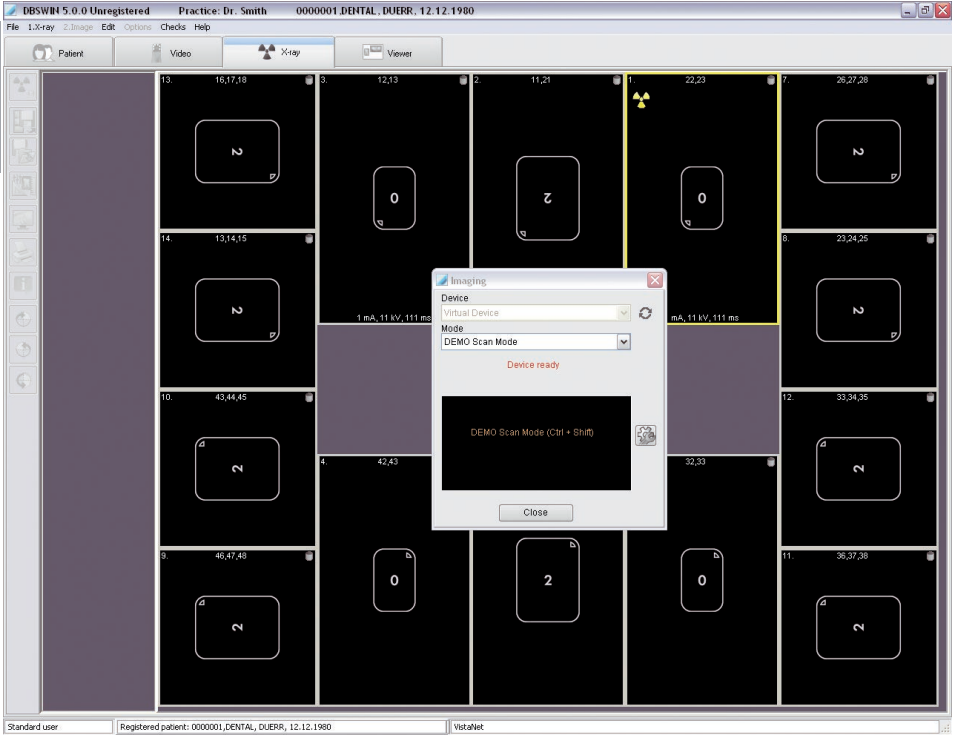
Alt bölümdeki önizleme görünümünde yerleşim düzenini ve kayıt şemasının diğer yapılandırma bilgilerini görebektesiniz. Henüz tamamlanmamış serilerdeki önizlemede, oluşturulmuş görüntüleri görebilirsiniz.





Seriye aktarma

"Aktar" düğmesine tıklandığında seri kaydı başlatılır. Kayıt şemasının yerleşim düzeni belirir.



Çerçeveler, oluşturulacak kayıtların sırasıyla numaralandırılır. Birinci/sonraki görüntünün aktarılacağı etkin çerçevenin etrafı sarıyla vurgulanır.



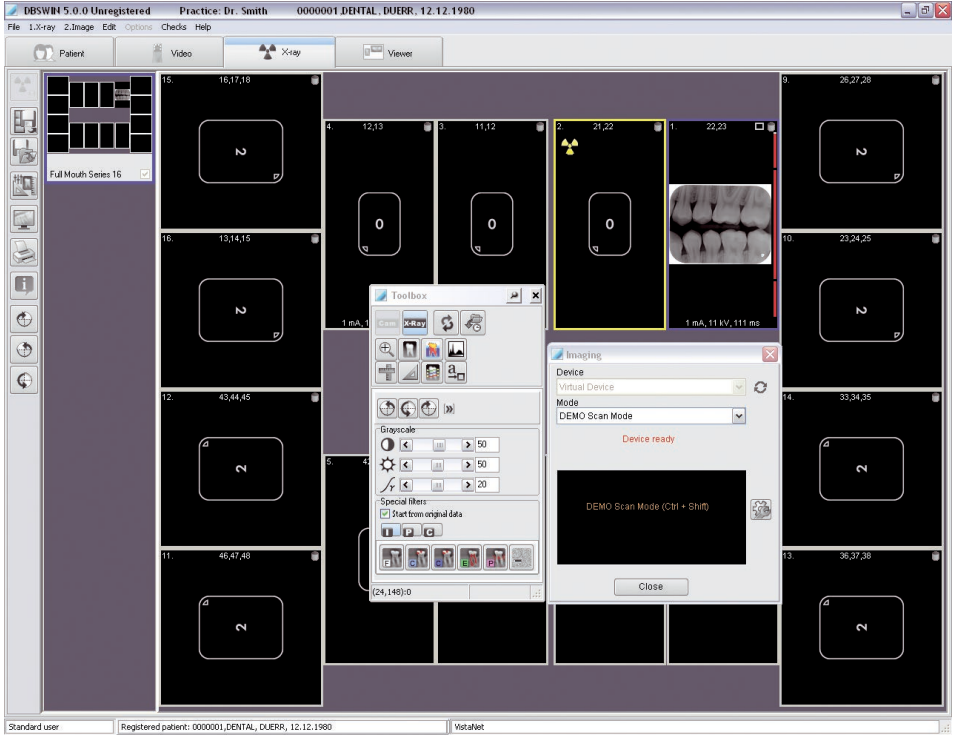
Sarı röntgen simgesine sahip çerçevede bir sonraki görüntü okunur. Henüz görüntü içermeyen başka bir çerçeveye tıklayarak bir sonraki görüntü için kullanılacak çerçeveyi değiştirebilirsiniz. Sarı röntgen simgesi, tıkladığınız çerçeveye gider.



"Görüntü kaydı" iletişim kutusunu açma ve seri görüntü kaydını devam ettirme.

"Görüntü kaydı" iletişim kaydını kapattığınızda ve seri görüntü kaydını iptal ettiğinizde, yerleşim düzeni, oluşturulan görüntülerle birlikte görünür durumda kalır. Etkin görüntü çerçevesindeki sarı röntgen simgesine farenin sol düğmesiyle tıklayarak, "Görüntü kaydı" iletişim kutusunu tekrar açabilir ve seri görüntü kaydına devam edebilirsiniz.

İlk kayıttan sonra görüntü çerçevesinde belirir ve bir sonraki çerçeve etkin hale gelir.



TP

Her görüntü çerçevesinde sağ üst kısımda şu iki simge görüntülenir:



Görüntüyü maksimum boyutlarda gösterme (tam ekran haline getirme)



Kayıt adını göz ardı etme (çerçeve henüz boşsa); kaydı yeniden gerçekleştirme (çerçeve bir görüntü mevcutsa, fakat görüntü henüz kaydedilmediyse)

0 mA, 0 kV, 0 ms

Eğer kayıtlıysa, görüntünün altında seçili durumdaki röntgen parametreleri yer alır. İlgili satıra tıklayarak "Görüntü bilgileri" iletişim kutusunu açabilir ve röntgen parametrelerini değiştirebilirsiniz.

Görüntüleri düzenleme:

Bir görüntü içeren belirli bir çerçeveye farenin sol düğmesiyle tıklayarak, bu görüntüyü alışlageldiği gibi araç kutusu ile düzenleyebilir veya kaydı yeni oluşturmak istiyorsanız silebilirsiniz.

Görüntü akış çubuğundaki görüntüleri tekli görüntüler olarak kaydetme, görüntü akış çubuğundan alınan görüntüleri bir çerçeveye atama

Ayrıca, belirli bir çerçevedeki bir görüntüyü çerçeveden film şeridinin üzerine sürükleyebilir ve böylece tekli bir görüntü olarak kaydedebilirsiniz. Çerçevedeki görüntü aynı şekilde kalır. Bunun tersi olarak, film şeridindeki tekli görüntüler de bir çerçevenin üzerine sürüklenebilir.


Çerçevelerdeki görüntüleri değiştirme veya yenileme

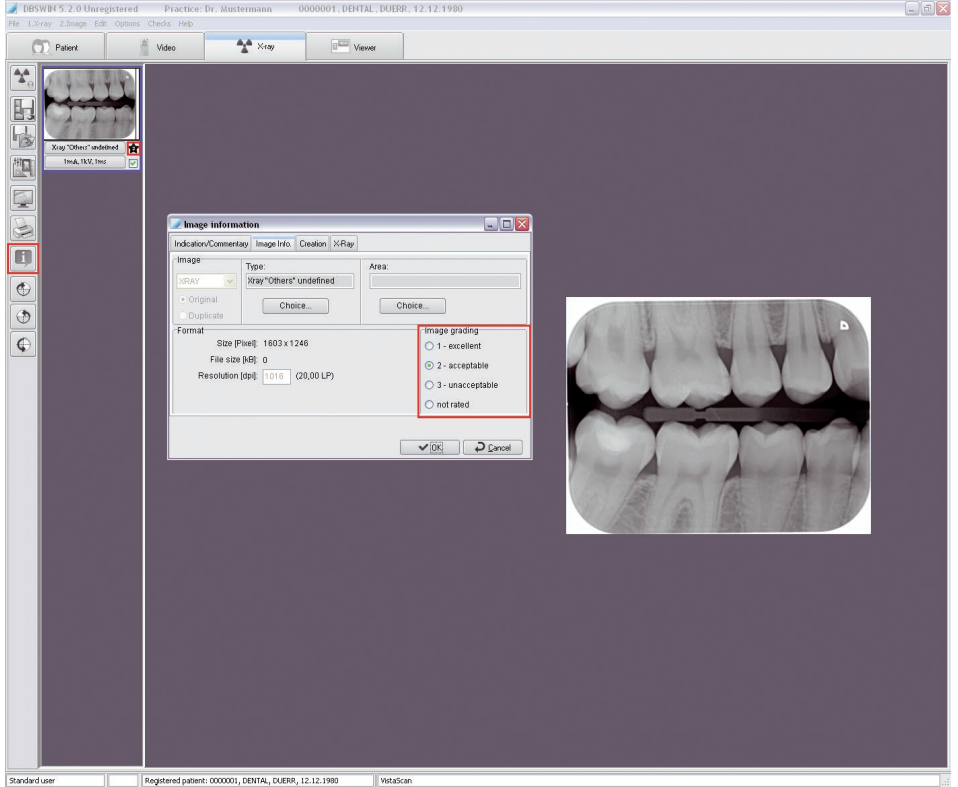
Bir görüntüyü bulunduğu çerçeveden başka bir çerçeveye manüel olarak da sürükleyebilir ve böylece, örn. birbiriyle karıştırılan görüntüleri tekrar doğru şekilde organize edebilirsiniz. Bir görüntüye tıklayın, farenin düğmesini basılı tutun ve görüntüyü istediğiniz çerçevenin üzerine doğru sürükleyin. Çerçevede bir görüntü mevcutsa bu görüntü silinir ve yerini yeni görüntü alır.

7.4 Röntgen kayıtlarının değerlendirilmesi

DBSWIN'de, kaydedilen röntgen görüntülerinin kalitesi değerlendirilebilir. Daha sonra yapılacak bir değerlendirmede, olası kötü bir görüntü kalitesinin bir röntgen cihazından mı yoksa belirli bir kişiden mi kaynaklandığı belirlenebilir. Bu değerlendirme, bazı ülkelerde kalite yönetimi için talep edilir.

Çalışma akışı içinde röntgen kaydının değerlendirilmesi

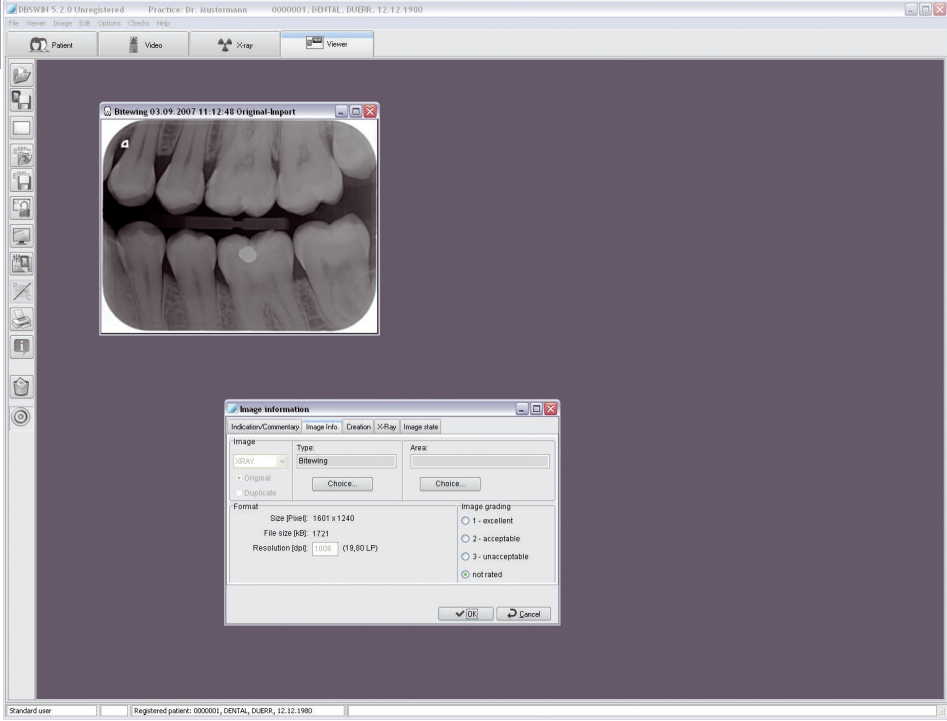
Bir röntgen görüntüsünün yüklenmesinden sonra, bu görüntü, değerlendirme yıldızı★ üzerinden görüntü çubuğunun minyatür görüntüsünde veya "Etkin görüntüye ait görüntü bilgileri"  butonu üzerinden değerlendirilebilir. Bu amaçla, değerlendirme yıldızına veya butona tıklayın. Pencere değerlendirme yıldızı üzerinden açılırsa, açılan pencerenin "görüntü değerlendirmesi" üzerinden bir değerlendirme verilebilir. Pencere buton üzerinden açılırsa, ilk önce "Görüntü bilgileri" sekmesine geçilmelidir. Pencere, "TAMAM" ile kapatılmalıdır. Değerlendirme, daha sonra görüntünün kaydedilmesi ile birlikte kaydedilir.



Röntgen kaydının daha sonra değerlendirilmesi

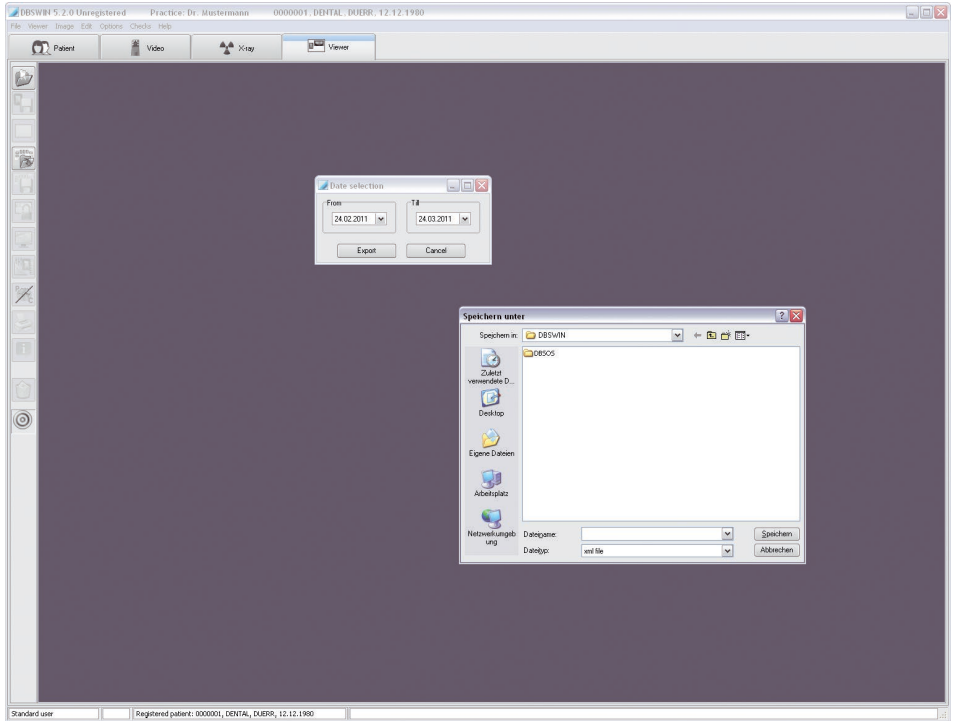
Daha önceden yüklenmiş ve kaydedilmiş röntgen görüntüleri, daha sonra ışıklı masa üzerinde değerlendirilebilir.

Bu amaçla, değerlendirilecek röntgen görüntüleri ışıklı masa üstünde açılmalıdır. "Etkin görüntüye ait görüntü bilgileri" üzerinden, "Görüntü bilgileri" sekmesi altında röntgen görüntüsünün bir değerlendirmesinin verilebildiği bir pencere açılır. Pencere, "TAMAM" ile kapatılmalıdır. Daha sonra, görüntü, "Etkin görüntüyü kaydet" üzerinden kaydedilmelidir.



Değerlendirmelerin okunması

Seçenekler > Görüntü değerlendirmesini dışarı aktar üzerinden, değerlendirmeler XML dosyası olarak bir araya getirilebilir ve yayınlanabilir. Zaman diliminin belirtilebildiği bir tarih seçimi penceresi açılır (standart olarak bir ay geri alınmıştır). "Dışarı" aktar seçeneğine tıklandıktan sonra, bir yolun belirtilebildiği "Farklı kaydet" penceresi açılır. DBSWIN, buraya XML dosyasını kaydeder. XML dosyası, örn. Microsoft Excel ile açılabilir ve değerlendirilebilir.



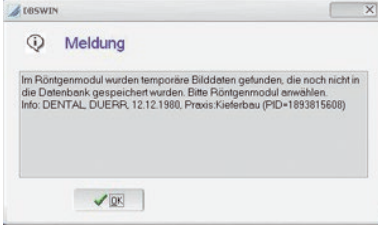
7.5 Bilgisayar çöktükten sonra uygulanacak çalışma şekli

Röntgen program kısmında, bir röntgen kaydı sırasında veya sonrasında bilgisayar çökerse, kaydedilen görüntüler kaybolmaz!

Seri görüntü kayıtları, bir program çökmesi durumundan sonra tekli görüntü kayıtları olarak kaydedilir.

Program yeniden başlatıldıktan sonra, tüm seri görüntüler film şeridinde tekli görüntüler olarak görünür ve seri görüntü kaydına ait kayıt şemasına manüel olarak tekrar atanmaları gerekir.

DBSWIN yeniden başlatılırken, röntgen kayıt sisteminde veya sabit diskte geçici olarak bulunan ve DBSWIN veritabanına henüz nihai olarak kaydedilmeyen görüntü verilerinin varlığını bildiren bir mesaj görüntülenir.



Röntgen program kısmı seçildikten sonra, bir hastaya ait bir ya da daha fazla görüntünün henüz veritabanına kaydedilmediğini bildiren bir iletişim kutusu görüntülenir. Bu iletişim kutusu sadece bulunan görüntünün güncel olarak ayarlanan muayenehaneye de ait olması durumunda görüntülenir. Ardından program, görüntülerin aktarılabilmesi için ilgili hastaları seçmeniz gerektiğini bildirir.

7.6 Röntgen kontrol defteri (Röntgen menüsü)

Menü çubuğunda "Seçenekler/Röntgen defteri"ni kullanarak her istasyonda röntgen kontrol defterini yazdırabilir veya çıktığı bir önizleme görünümünde ekrana getirebilirsiniz. Gizlenmiş olarak işaretlenseler bile, oluşturulan tüm röntgen kayıtları görüntülenir!

Çıktının zaman dilimini belirleme

The dialog box titled "X-ray report" has a close button (X) in the top right. It contains a section "For the time interval" with two columns: "From" and "Until". Each column has a radio button for "Automatic" and a date selector. The "From" date is set to "01.01.1998" and the "Until" date is set to "29.09.2009". Below these, there are checkboxes for "All", "Station 1", and "Other", all of which are checked. At the bottom, there are "Preview" and "Abort" buttons.

Röntgen kontrol defterini belirli bir zaman dilimi için yazdırmak mümkündür. Bunun için uygun tarih bilgilerini girin. "Önizleme" düğmesine tıkladığınızda röntgen defteri ekranda görüntülenir. İletişim kutusunda zaman dilimi "Otomatik" olarak ayarlanırsa, DBSWIN, en son çıktının tarihini "İlk Tarih" ve sistem saatinin tarihini de "Son Tarih" olarak önerir. Bu liste, hasta adları aracılığıyla veya kronolojik olarak sıralanıp yazdırılabilir.

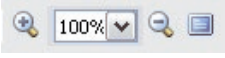
Ayrıca, röntgen işleminde röntgen konum bilgisi de kaydedilecekse bir veya daha fazla röntgen konumu seçilebilir. Röntgen konum bilgisi olmayan röntgen işlemleri her zaman gösterilir.

Bir röntgen kontrol defteri örneği

The preview window shows an "X-ray report" for Dr. Smith. It includes a header with the patient's name and a table of X-ray records. The table has columns for Date, Time, Object type, kV, mA, ms, Original, Last X-ray, X-ray taken by, X-ray tube, and Indication. The records show a series of X-ray examinations over time, including dental and orthodontic procedures.

| Date | Time | Object type | kV | mA | ms | Original | Last X-ray | X-ray taken by | X-ray tube | Indication |
|------------|----------|-------------------------|------------|----|------------|----------|------------|----------------|------------|---|
| Patient | | DUERR DENTAL | Geboren am | | 12.12.1980 | | | | | |
| | | | Karteintr. | | 0000001 | | | | | |
| 17.09.2003 | 17:32:02 | 13 | 70 | 8 | 200 | X | | Duerr Dental | | |
| 17.09.2003 | 17:34:25 | Occlu frontal | 60 | 7 | 200 | X | | Duerr Dental | | |
| 17.09.2003 | 17:35:52 | OP-ortho | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 17.09.2003 | 17:36:28 | OP-ortho | 73 | 10 | 13000 | X | | Duerr Dental | | |
| 14.01.2005 | 14:54:47 | Xray "Others" undefined | 0 | 0 | 0 | X | | Duerr Dental | | Optime 8LPmm |
| 14.01.2005 | 14:54:53 | Xray "Others" undefined | 0 | 0 | 0 | X | | Duerr Dental | | |
| 25.01.2005 | 11:55:38 | Head-PA | 68 | 12 | 40 | X | | Duerr Dental | | VistaScan 20 LPmm |
| 25.07.2005 | 15:37:53 | Blewing-LM | 70 | 8 | 80 | X | | Standard user | | Standard 31.01.2005 14:37:41: VistaScan |
| 28.06.2006 | 09:31:34 | 13 | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 28.06.2006 | 09:36:07 | 14 | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 11.12.2006 | 19:15:33 | OP-ortho | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 14.12.2006 | 14:18:34 | Blewing | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 10.01.2007 | 11:36:06 | 23 | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 01.02.2007 | 15:49:49 | Blewing | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |
| 13.02.2007 | 18:35:36 | 12 | 0 | 0 | 0 | X | | Standard user | | Optime 8LPmm |

Düğme fonksiyonlarına genel bakış



Sayfa görünümü: Büyütme / Büyüterek % 100'e veya belirli bir yüzde değerine ayarlama / Küçültme / Tam Ekran



Sayfa görünümü: ilk sayfa / önceki sayfa / Sayfa seçme /sonraki sayfa / son sayfa



Yazıcı: Yazdırma menüsünü etkinleştirme



Dosya: Açma / kaydetme



Önizleme: Kapatma



Önizleme: Metin arama

8. Görüntü düzenleme

8.1 Genel Bilgiler

Görüntü düzenleme fonksiyonları ile görüntülerin değerlerini belirleyebilir ve değiştirebilirsiniz. Belirli öğeleri görüntünün üzerine çizme imkânına da sahipsiniz. Bu öğeler görüntüyle birlikte kaydedilir, ancak daha sonra tekrar geri alınabilir.

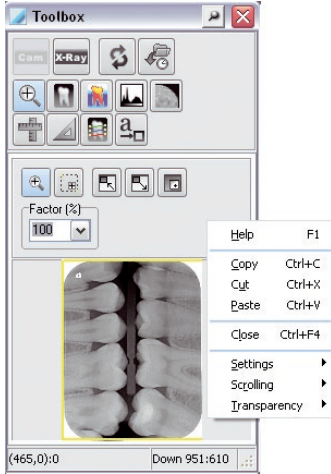
8.2 Araç kutusu

Görüntü düzenleme işlemi Araç kutusu ile gerçekleştirilir. Görüntü düzenleme için kullanılan Araç kutusu, görünümüne uyarlanabilir.

"Etkin görüntüyü düzenle" düğmesine veya "Görüntü" menüsündeki "Görüntüyü düzenle" seçeneğine tıklayın. Araç kutusu açılacaktır.

Bağlam menüsü

Araç kutusuna sağ tıkladığınızda bir bağlam menüsü açılır.



Açma

Araç kutusu, kullanılmadığı zaman tamamen veya kısmen daraltılabilir.

Araç kutusuna sağ tıklayın.

"Aç"ı seçin.

Burada şu üç seçenekten birini kullanabilirsiniz:

"Her zaman açık": Araç kutusu daraltılmaz.

"Yarı açık": Ek fonksiyonlar daraltılmış durumdadır.

"Tamamen kapalı": Tüm fonksiyonlar daraltılmış durumdadır.

Görünürlük

Araç kutusu, "Saydamlık" seçeneği aracılığıyla arka plana göre şeffaf olacak şekilde ayarlanabilir.

Araç kutusuna sağ tıklayın.

"Saydamlık"ı seçin.

Burada şu dört kademeden birini kullanabilirsiniz:

% 100, % 75, % 50, % 25

Araç kutusu, seçilen kademeye bağlı olarak daha saydam şekilde görüntülenir.

Not: "Saydam" fonksiyonu sadece "Daraltma" fonksiyonu ile bağlantılı olarak çalışır. "Daraltma" bölümünde "Her zaman açık" seçildiyse "Saydam" fonksiyonu otomatik olarak devre dışı bırakılır.

8.3 Fonksiyonlara genel bakış



Görüntü düzenleme fonksiyonlarını içeren fonksiyon bölümü

Görüntü düzenleme penceresinin üst bölümünde ilgili simgeye tıklayarak genel bir fonksiyonu veya bir fonksiyon grubunu seçebilirsiniz.

Görüntü düzenleme penceresinin alt bölümünde, seçilen fonksiyona veya fonksiyon grubuna ait görüntü düzenleme fonksiyonları gösterilir.



Son görüntü düzenleme fonksiyonunu geri alma / geri yükleme

"Son filtre, döndürme ve simetrik görüntü oluşturma işlemini iptal et/yinele" düğmesine tıklandığında, son görüntü düzenleme fonksiyonu geri alınabilir veya tekrar tıklandığında yeniden uygulanabilir.



Görüntü durumlarını yükleme

"Görüntü durumunu yükle" düğmesine ("Ana menü/Görüntü" veya "Görüntü bağlam menüsü") tıklayarak "Görüntü durumunu yükle" komutunu seçin. Listede, etkin görüntünün geçerli durumda mevcut olan durumlarından biri seçilebilir ve görüntü penceresinde görünmesi sağlanabilir.

Bir görüntü maksimum şu dört duruma sahip olabilir:

Son kayıt: Son kayıt işlemindeki görüntü

Tanılama durumu: Görüntü bilgi penceresinde ilk yorumun (rapor vs.) kaydedilmesi sırasındaki görüntü

İlk kayıt: Röntgen modülündeki görüntünün yakalamadan sonra ilk kayıt işlemindeki görüntü. Orijinal görüntü üzerinde hiçbir görüntü düzenleme fonksiyonu (döndürme, parlaklık, kontrast genişletme, vs.) kullanılmadıysa bu görüntü durumu, orijinal görüntüye karşılık gelir.

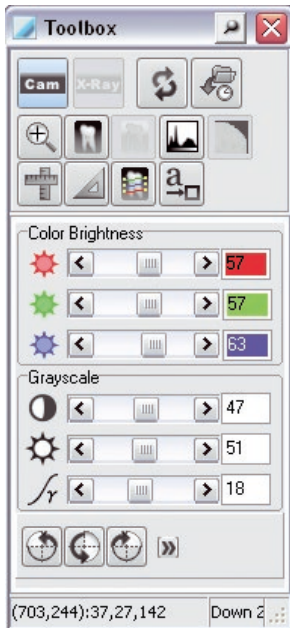
Orijinal veriler: Görüntünün yakalanmasından sonraki görüntü



VistaCam'de video görüntüsü ana fonksiyonları

Fonksiyon bölümünde bir video görüntüsünün düzenlenmesi için kullanılan tüm ana fonksiyonlar gösterilir.

Başka fonksiyonlar seçilebilir.

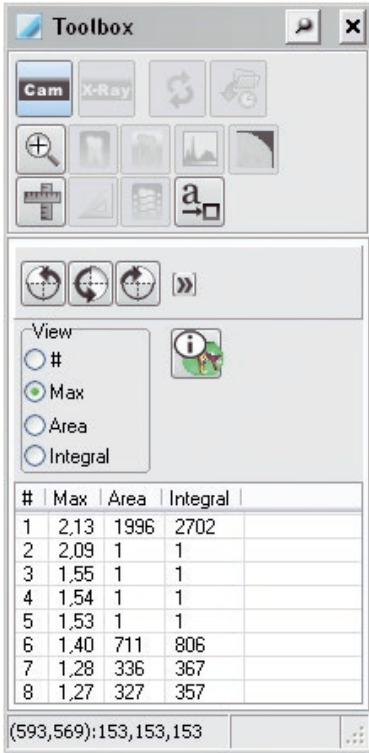


Sürgü kontrollerinin yardımıyla münferit görüntü değerlerine ait ayarları (Kırmızı, Yeşil, Mavi/Parlaklık, Kontrast, Gamma) uyarlayabilirsiniz.



VistaProof, Proof değişken kafalı VistaCam iX ve Proof değişken kafalı VistaCam iX HD ile video görüntüsü ana fonksiyonları

Fonksiyon bölümünde bir Proof görüntüsünün düzenlenmesi için kullanılan tüm ana fonksiyonlar gösterilir.



İhtiyaç duyulmayan tüm fonksiyonlar devre dışı bırakılır.

"#" onay kutusu işaretlendiye, çürüğün münferit adaları görüntüde numaralandırılır.

"Maks" onay kutusu işaretlendikten sonra çürüklerin maksimum değerleri gösterilir.

"Alan" onay kutusu işaretlendiye, görüntüdeki münferit çürük adalarının büyüklüğü piksel cinsinden gösterilir.

"Entegral" onay kutusu işaretlendiğinde, "Maks" ve "Alan" kullanılarak hesaplanan bir değer gösterilir.



butonu üzerinden Proof renk şeması açılabilir. Burada, renklerin ve sayısal değerlerin anlamı açıklanır.

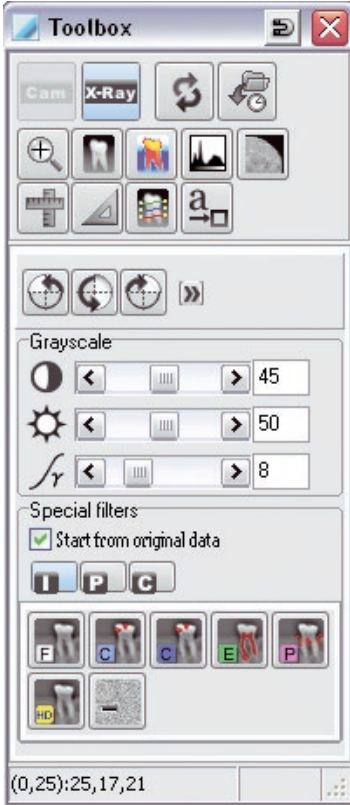


Renk şeması ve sayısal değerler, çürük lezyonlar hakkında güvenilir bir bilgi verir.




Röntgen görüntüsü ana fonksiyonları

Fonksiyon bölümünde bir röntgen görüntüsünün düzenlenmesi için kullanılan tüm ana fonksiyonlar gösterilir. Başka fonksiyonlar seçilebilir.



Sürgü kontrollerinin yardımıyla münferit görüntü değerlerine ait ayarları (Parlaklık, Kontrast, Gamma) uyarlayabilirsiniz. Alternatif olarak, doğrudan etkin görüntüde (görüntü

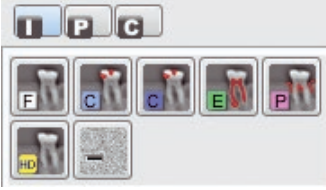
alanındaki fare simgesi = ) farenin sol düğmesi basılı durumdayken Parlaklık (fare yatay olarak hareket ettirilir) ve Kontrast (fare düşey olarak hareket ettirilir) değerini sezgisel olarak değiştirebilirsiniz.

Raporlama desteği

Röntgen görüntü tipine (Intra, Pano, Ceph) atanan filtre elemanı standart olarak gösterilir. Tanımlanmamış bir röntgen görüntüsünde veya "Tüm Filtre elemanları" (çift ok) düğmesine tıklandığında, diğer filtre elemanları da seçilebilir. Raporlama desteği, "Orijinal verilerden" onay kutusu işaretli durumdayken her zaman orijinal verilerle gerçekleştirilir. Aksi takdirde filtreler her zaman güncel durumda olacak şekilde kullanılır. Renk, bir uygulama için birden fazla filtre mevcutsa uygulamayı (Çürük, Paro vs.) temsil eder ve renk yoğunluğu filtresinin etkinliğinin bir ölçüsüdür (örn. Çürük1, Çürük2).

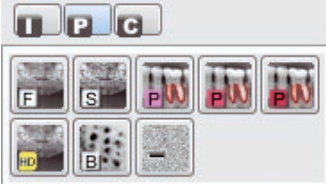
Görüntüdeki, ilgili raporlama açısından ilginç olan yapılar ve nesneler, görüntünün netliği bozulmadan daha güçlü bir şekilde vurgulanır (Kontrast artırılır). İlginç yapılar, görüntüde bir bakışta daha kolay ayırt edilebilir. Örneğin Periodontal boşluk kontrastı, Paro filtresi aracılığıyla daha güçlü şekilde gösterilir.

Intra filtre elemanı



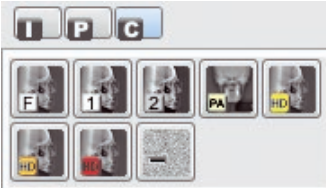
Intra (hassas); Çürük; Endo; Paro; Reduce Noise; HD

Pano filtre elemanı



Standart; Paro; Osteo; Reduce Noise; HD

Ceph filtre elemanı



Ceph; Posterior; Anterior; Reduce Noise; HD



Görüntüyü döndürme ve simetrik görüntü oluşturma



düğmesi ile ayrıca simetrik görüntü oluşturma fonksiyonları gizlenebilir ve görüntülenebilir.

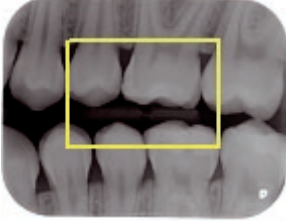
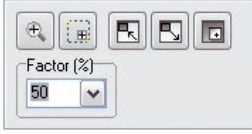


İlgili simgeye tıklayarak, güncel görüntü konumuna göre 90°, 180° veya 270° döndürülmüş bir görüntü elde edebilirsiniz.

"Son filtre, döndürme ve simetrik görüntü oluşturma işlemini iptal et/yinele" düğmesine tıkladığınızda (ana fonksiyonlar), en son döndürme veya simetrik görüntü oluşturma işlemini tekrar geri alabilirsiniz.



Yaklaştırma araçları



Yaklaştırma araçları ile tüm görüntüyü veya görüntünün bir parçasını daha büyük veya daha küçük bir şekilde gösterebilirsiniz.

1. Görüntüyü bir büyütmeye faktörü ile tanımlamak için lütfen büyüteç simgesine tıklayın. Görüntü kesiti, görüntüye sol tıklandığında büyütülür, sağ tıklandığında da küçültülür. Alternatif bir yöntem olarak liste alanına yüzde değerleri girilebilir veya seçilebilir. Yaptığınız seçimi, giriş tuşuyla onaylayın.
2. "Dikdörtgen çiz" fonksiyonu ile resmin üzerine bir dikdörtgen ekleyebilirsiniz, bu dikdörtgen önizleme görüntüsünde sarı bir çerçeve olarak gösterilir. Fareyi kullanarak sarı çerçeveyi önizleme görüntüsü içinde taşıyabilirsiniz. Seçilen bu kısma ait görüntü çerçevesinin içi büyütülmüş olarak gösterilir.
3. "Görüntü penceresinin boyutunu görüntü boyutuna ayarlama" fonksiyonu ile çerçeveyi büyütülen görüntüye uyarlayabilirsiniz.
4. "Görüntüyü pencere boyutuna ayarlama" fonksiyonu ile görüntüyü çerçeve boyutuna uygun hale getirebilirsiniz.
5. "Büyüteç (yerel yaklaştırma penceresi)" fonksiyonu ile görüntünün üzerinde istediğiniz şekilde taşıyabileceğiniz ve büyütebileceğiniz bir büyüteç penceresine sahip olursunuz. Yaklaştırma katsayısını sağ taraftaki sürgüyü kullanarak seçebilirsiniz.
6. "Katsayı" bölümünde sabit bir büyütme değeri girebilirsiniz.



Araç kutusu kapalıysa, bağlam menüsüne sağ tıklayarak büyüteç çağrılabilir. Aynı şekilde, büyüteç, STRG+Sağ tıklama yoluyla da etkinleştirilebilir.



Temel Filtre fonksiyonları



Filtre fonksiyonları, ilgili filtreye tıklanarak etkin görüntüye uygulanır. Filtre işlemleri, "Son filtre, döndürme ve simetrik görüntü oluşturma işlemini iptal et/yinele" düğmesine tıklanarak (ana fonksiyonlar) geri alınabilir. Orijinal görüntüyü elde etmek için lütfen üstteki seçim listesinde yer alan "Görüntü durumunu yükle" düğmesine basın.

Orijinal görüntü, "Görüntü durumunu yükle" düğmesi aracılığıyla gerçekleştirilen bir kayıt işleminden sonra da yeniden oluşturulabilir.

Çizim düzlemleri

Görüntü düzenleme penceresinde, grafik öğeleri tek tek (Onay kutusu "Açık") veya tümüyle (Onay kutusu "Tümü") görüntülenebilen veya gizlenebilen şu dört çizim düzlemi yer alır:



Açı ölçümü



Mesafelerin ve çokgenlerin uzunluk ölçümü



Mesafeler ve çokgenler boyunca yoğunluk akışı



Metin, çizgi ve kapalı çizgi öğeleri

Grafik öğesi oluşturma

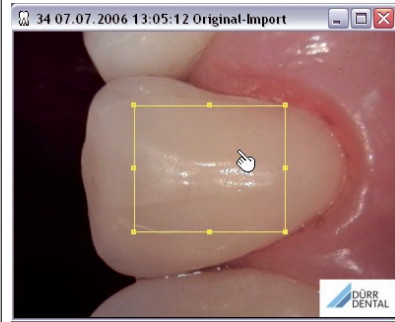
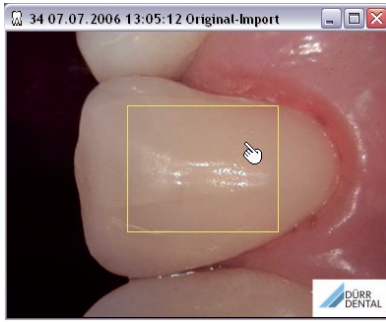
Yeni bir grafik öğesi oluşturmak için önce ilgili simgeye tıklayarak istenen öğeyi seçin. Farenin sol düğmesiyle görüntünün istediğiniz alanına tıklayarak öğenin başlangıç pozisyonunu belirleyin. Şimdi, fareyi taşıyarak öğenin büyüklüğünü ve yönünü değiştirebilirsiniz. Bu ayarları, farenin sol düğmesiyle tıklayarak sabitleyebilirsiniz.

Oluşturulduktan sonra son grafik öğesi etkin durumda olur. Bu, öğenin kenarlarının noktalı bir şekilde çevrelenmesiyle ve fare imleci olarak kullanılan bir el aracılığıyla gösterilir. Şimdi, bir öğenin özelliklerini (örneğin renk, boyut, yön ve arka plan) değiştirebilirsiniz.

Grafik öğesini etkinleştirme

1. İşaret parmağı simgeli fare imleciyle öğeye tıklayın.
SHIFT tuşunu basılı tutarak başka grafik öğelerini de etkinleştirebilirsiniz.

2. Tutamaçlarla birlikte etkin öğenin seçim çerçevesi görüntülenir.

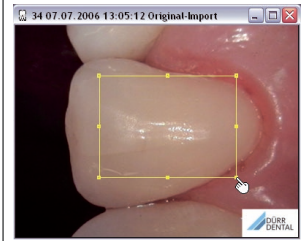
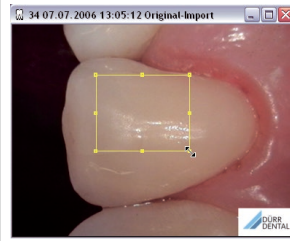
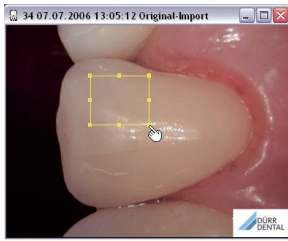


Grafik öğesinin boyutunu değiştirme

1. Fare imleci simgesine ait işaret parmağı uç kısmını etkin öğenin tutamaçlarından birinin üzerine getirin + Sol tıklayın.

2. İki oklu fare imleci belirir. Öğenin boyutlarını fareyi hareket ettirerek belirleyin + işlemi sonlandırmak için sol tıklayın.

3. İşaret parmağı simgeli fare imleci tekrar belircektir.

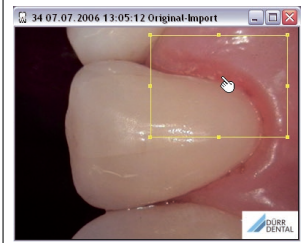
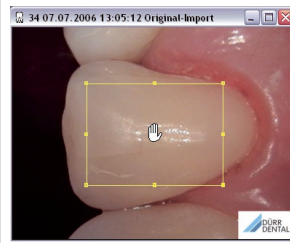
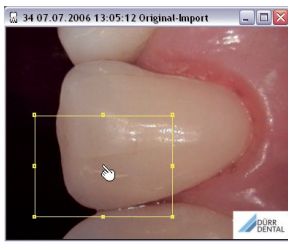


Grafik öğesini taşıma

1. İşaret parmağı simgeli fare imleciyle öğeye tıklayın.

2. El şeklindeki fare imleci belircektir. Öğeyi fareyi hareket ettirerek taşıyın + işlemi sonlandırmak için sol tıklayın.

3. İşaret parmağı simgeli fare imleci tekrar belircektir.



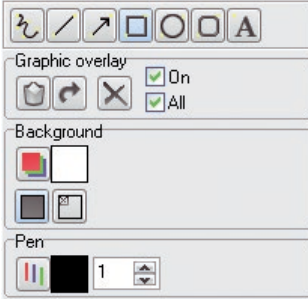
Çizim düzlemlerinin ortak fonksiyonları



"Şunu sil: ...": Etkinleştirilmiş durumdaki grafik öğelerini silme
 "Silme işlemini geri al": Etkin grafik öğelerini silme işlemini geri alma
 "Grafığı sil": Tüm grafik öğelerini silme
 Onay kutusu "Açık": Güncel çizim düzlemini görünür hale getirme veya gizleme
 Onay kutusu "Tümü": Tüm çizim düzlemlerini görünür hale getirme veya gizleme



Metin, çizgi ve kapalı çizgi öğeleri



: Kapalı çizgi öğeleri oluşturma

"Arka plan":



: Arka plan rengini seçme

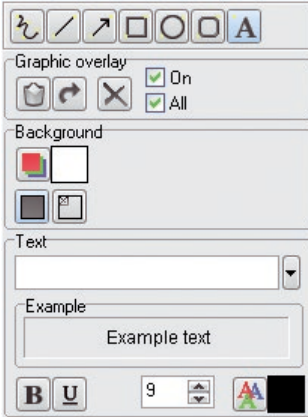


: Arka plan dolgulu



: Arka plan şeffaf

"Kalem": Kalem rengi ayarlanabilir; Kalem kalınlığı: Liste alanı aracılığıyla ayarlanabilir



: Metin öğesi oluşturma

"Arka plan":



: Arka plan rengini seçme



: Arka plan dolgulu



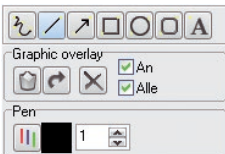
: Arka plan şeffaf

"Metin": Metnin girilmesi veya değiştirilmesi

"Örnek": Metnin gösterimi



: Ayarlanabilir metin nitelikleri: kalın, altı çizili, boyut, renk





: Serbest elle çizgi öğeleri oluşturma









: Çizgi öğeleri oluşturma



Mesafelerin ve çokgenlerin uzunluk ölçümü

Line


Graphic overlay
☒ On
☒ All

Pen


Length

Calibration length
☒



: Tekli yol oluşturma



: Çokgen yolu oluşturma

"Uzunluk": Yolun gerçek uzunluğunu ve birimi (piksel, cm, mm, inç) belirleme

Dikkat: cm, mm veya inçte her zaman kalibrasyon uygulanmalıdır!

"Kalibrasyon uzunluğu": Kalibrasyon uzunluğunu ayarlama veya ilgili alana değeri girme.



: düğmesi: Kalibrasyon uzunluğunu kabul etme

Dikkat: Birim = piksel ise mümkün değildir!

TP

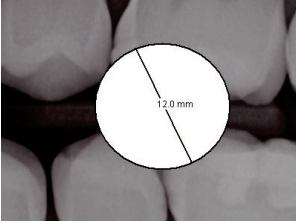
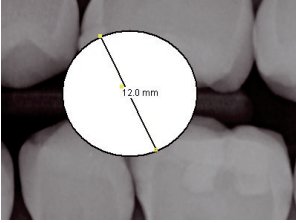
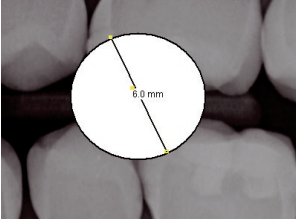


UYARI

Projeksiyon bozulması veya yanlış kalibrasyon nedeniyle yanlış ölçüm sonucu

- Referans nesne ile kalibrasyon yapın.
- Röntgen kaydı sırasında projeksiyon bozulmasını asgari düzeyde tutun.
- Panoramik röntgen kayıtlarını ölçüm amacıyla kullanmayın.

Referans nesne olarak çelik küreyle kalibrasyon

| | |
|--|--|
|  | <p>Yolu tanımlanmış referans nesneye yerleştirin. Örn.. Birim = mm olarak seçin ve mesafe değerini 12 mm olarak girin.</p> |
|  | <p>Kalibrasyon uzunluğu seçilmelidir! Kalibrasyon uzunluğu değeri = 6,0 mm olarak ayarlayın.</p> <p>Kalibrasyon uzunluğu değeri "Uzunluk kalibrasyonu için seçilen çizgiyi kullandığınız için tıklarak kabul edin.</p> |
|  | <p>Şimdi, tüm ölçüm bilgileri bu kalibrasyona bağlı olacaktır. Kalibrasyon işlemi her zaman tekrarlanabilir!</p> |



Açı ölçümü

Line

Graphic overlay

Pen

Angle

Line

Graphic overlay

Pen

Angle

Line

Graphic overlay

Pen

Angle

Line

Graphic overlay

Pen

Angle

"Çizgi": Açı oluşturma

"Açı": Dahili açı görüntülenir. (Örnekte: "85°")

Kol mesafesi 1

Sol tıklama

Yolu fare ile A'dan B'ye doğru tepe noktası yönünde çekin.

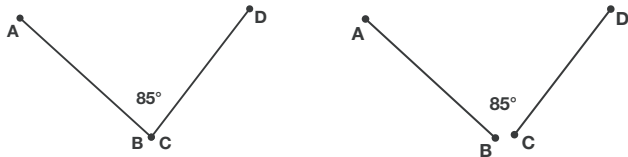
Kol mesafesi 1'i sol tıklayarak B noktasında sonlandırın.

Kol mesafesi 2

C noktasına sol tıklayın

Yolu fare ile C'den D'ye doğru çekin.

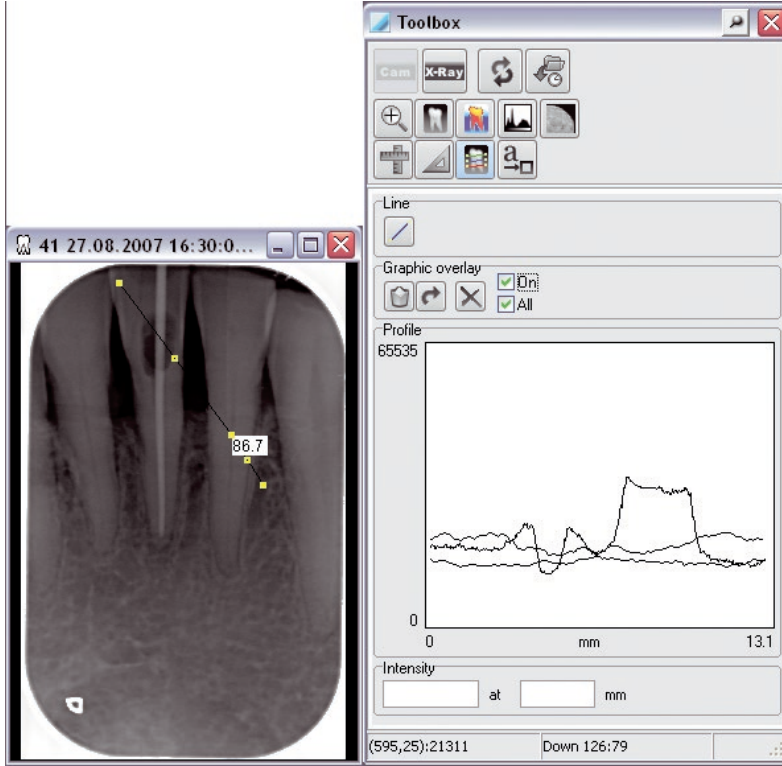
Kol mesafesi 2'yi sol tıklayarak D noktasında sonlandırın.





Yoğunluk profili

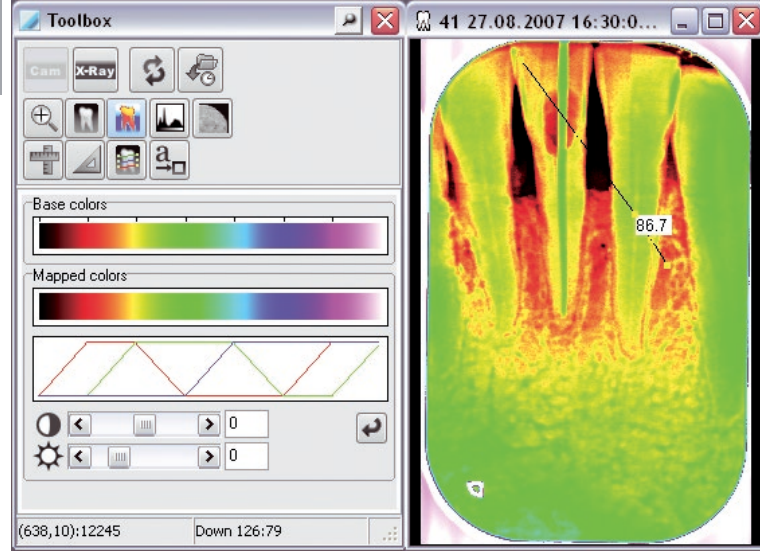
Bu fonksiyon ile, tanımlanmış bir çizgi boyunca yoğunluk değerleri görüntülenir. İstenen çizgi; görüntü penceresinde "Profil analizi için yeni çizgi oluştur" düğmesi (Ekran görüntüsü -> Çizgi) aracılığıyla çekilir. Çizgi rengini, "Kalem rengi" düğmesine (Ekran görüntüsü -> Kalem) tıklayarak tanımlayabilirsiniz. Yoğunluk profil penceresine tıklandığında görüntü penceresinde ve yoğunluk profil penceresinde bir artı imleci belirir. Artı imleci yoğunluk profil penceresinde taşındığında, çizgi boyunca yoğunluk değerleri görüntülenir. Artı imleci, görüntü penceresinde çizgi üzerinde uygun şekilde birlikte hareket eder. Böylece görüntüdeki pozisyon tam olarak belirlenebilir. Güncel yoğunluk değeri ve ayarlanan standart değerler iki alanda tekrar görüntülenir.






Yanlış renkle gösterim

Sürgü kontrolleriyle yanlış renkler ayarlanabilir. Yanlış renkli görüntü kaydedilmez! Daha iyi yanlış renk geçişleri oluşturmak üzere temel renkleri ayrı ayrı bir araya getirebilirsiniz. Temel renkler içinde yer alan bir renk bölgesine tıklayın, istenen yeni rengi seçmek için kullanacağınız renk kutusu açılacaktır. Seçilen renk onaylandıktan sonra, daha önce seçilen temel renk bölgesi bu renkle değiştirilir.



"Varsayılanı Ayarla"  düğmesi kullanıldığında, temel renkler ve sürgüler tekrar varsayılan değerlere getirilir.



Histogram (kontrast genişletme)

Bu fonksiyon, mevcut yoğunluk değerlerini tüm bölge üzerinde genişletmeyi sağlar. Böylece insan gözünün seçemediği derecede küçük yoğunluk farkları, ayırt edilecek şekilde güçlendirilir. Güçlendirme işlemi, seçilen genişletme fonksiyonuna bağlıdır (En iyi uyarlama, doğrusal, ...). Genişletme fonksiyonu listeden seçilebilir. Orijinal görüntü durumu, açılır listeden "Orijinal" seçilerek tekrar oluşturulabilir.

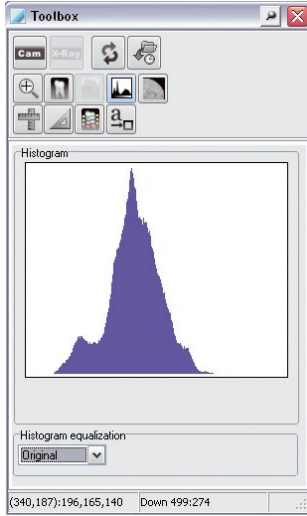


DİKKAT

Optimum seviyede genişletilen orijinal görüntüler artık daha güçlü bir şekilde genişletilemez!

TF


Renkli görüntüler

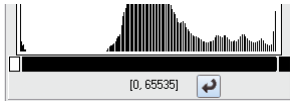


Kontrast genişletme bölgesi renkli görüntülerde değiştirilemez!

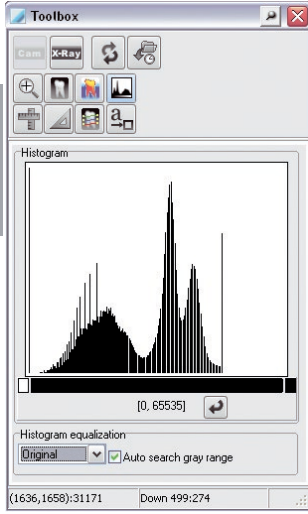
Gri ölçekli görüntüler

Kontrast genişletme bölgesi (Histogram pencereleme), manuel olarak değiştirilebilir; burada siyah çubuğun uzunluğu, histogramın alt kısmında fare ile sol düğmesi basılı tutup çekilerek tanımlanır. Çubuk bölgesindeki gri ölçeği, monitör gösterimi için her zaman 256 gri ölçek değeri temel alınarak oluşturulur.

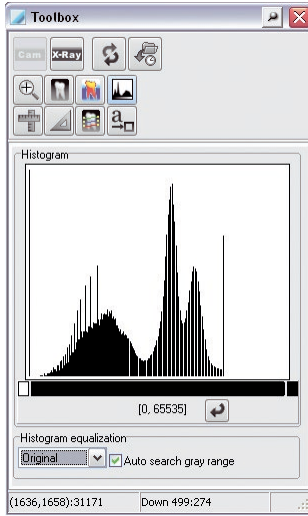
"Varsayılanı Ayarla"  düğmesine basıldığında, tüm gri ton bölgesi oluşturulur (çubuk tüm bölge boyunca genişler).



8-Bit gri ölçekli görüntüler



16-Bit gri ölçekli görüntüler

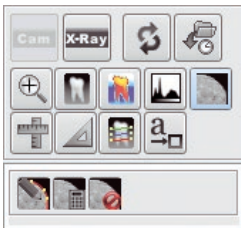





VistaScan'den alınan 16-bit gri ölçekli görüntüler: Düşük doz = 0; yüksek doz = 65535

"Gri alanı otomatik olarak ara" onay kutusu işaretliyse, VistaScan görüntülerine ait histogramın pencere-
lenmesi, VistaConfig'de her tarama modunda belirtilen üst ve alt sınır değerlerle birlikte uygulanır.



TR

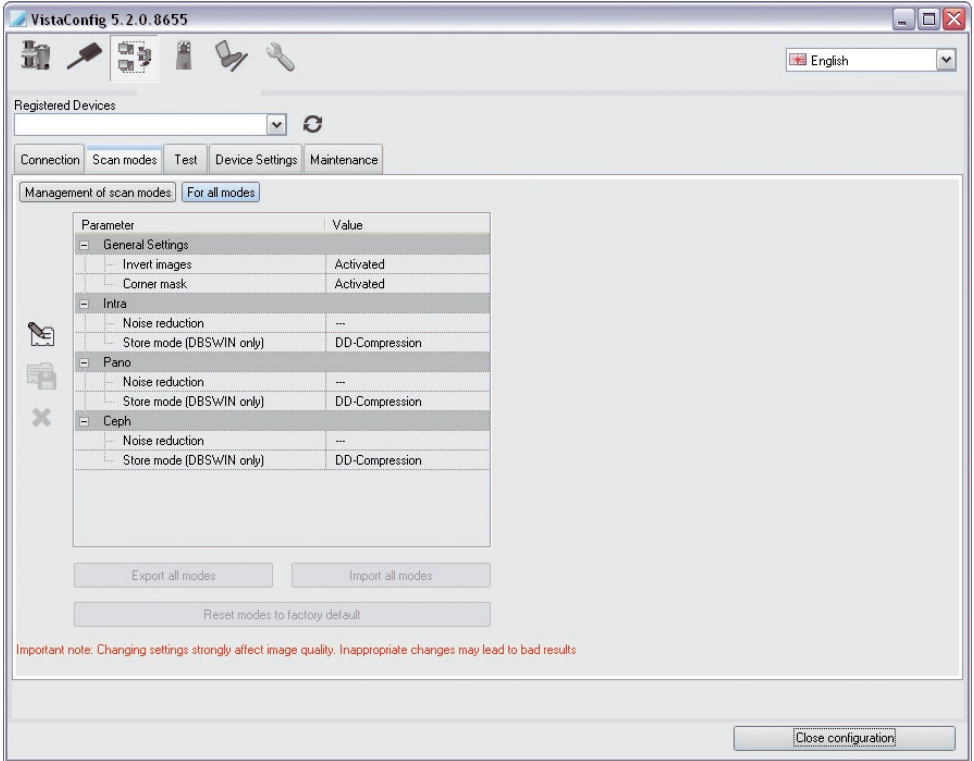


-  : Kenar maskelemenin konturu adapte edilebilir
-  : Kenar maskeleme yeniden hesaplanır
-  : Kenar maskeleme devre dışı bırakılır

Yükleme sırasında kenar maskeleyenin otomatik olarak uygulanması gerekirse, bu işlem VistaConfig'de etkinleştirilmelidir (sadece etkinleştirmeden sonra yüklenen röntgen görüntüleri için).

Bu amaçla şu yöntemi izleyin:

- > **Başlat > Tüm programlar > Duerr Dental > VistaConfig > VistaNetConfig** üzerinden VistaNetConfig'i başlatın.
- > "F2" tuşuna basın.
- > "Tarama modları" sekmesini seçin.
- > "Tüm modlar için"i seçin.
- > "Mod yapılandırmasını değiştir"e tıklayın.
- > "Intra" altında, kenar maskeleymesini "Etkinleştirildi" olarak ayarlayın.
- > "Mod yapılandırmasını kaydet"e tıklayın.
- > VistaConfig'i kapatın.



9. Yazdır

9.1 Bir yazıcı ayarlama



DBSWIN'de bir yazıcı ayarlama işlemine başlamadan önce Windows işletim sisteminde kurulu durumda bir yazıcının olması gerekir. Windows'ta bir yazıcı ayarlama ile ilgili ayrıntılı bilgi için Windows Online Yardım bölümüne veya Windows el kitabına başvurun. Bir yazıcının DBSWIN altında ayarlanması işlemi her çalışma istasyonunda gerçekleştirilmelidir!

TP



DİKKAT

Kullanılan yazıcı modeli, kullanılan yazıcı ayarları (örn. kalitesi düşürülmüş hızlı yazdırma modu) ve kağıt tipine bağlı olarak çıktıların kalitesi çok farklı olabilir. Bu, ayrıntı hassasiyetini ve gri ölçeklerinin sayısını da etkiler. Tanılama amacıyla röntgen kayıtlarının çıktılarını kullanmak gerekiyorsa, bir gri ölçekli test görüntüsü yazdırarak (c:\Program Files (x86)\Duerr\DBSWIN\Point4096x3072.tif) baskı kalitesinin yeterli olup olmadığını belirlemek gerekir.

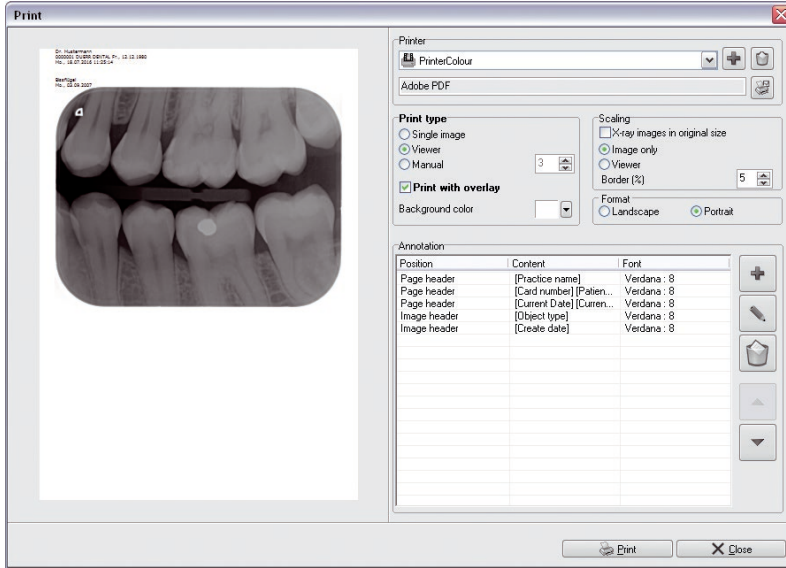
Işıklı masa üzerinde en az bir görüntü mevcutsa, aşağıda açıklanan iletişim kutuları ve menü öğeleri etkinleştirilebilir.

Yazdır iletişim kutusunu açma

Yazdır iletişim kutusunu şu yöntemlerle açabilirsiniz:

İletişim kutusunu menü çubuğunda "Görüntü/ Yazdır" komutunu veya "Işıklı masa/ Yazdır" komutunu kullanarak etkinleştirme.

"Yazdır" düğmesine tıklama. "Tekli görüntüyü yazdırma" veya "Işıklı masayı yazdırma" iletişim kutusu açılacaktır.



Sol bölümde bir ön izleme görüntüsü gösterilir. Sağ bölümde baskı ön ayarları değiştirilebilir. Ön ayarlar değiştirildiğinde, değişiklikler ön izleme görüntüsünde kontrol edilebilir.

"Yazıcı" alanı

"Yazıcı": Yazıcı profili liste alanını seçin

> Açılır liste düğmesine tıklayın ve istediğiniz profili seçin.



: Yeni yazıcı profili oluşturma

- > „Yeni yazıcı profili oluşturun“ düğmesine tıklayın.
- > Metin alanına tıklayın ve yeni oluşturulan profili adlandırın.
- > Tüm ayarları aşağıda anlatıldığı şekilde yapın.



: Yazıcıyı seçme

Yazıcı düğmesine tıklayın ve istediğiniz yazıcıyı seçin.



: Yazıcı profilinin silinmesi

- > "Seçilen yazıcı profilini sil" düğmesine tıklayın.
- > "Sil" seçeneğine tıklayın.
Seçilen yazıcı profili silinir."

"Yazma tipi" alanı

Tekli görüntü:

Seçilen görüntü yazdırılır

Işıklı masa:

Işıklı masadaki tüm görüntüler yazdırılır.

Satır başına görüntü:

„Satır başına görüntü“ düğmesi etkinleştirildiğinde görüntüler yazdırma işlemi için satırlar ve sütunlar halinde ayrılır. Bu şekilde satır başına görüntü sayısı ayarlanabilir.

Çizimlerle yazdırma:

„Çizimlerle Yazdırma“ seçeneği işaretlendiyse, Araç kutusu ile eklenen çizimler de yazdırılır.

Çerçeve / Arka plan rengi:

Görüntü arka planı için herhangi bir renk seçme.

"Ölçeklendirme" alanı:

Röntgen görüntüleri orijinal boyutunda:

„Röntgen görüntüleri orijinal boyutunda“ seçeneği işaretlendiyse, görüntüler orijinal boyutlarında yazdırılır.

Görüntü alanı:

„Görüntü alanı“ onay kutusu işaretlendiğinde, tüm görüntülerin etrafında mümkün olan en küçük çerçeve belirlenir ve çıktı bir sayfaya göre ölçeklenir.

Işıklı masa:

„Işıklı masa“ düğmesi, tüm ışıklı masanın çıktısını bütün bir sayfaya göre ölçekler.

Marjin (%):

"Kenar (%)" ayarı, çıktının hangi sayfa kenarı ile çevrileceğini belirler. Üst bilgi aynı kalır. "Yazma tipi" ve "Ölçeklendirme" altındaki ayara göre kenar değişir. Görüntüler orantılı şekilde adapte edilir. Sonuç, ön izleme görüntüsünden kontrol edilebilir.

"Format" alanı

Dikey veya yatay formatı seçme.

"Not" alanı

Bu seçim alanında, görüntülere yazdırma işlemi esnasında otomatik olarak belirli bilgiler eklenebilir, örn. hasta adı, doğum tarihi, kayıt kartı numarası, vs. Mevcut notlar düzenlenebilir veya silinebilir.

- > „Yeni Not“ düğmesine tıklayın.
- > "Not satırı" iletişim kutusunda „Pozisyon“ bölümünde bilgilerin nerede görüneceğini belirleyin.
- > "Not satırı" iletişim kutusunda „Karakter kümesi“ bölümünde yazı tipini, yazı karakterini ve font boyutunu seçin.
- > „İçerik“ alanına ait açılır menüde eklenmesi gereken bilgileri seçin. Birden fazla kez giriş mümkündür.
- > İşlemleri „Tamam“ ile onaylayın.

Örnek: Logo ekle

- > "Yeni Not" düğmesine tıklayın.
- > "Not satırı" iletişim kutusunda "Pozisyon" bölümünde bilgilerin nerede görüneceğini belirleyin.
- > "Not satırı" iletişim kutusunda "Karakter kümesi" bölümünde yazı tipini, font boyutunu vs. seçin.
- > "İçerik" düzenleme alanına herhangi bir giriş yapmayın.
- Logo adı, metnin üzerine yazılır.
- > "İçerik" alanının açılır menüsünde, "Logo > Yeni logo içe aktar" seçeneğini seçin.
- Geçmişte logolar içe aktarılmışsa seçim listesinde görüntülenir.



Bir logo, örn. sabit diskten silindiği için görüntülenemediğinde hata metni gösterilir. Hata metni, "Karakter kümesi" altına girilen formata sahiptir.

- > "Tercih edilen logoyu seçin.
- Alternatif dosya formatları: BMP, JPG, PNG"
- > "İşlemleri "Tamam" ile onaylayın.
- İçe aktarılan logo, ön izleme görüntüsünde gösterilir."



Logonun boyutu, ön ayarlardan düzenlenebilir. Boyut, içe aktarılan görüntünün çözünürlüğüne ve boyutuna bağlıdır.

Logonun daha büyük veya daha küçük olması gerektiğinde, uygun şekilde değiştirilmeli ve yeniden içe aktarılmalıdır.

10. DBSWIN ile kabul ve devamlılık testi

10.1 Genel Bilgiler

DBSWIN, röntgen sistemlerinde ve görüntü oynatma sistemlerinde kabul ve devamlılık testlerinin yapılmasını sağlamaktadır.

Uygulamada öncelikli DIN standartları:

- 6868-5
- 6868-151
- 6868-157

Uygulamada esas alınan diğer yönerge ve yönetmelikler:

- Alman Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği (RöV)
- Alman Uzman Kontrolü Yönetmeliği (SV-RL)
- Alman Kalite Güvenliği Yönetmeliği (QS-RL)
- Alman Uzmanlık Bilgisi Kontrolü Yönetmeliği (FK-RL)

DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) kabul testi

Kabul testinin başlıca hedefleri:

- Gerekli görüntü kalitesini olabildiğince düşük radyasyona maruz kalarak sağlama
- İşletmec ve cihaz verilerinin tespit edilmesi
- Görüntü oynatma cihazındaki ve çevresindeki parlaklığın ve aydınlanma şiddetinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi
- Test görüntüleri ile görsel değerlendirme
- Devamlılık testi için referans değerlerinin belirlenmesi

Genel olarak şu durumlarda komple bir kabul testi gereklidir:

- Bir röntgen sistemini işleme almadan önce
- Başka bir mekana geçiş durumunda
- İşletmec değişiminde (AAS talep ederse)

DIN 6868-151 standardına göre röntgen sisteminin kabul testi

Röntgen sisteminin kabul testi, uzmanlık bilgisine hakim sertifikalı bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.

Kabul testinin başlıca hedefleri:

- Gerekli görüntü kalitesini olabildiğince düşük radyasyona maruz kalarak sağlama
- İşletmec ve cihaz verilerinin tespit edilmesi
- Devamlılık testi için referans değerlerinin belirlenmesi
- Sistemin kalite güvenliği

Genel olarak şu durumlarda komple bir kabul testi gereklidir:

- Bir röntgen sistemini işleme almadan önce
- Başka bir mekana geçiş durumunda
- İşletmec değişiminde (AAS talep ederse)



Kabul testi, üretici veya tedarikçi tarafından yapılmalıdır

Kısmi kabul testi

Bir kısmi kabul testinin kapsamı, sistemdeki değişikliğin bağlamından oluşur. Değişikliğin türüne bağlı olarak, ilgili kriterleri güvence altına alan devamlılık testi veya birbiriyle örtüşen ölçüm yeterlidir. Ayrıntılara Alman Uzman Kontrolü Yönetmeliği (SV-RL) ve Alman Kalite Güvenliği Yönetmeliği (QS-RL) aracılığıyla ulaşılabilir.

DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) devamlılık testinin yapılması

Görüntü oynatma sisteminin (GOS) devamlılık testi, temel olarak her iş gününde ve yılda bir kez uygulanması gereken iki farklı test işleminden oluşur.

İş günündeki testte, monitördeki test görüntüsü görsel olarak kontrol edilir. Yıllık test, monitördeki ve çevresindeki parlaklığın ve aydınlanma şiddetinin ölçülmesini kapsamaktadır (kabul testinin hedeflerine göre).

DIN 6868-5 standardına göre röntgen sistemi devamlılık testi

Röntgen sisteminin devamlılık testi, genel olarak her 4 haftada bir yapılmalıdır.

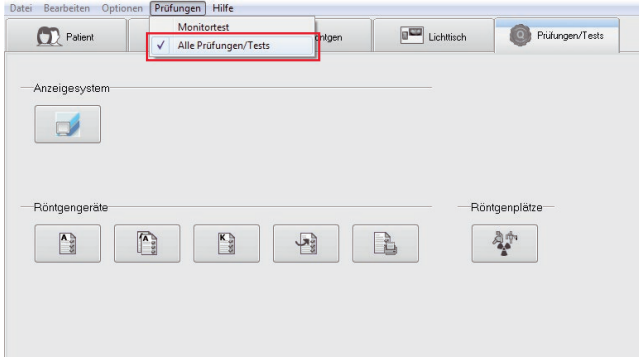
Devamlılık testlerinde, test numunesinin röntgen kayıtları, kabul testinde belirlenen doz parametreleri (başlangıç durumu) ile birlikte hazırlanmalıdır.

Oluşturulacak devamlılık kaydı (test kaydı), kabul testinin röntgen kaydıyla (referans kayıt) karşılaştırılır ve ölçüm değerleri, başlangıç durumunda (referans değerler) olası sapmalar açısından kontrol edilir.

Devamlılık kaydı, DBSWIN tarafından benzersiz şekilde işaretlenir.

10.2 DBSWIN'de test modülünün açılması

› [Testler] menüsünde [Tüm kontrollör / testler] menü komutunu seçin.



DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) testi

- Günlük test
- Altı aylık test
- Yıllık test
- Kabul testi
- Çoklu monitörlerin homojenitesinin kabul testi



DIN 6868-151 standardına göre röntgen sisteminin kabul testi



DIN 6868-151 standardına göre röntgen sisteminin kısmi kabul testi



DIN 6868-5 standardına göre röntgen sistemi devamlılık testi



Testleri açma/yönetme

- Testleri açma
- Testleri düzenleme
- Testleri silme



Testleri yazdırma / dışa aktarma

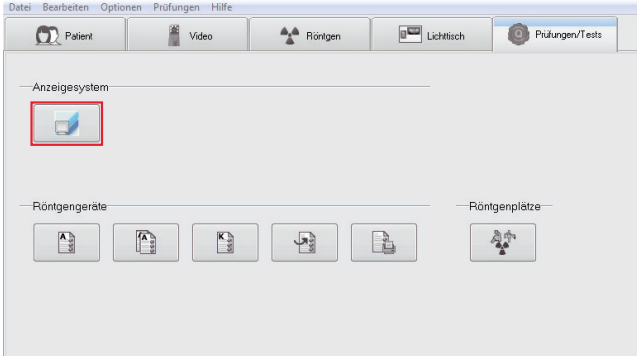
- Testleri yazdırma
- Testleri dosya olarak dışa aktarma



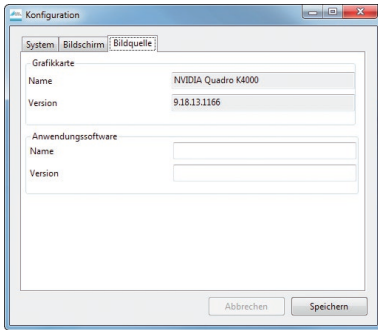
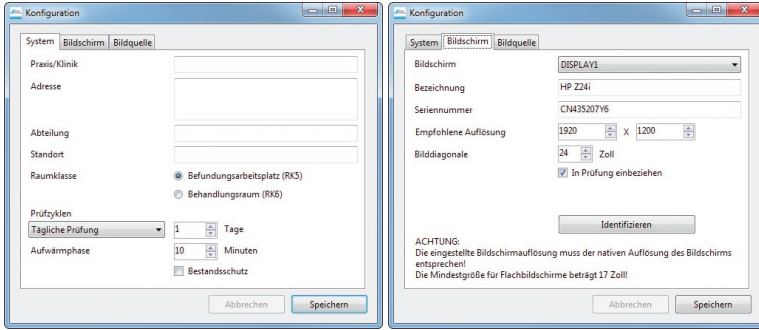
Röntgen istasyonlarını oluşturma/değiştirme iletişim kutusu
(bkz. 3.6 Röntgen modülü)

10.3 DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) testleri

› [Monitör testini uygula] düğmesine tıklayın.



› Gerekli bilgileri [Sistem], [Monitör] ve [Görüntü kaynağı] sekmeleri altına girin ve kontrol edin. Bu bilgiler, monitör testi ilk kez başlatılırken bir kereye mahsus olarak girilmelidir.




› Bilgileri [Kaydet] ile kaydedin.

DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) kabul testi


- › Bir kullanıcı girin ve tercih edilen testi seçin:
 - Kabul testi
 - Çoklu monitörlerin homojenitesinin kabul testi

TR

- › [Başlat] düğmesine tıklayın.
Test başlatılır.
- › Asistanın talimatlarını takip edin ve tüm soruları yanıtlayın.
Sorular/talimatlar anlaşılır olmadığında,  yardım desteği kullanılarak açılabilir.

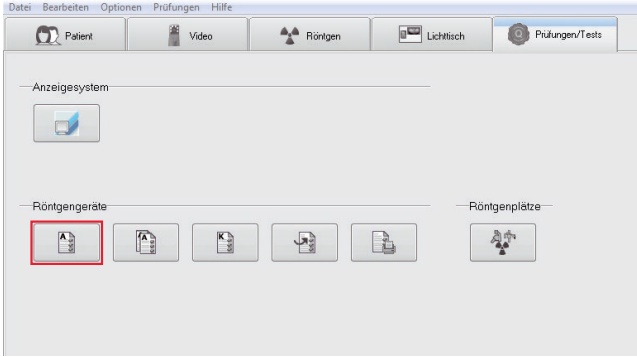
DIN 6868-157 standardına göre görüntü oynatma sistemi (GOS) devamlılık testinin yapılması

- › Bir kullanıcı girin ve tercih edilen testi seçin:
 - Günlük test
 - Yıllık test

- › [Başlat] düğmesine tıklayın.
Test başlatılır.
- › Asistanın talimatlarını takip edin ve tüm soruları yanıtlayın.
Sorular/talimatlar anlaşılır olmadığında,  yardım desteği kullanılarak açılabilir.

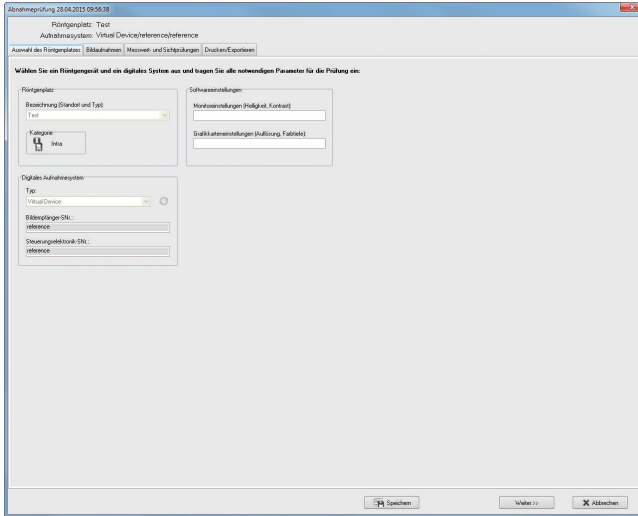
10.4 DIN 6868-151 standardına göre röntgen sisteminin kabul testi

› [Kabul testini uygula] düğmesine tıklayın.



"Röntgen istasyonunun seçimi" sekmesi

- › Röntgen istasyonunu seçin.
- › Gerekli tüm bilgileri form alanlarına girin.
- › "İleri" düğmesine tıklayın.



"Görüntü kayıtları" sekmesi

- › Referans değerleri girin
- › Röntgen cihazında test kayıtları yapın ve okutun.
- › Röntgen görüntüsünde ilgili görsel kontroller ve ölçümleri gerçekleştirin.
- › Görüntü parametrelerini form alanlarına girin.
- › "İleri" düğmesine tıklayın.

Abnahmeprüfung 28.04.2015 09:56:38

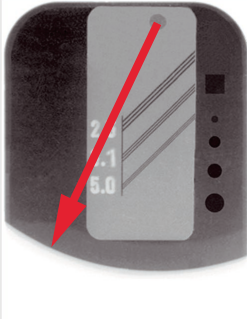
Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahme | Messwert und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Hier können Sie Testbilder aufnehmen und die Bildparameter eingeben:

1 von 4

Aktuelle Aufnahme:



Ergebnisse:

Erstellt am: 28.04.2015 Spannung [kV]: 7.5 Ström [mA]: 0.0 Belichtungszeit [ms]: 120.00

Substratvorrichtung: Aufkantung [L/P/mm]: 0 Anzahl der sichtbaren Faltungen: 0 Feldgröße an Tubusende [mm]: 0 Zentrierung [mm]: 0

Speichern Zurück Weiter Abbrechen

"Ölçüm değeri kontrolleri ve görsel kontroller" sekmesi

- › Sonuç değerlerini form alanlarına girin.
- › [İleri] düğmesine tıklayın.

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahme | Messwert und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Geben Sie hier die für die Prüfung notwendigen Ergebniszahlen ein:

Funktionprüfung:
Kenngrößen (kV, mA, Belichtungszeit) erkennbar? ☐ Ja ☐ Nein
Grob einwandfrei positionierbar? ☐ Ja ☐ Nein
Einstellhilfen vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein
Brennfleckweit kleiner oder gleich 1.5? ☐ Ja ☐ Nein
Nutzstrahlenlebensdauer vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein
Tubus mechanisch universell und funktionsfähig? ☐ Ja ☐ Nein

Messmittel (Hersteller / SN):
Pulskörper: Absorber: Messgerät:

Röntgenröhrenspannung [kV]:
Messwert 1: Messwert 2: Messwert 3: Sollwert: Mittelwert:
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Reproduzierbarkeit der Dosis [μGy] / [mSv] (Extra: 5 μGy ; Intra: 200 μGy):
Messwert 1: Messwert 2: Messwert 3: Mittelwert:
0.0 / 0.0 0.0 / 0.0 0.0 / 0.0 0.0 / 0.0

Zusatzinformation zu den Messungen:

Prüfungsname: Datum: 28.04.2015

Anmerkungen:

"Yazdır / Dışa Aktar" sekmesi

- › [Yazdırma ayarlarını yapılandır] düğmesine tıklayarak yazdırma ayarlarını belirleyin. (1)
 - › [Testi yazdır] düğmesine tıklayarak testi yazdırın. (2)
- veya:
- › Dışa aktarma ayarlarını belirleyin. (3)
 - › [Dosyaları dışa aktar] düğmesine tıklayarak testi dışa aktarın. (4)
 - › [Kaydet] düğmesine tıklayarak testi kaydedin.
 - › [Çıkış] düğmesine tıklayarak testi sonlandırın.

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test

Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert- und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Hier können Sie den Prüfungsbericht ausdrucken bzw. exportieren:

Druckeinstellungen

Drucker: HP LaserJet P3015 PS

Papierformat: Hochformat

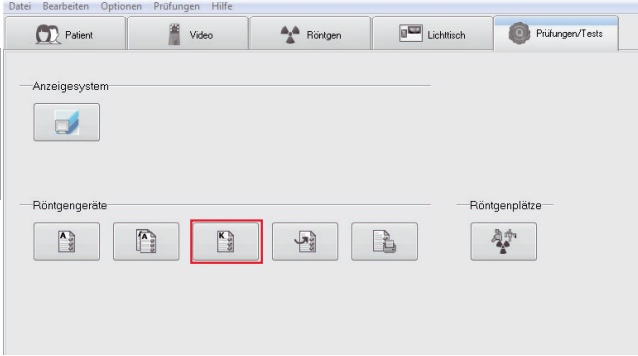
Exporteinstellungen

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen

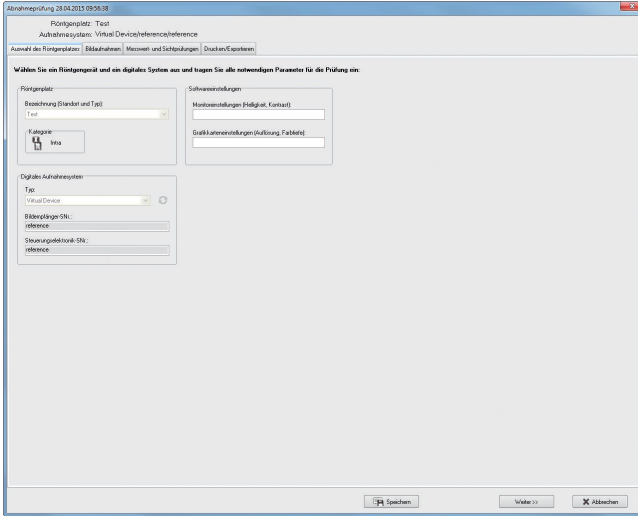
10.5 DIN 6868-5 standardına göre röntgen sistemi devamlılık testi

› "Devamlılık testini uygula" düğmesine tıklayın.



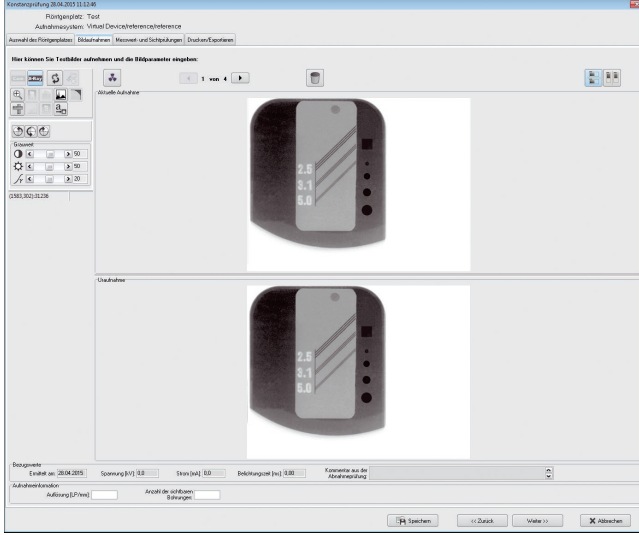
"Röntgen istasyonunun seçimi" sekmesi

- › Röntgen istasyonunu seçin.
- › Gerekli tüm bilgileri form alanlarına girin.
- › "İleri" düğmesine tıklayın.



"Görüntü kayıtları" sekmesi

- › Röntgen cihazında test kayıtları yapın ve okutun.
- › Röntgen görüntüsünde ilgili görsel kontrol işlemlerini gerçekleştirin.
- › Görüntü parametrelerini form alanlarına girin.
- › "İleri" düğmesine tıklayın.



"Ölçüm değeri kontrolleri ve görsel kontroller" sekmesi

- › Sonuç değerlerini form alanlarına girin.
- › [İleri] düğmesine tıklayın.

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert- und Schichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Geben Sie hier die für die Prüfung notwendigen Ergebniswerte ein:

Funktionsprüfung
Tubus mechanisch unversehrt und funktionsfähig? ☐ Ja ☐ Nein

Messmittel (Hersteller / SNr):

Prüfkörper: Absorber:

Prüfename: Anmerkungen:

Datum: 28.04.2015

"Yazdır / Dışa Aktar" sekmesi

- › [Yazdırma ayarlarını yapılandır] düğmesine tıklayarak yazdırma ayarlarını belirleyin. (1)
- › [Testi yazdır] düğmesine tıklayarak testi yazdırın. (2)

veya:

- › Dışa aktarma ayarlarını belirleyin. (3)
- › [Dosyaları dışa aktar] düğmesine tıklayarak testi dışa aktarın. (4)
- › [Kaydet] düğmesine tıklayarak testi kaydedin.
- › [Çıkış] düğmesine tıklayarak testi sonlandırın.

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test

Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert- und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Hier können Sie den Prüfungsbericht ausdrucken bzw. exportieren:

Druckeinstellungen

Drucker: HP LaserJet P3015 PS

Papierformat: Hochformat

Exporteinstellungen

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen

1

2

3

4

11. Sunucu yöneticisi



Veri yedekleme için izlenmesi gereken yöntemi, "Veri yedekleme" başlıklı 2. bölümde bulabilirsiniz.

TP



İKAZ

Hatalı yapılandırma nedeniyle veri kaybı yaşanabilir
Yapılandırmanın sadece Dürr Dental firması veya Dürr Dental tarafından yetkilendirilmiş bir kurum tarafından yapılmasını sağlayın.

11.1 Genel fonksiyonlar ve uygulama

Sunucu yöneticisi, ağ hizmetlerinin ve DBSWIN veri deposunun merkezi olarak yönetilmesi ve yapılandırılması için kullanılır. Bunun dışında, burada veritabanlarının yedeklenmesi ve tekrar oluşturulması ve istemcilerle dahili iletişim görevleri uygulanır. DBSWIN veri deposundaki bakım çalışmaları için de sunucu yöneticisi kullanılır. Sunucu yöneticisi, DBSWIN kurulumu sırasında sistem yöneticisi veya teknisyen tarafından kurulur ve yapılandırılır.

11.2 Sunucu yöneticisini başlatma



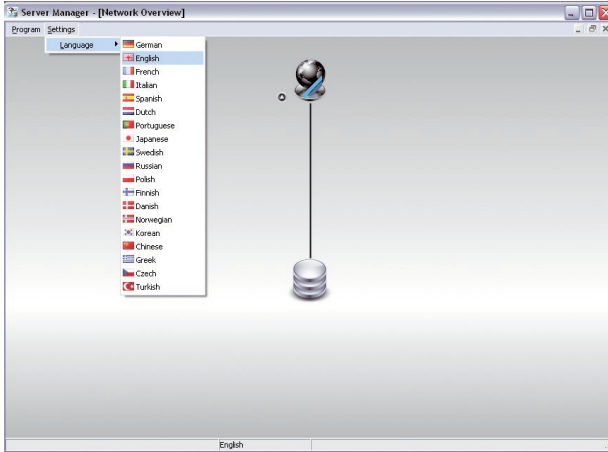
DİKKAT

Sunucu yöneticisini sadece "DBSWIN sunucusu" olarak görev gören bilgisayarda çalıştırın.

➤ **Başlat > Tüm programlar > Duerr Dental > DBSWIN > Sunucu yöneticisi** üzerinden sunucu yöneticisini başlatın.

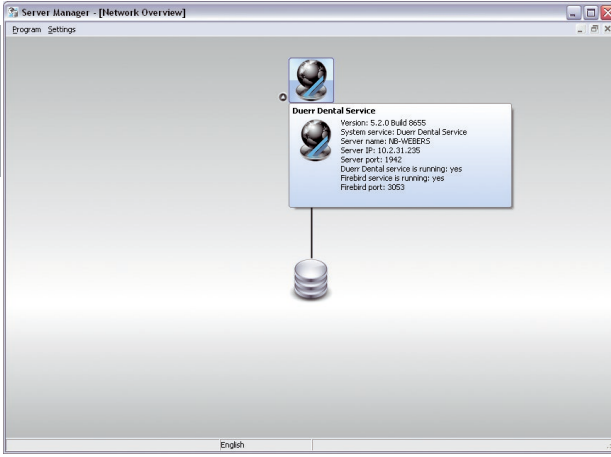
11.3 Dil ayarları

➤ "Ayarlar" - "Dil" üzerinden sunucu yöneticisi için istenen dil ayarlarını.

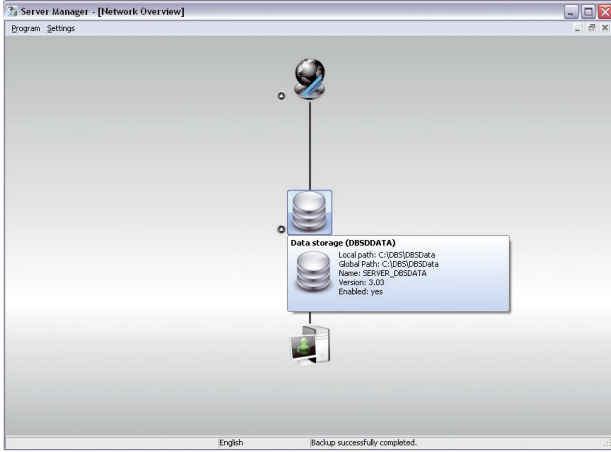


11.4 Dürr Dental Hizmeti

- › Farenin "Duerr Dental Hizmeti" üzerinde hareket ettirilmesiyle, bu hizmetin özellikleri gösterilir.
- › "Dürr Dental Hizmeti" sembolüne tıklanınca, hizmetin ve görev yönetiminin diğer işlemleri ekrana gelir.



- › Farenin "Veri deposu" üzerinde hareket ettirilmesiyle, bu hizmetin özellikleri gösterilir.
- › "Veri deposu" sembolüne tıklanınca, veri deposunun yönetilmesine yönelik diğer işlemler ekrana gelir.



Oturum açmış istemcilere mesajlar gönderme

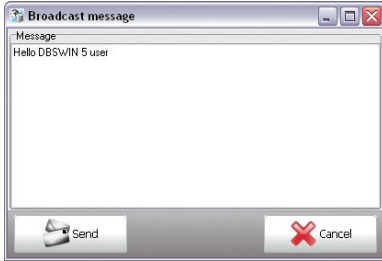


Yönetimsel amaçlarla, sunucu yöneticisinden bağlı tüm DBSWIN istemcilerine merkezi mesajlar gönderilebilir. Mesajlar, TCP ağ protokolü üzerinden gönderilir.

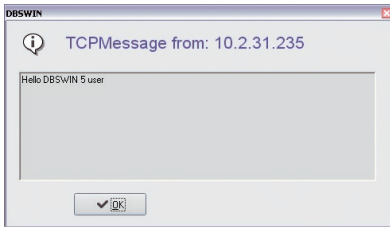
- › "Dürr Dental Hizmeti"ne tıklayın.
- › "Mesaj herkese"yi seçin.



- › Mesajı yazın.
- › "Gönder"e tıklayın.



- › Bir istemci istasyondaki haber mesajı.

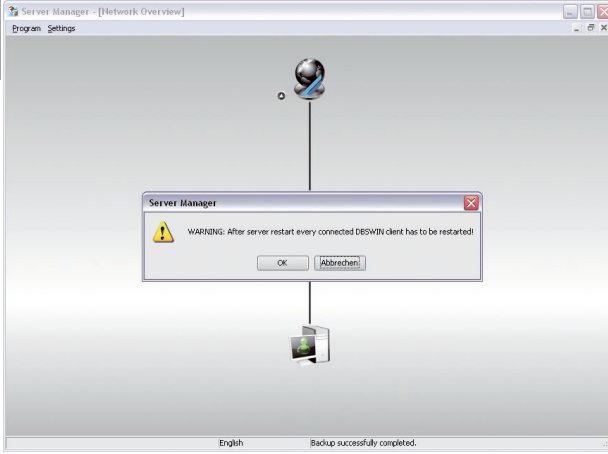


Sunucuyu yeniden başlatma



"Dürr Dental Sunucusu" ve "Firebird Sunucusu" hizmetleri, sunucu yöneticisi tarafından yeniden başlatılabilir. Bunun sonucunda, bağlı olan tüm istemciler DBSWIN'de yeniden oturum açmak zorunda kalır.

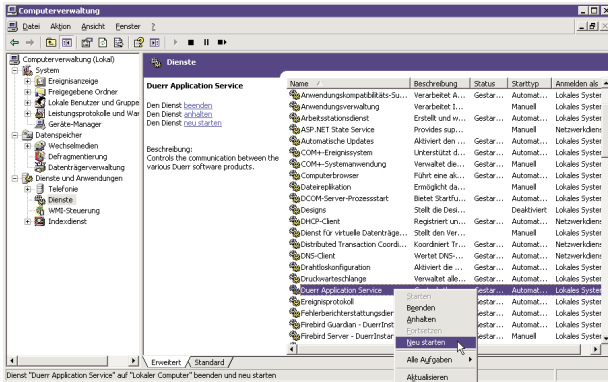
- › "Dürr Dental Hizmeti"ne tıklayın.
- › "Sunucuyu yeniden başlat"ı seçin.



- › Mesajı "Tamam" ile onaylayın



"Dürr Dental Hizmeti", Windows hizmet yönetiminde de kontrol edilebilir. Burada, "Duerr Dental Service" olarak listelenmiştir. Firebird SQL sunucu hizmeti, "Firebird Server - Duerr Instance" ve "Firebird Guardian - Duerr Instance" olarak listelenir.



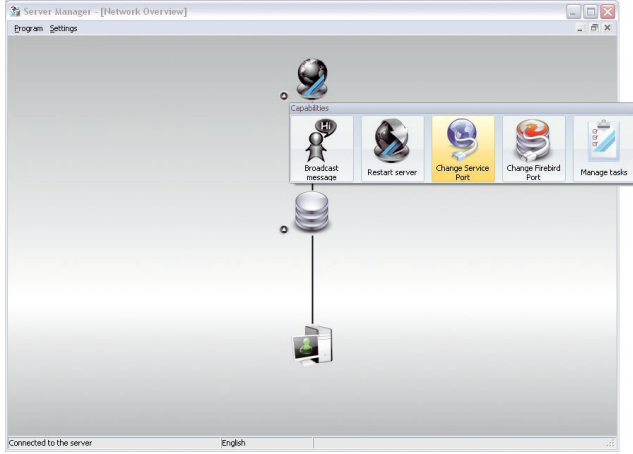
Hizmet portunu değiştirme



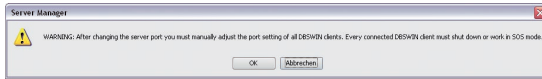
DİKKAT

Hizmet portu değiştirildikten sonra, port ayarları tüm DBSWIN istemcilerine manüel olarak adapte edilmelidir. Hizmet portu, sadece güvenlik duvarı ayarları veya diğer yazılımlarla çakışmalar mevcutsa değiştirilmelidir.

- › "Dürr Dental Hizmeti"ne tıklayın.
- › "Hizmet portunu değiştir"i seçin.



- › Mesajı okuyun ve "TAMAM" ile onaylayın.



- › Diğer portu seçin ve "TAMAM" ile onaylayın.



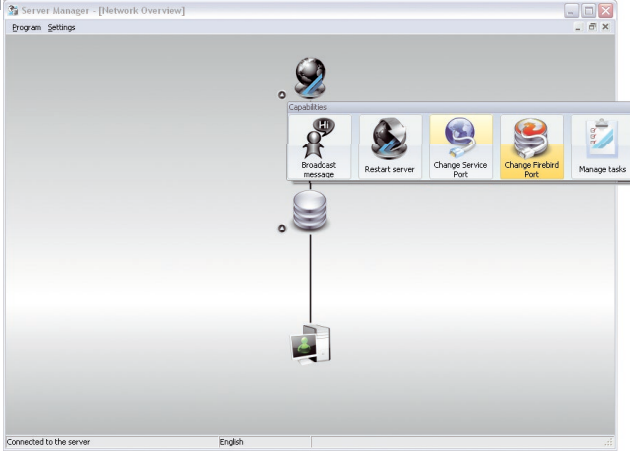
Firebird portunu değiştirme



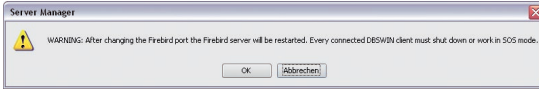
DİKKAT

Firebird portu değiştirildikten sonra, tüm DBSWIN istemcileri yeniden başlatılmalı veya SOS moduna geçilmelidir. Firebird portu, sadece güvenlik duvarı ayarları veya diğer yazılımlarla çakışmalar mevcutsa değiştirilmelidir.

- > "Dürr Dental Hizmeti"ne tıklayın.
- > "Firebird portunu değiştir"i seçin.



- > Mesajı okuyun ve "TAMAM" ile onaylayın.



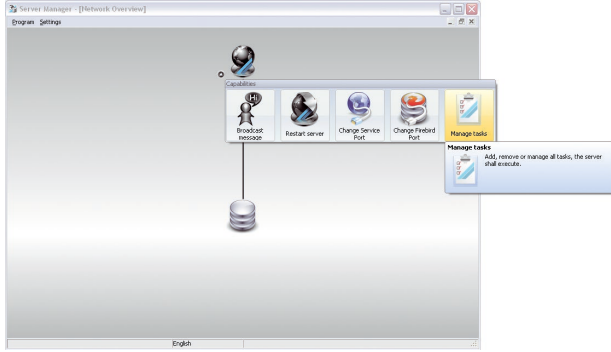
- > Diğer portu seçin ve "TAMAM" ile onaylayın.



Görevleri yönetme

Yeni yedekleme işi oluşturma

› "Dürr Dental Hizmeti" sembolüne, "Görevleri yönet"'e tıklayın.

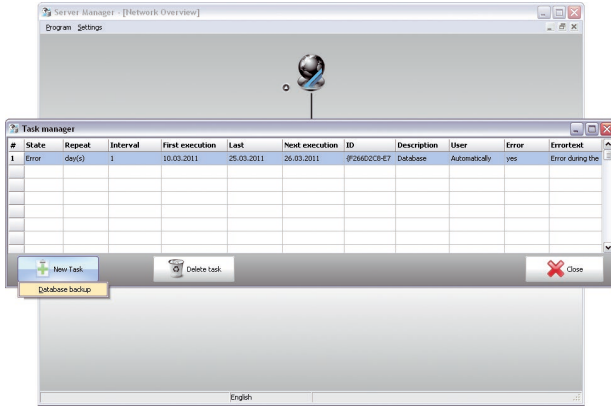


› "Yeni görev"e tıklayın, "Veritabanı yedeği"ni seçin

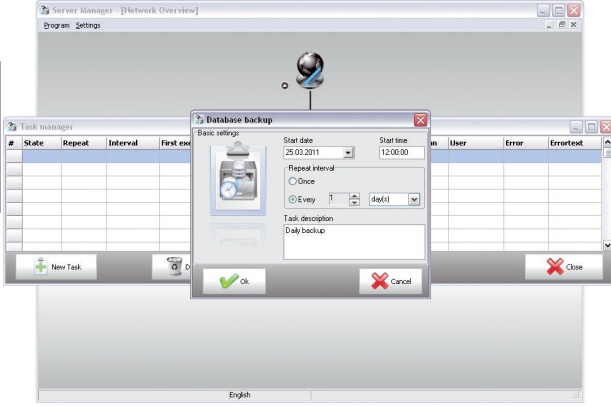


DİKKAT

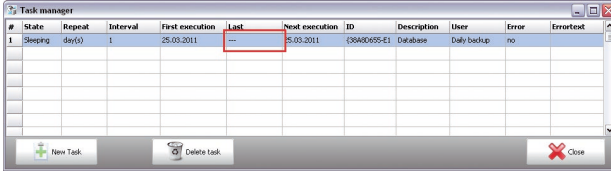
"Veritabanı yedeği" ile röntgen ve video görüntüleri yedeklenir.



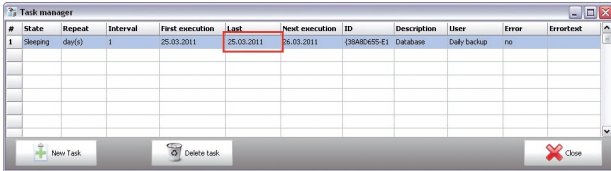
- › Örn. her gün belirli bir saatte veritabanının yedeğini oluşturmak için, yeni bir yedekleme işiyle ilgili gerekli alanları doldurun.



- › Görev yöneticisinde, oluşturulan yedekleme işi ve özellikleri gösterilir.



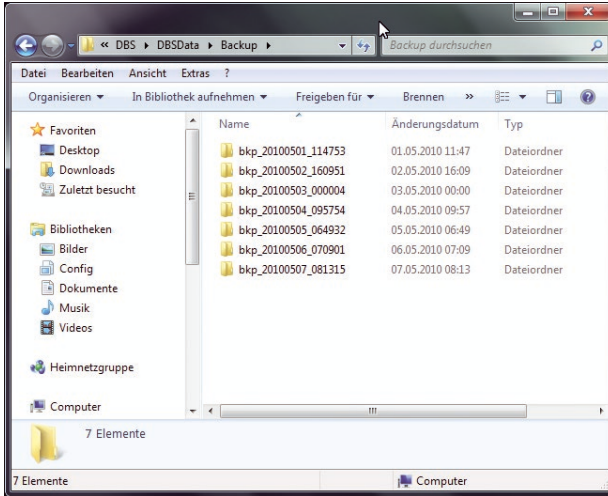
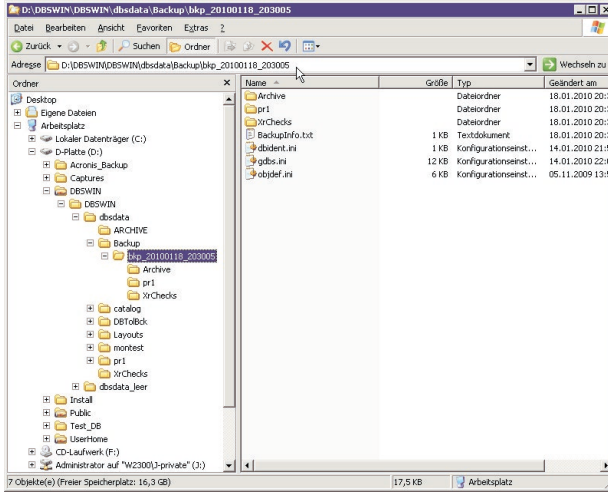
- › Yedekleme tamamlandıktan sonra görev yöneticisi gösterilir.



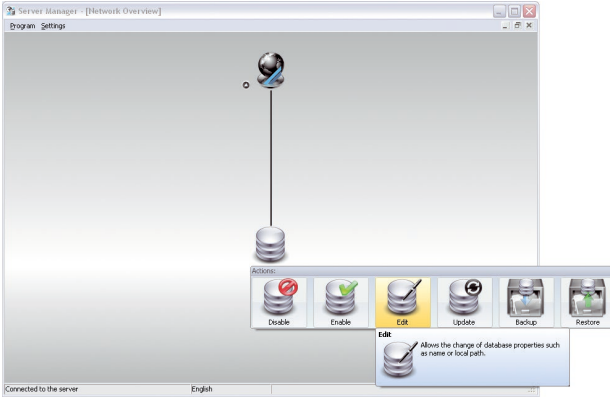
Veritabanı yedekleri nereye yazılacak?



Veritabanı yedekleri "DBSWIN sunucusunda" yer almaktadır. Merkezi "DBSData" klasöründe bir "Backup" dizini oluşturulur. Onun altına, tarih ve saatle işaretlenmiş yedekler kaydedilir. Yenileriyle değiştirilmeden önce, otomatik olarak en son oluşturulan 20 yedek, sistem tarafından tutulur. Sunucu yöneticisi ile elle oluşturulan yedeklerin üzerine yazılmaz.



11.5 Veri deposu (DBSDATA)



Devre dışı bırak/Etkinleştir

Bu fonksiyonla, veritabanı bakım, vb. çalışmalar için devre dışı bırakılabilir ve etkinleştirilebilir.

- › "Devre dışı bırak"a tıklayın.
Veritabanı devre dışı bırakılır.
- › "Etkinleştir"e tıklayın.
Veritabanı etkinleştirilir.

Değiştir

"Değiştir" altında, yollar, lokal/global yol için yol için adapte edilebilir.

- › "Değiştir"e tıklayın.
- › Değişiklikleri yapın.
- › "TAMAM"a tıklayın.

Güncelleştir

"Güncelleştir" üzerinden, örn. devralınan daha eski sürümde bir veritabanı en yeni sürüme güncelleştirilebilir.

- › "Güncelleştir"e tıklayın.
Güncelleştirme başlatılır.

Yedekle

Bu fonksiyonla, veritabanının manuel yedeklenmesi başlatılabilir.

- › "Yedekle"ye tıklayın.
- › Yedekleme için açıklama yazın.
- › "TAMAM"a tıklayın.
Veritabanı yedeklenir.

Geri yükle

"Geri yükle" altında, yedekler yönetilebilir veya geri yüklenebilir.

- › "Geri yükle"ye tıklayın.
- › Bir yedek seçin.
- › "Geri yükle"ye tıklayın.
Yedek geri yüklenir.
- › "Sil"e tıklayın.
Yedek silinir.

11.6 Veri deposunu taşıma

Örnek: Bir tek yerli sistemin sunucu ve istemcili bir ağ sistemine taşınması.



Tüm DBSWIN veri deposunun bir bilgisayardan (örneğin tek yerli sistem) yeni bir bilgisayara (örneğin çok yerli işletme sunucusu) taşınması işlemi birden çok adımda gerçekleştirilmelidir. İlk önce, mevcut DBSWIN sistemi tarafından çalışır durumda bir genel veri yedeği (bkz. Bölüm "2. Veri yedekleme") oluşturulmalıdır.

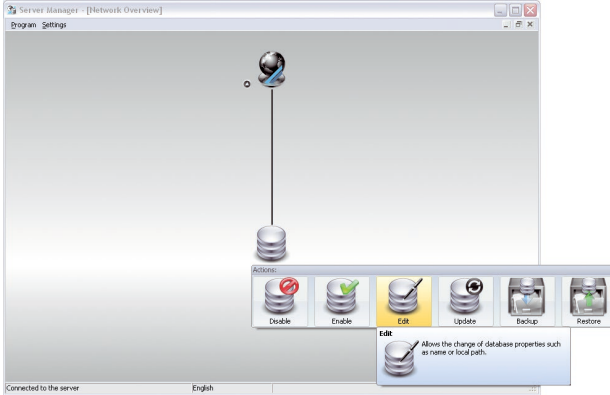
Adım 1:

- › Hiçbir DBSWIN istemcisi başlatılmadı; bu, sunucu yöneticisinde kontrol edilebilir.
- › Veri deposunu devre dışı bırakma; bu, daha sonra ilgili sembolle tanımlanır.
- › Lokal kurulumun tüm "DBSData" klasörünü (standart yol: C:\DBS) sunucu sürücüsündeki istediğiniz bir bölgeye kopyalayın.



Klasörün ağdaki tüm istemciler tarafından kullanılabilmesi için, bu klasörün ağda serbest bırakılmalı ve gerekli yetkiler verilmelidir.

- › DBSWIN'i sunucu üzerine kurun (bkz. 9000-618-43 "Sunucu kurulumu"). Lokal veritabanı yolu soru-
sunda, yeni yolu kopyalanan "DBSData" klasörüne belirtin veya DBSWIN zaten kurulmuşsa, "Değiştir"
üzerinden veritabanı yolunu adapte edin.



- › Veritabanı daha eski bir kurulumdan alınmışsa, bu veritabanının güncelleştirilmesi gerekir. Bunun için, sunucu yöneticisini başlatın ve veri deposunda "Güncelleştir"e tıklayın.

Adım 2:

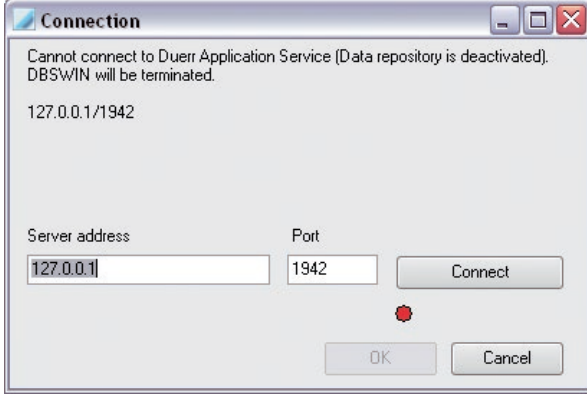


Aşağıdaki adımlar, yeni veritabanına erişimi alması gereken ve DBSWIN'in kurulmuş olduğu tüm istemcilerde uygulanmalıdır.

Ağa yeni bilgisayarların bağlanması gerekirse, DBSWIN istemci kurulumu olarak kurulmalıdır (bkz. 9000-618-43 "DBSWIN kurulumu (istemciler)").

› DBSWIN'i başlatın.

Hiçbir veritabanının bulunmadığına yönelik bir mesaj gösterilir.



› Yeni sunucu adresini ve portu girin.

› "Bağlan"a tıklayın.

İstemci, yeni veritabanına bağlanır.

› "TAMAM"a tıklayın.

Adım 3:

› Yerel kurulumun eski "DBSData" klasörünü silin.



Hersteller / Manufacturer:

DÜRR DENTAL SE

Höpfigheimer Str. 17

74321 Bietigheim-Bissingen

Germany

Fon: +49 7142 705-0

www.duerrdental.com

info@duerrdental.com

