2026

Audiqueen§

Kullanım Kılavuzu

Otoconsult tarafından sağlanan tüm belgeler TESCİLLİ bilgilerdir ve önceden yazılı izin alınmadan üçüncü şahıslarla paylaşılamaz. Otoconsult tarafından açıkça yazılı olarak izin verilmedikçe, kısmen veya tamamen çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Bu kılavuz, orijinal İngilizce versiyonun makine çevirisidir.
Şüphe durumunda lütfen orijinal versiyona başvurun.

Doktorlar için
ve Odyologlar İçin

2026-09
www.otoconsult.com
tel +32 36 09 51 68

04/08/26 'da basılmıştır

Otoconsult BV
© Otoconsult

AUDIQUEEN KULLANIM KILAVUZU

İÇINDEKILER

1. Audiqueen 4.7'deki yenilikler nelerdir? 9
2. Giriş 10
2.1. Kullanım Amacı 10
2.2. Özet 10
2.3. Entegrasyon 12
2.4. Ölçüm Cihazı Bağlantısı 12
2.5. A§E Psikoakustik Test Paketi 12
2.6. Müşteri Referansları 13
2.7. Uluslararasılaştırma ve Standartlaştırma 13
2.8. Teknoloji 13
2.9. Yardım 13
3. Hasta Yönetimi 14
3.1. Hastaları Arama 14
3.2. Hasta Oluşturma 14
3.3. Hasta Bilgilerini Düzenleme 14
3.4. Hasta bilgilerini görüntüleme 14
3.4.1. Anonim mod 15
3.5. Hastaları birleştirme 15
4. Hasta dosyasının yapısı 16
4.1. Grafik arayüz 16
4.2. Şerit 17
4.2.1. Hasta 17
4.2.2. Anahtar kelimeler 17
4.2.3. Notlar 17
4.2.4. Grafik 17
4.2.5. Test 17
4.2.6. Sonuç 17
4.2.7. Cihazlar 17
4.3. Test Sonuçlarına Genel Bakış 17
4.3.1. Test türüne göre gruplama 18
4.3.2. Hastaya göre gruplama 19
4.3.3. Tarihe göre gruplama 20
4.3.4. Test sonuçlarının görüntülenmesi ve karşılaştırılması 20
4.3.5. Yüzen Pencere 21
4.3.6. Test Sonuçlarını Birleştirme 21
4.4. Özelleştirme 21
4.4.1. Varsayılan Olarak Gösterilecek Sonuçlar 21
4.4.2. Görünüm ve Hissi Ayarlama 22
4.4.3. Test Sonucu Grafik Renkleri 22
4.4.4. Dönüştürücüler 22
4.4.5. Gelişim Grafiği 22
4.5. Önemli Test Sonuçlarını İşaretleme 22
4.6. Test Sonuçlarını Sıralama, Filtreleme ve Gruplama 22

4.7. Test Sonuçlarını Önizleme 23
4.8. Test Sonuçlarını Düzenleme 23
4.9. Test Sonucu Ölçüm Cihazı 23
4.10. Audiqueen'deki yoğunluk ölçekleri 23
5. Test Türleri 24
5.1. Odyometri 24
5.1.1. Sayısal Depolama 24
5.1.2. Sol, Sağ ve İki Taraflı 24
5.1.3. İşitme Cihazı Kullanımı ve Kullanılmaması 25
5.1.4. Hava, Kemik ve Serbest Alan İletimi 25
5.1.5. Uyaran Türleri, Maskeleme ve Yanıt Yok 25
5.1.6. MCL, UCL ve Kulak Çınlaması 25
5.1.7. Rinne ve WEBER ÇATALLI TESTLERİ 25
5.1.8. Yüksek Frekans ve Özel Frekanslar 26
5.1.9. Normatif Veriler 26
5.1.10. Katman Ekleme 26
5.1.11. Endeks Yönetimi 26
5.1.12. Odyometreden Odyogram Çıkarma 26
5.1.13. Odyogramı Manuel Olarak Girin 26
5.1.14. Görüntü veya belge dosyasından odyogram ekleme 27
5.2. Konuşma Odyometrisi (sessiz ortamda veya gürültülü ortamda) 28
5.2.1. Sayısal Depolama 28
5.2.2. Sol, Sağ ve İki Taraflı 28
5.2.3. İşitme Cihazı Kullanılarak ve Kullanılmadan 28
5.2.4. Hava, Kemik ve Serbest Alan İletimi 28
5.2.5. Maskeleme, MCL ve UCL 29
5.2.6. Sessiz Ortamda Konuşma ve Gürültülü Ortamda Konuşma 29
5.2.7. Kelime ve Fonem Puanları 29
5.2.8. dB SPL, dB HL ve dB S/N cinsinden yoğunluklar 29
5.2.9. Uyarıcı Materyalleri 30
5.2.10. Normatif Veriler 30
5.2.11. Endeks Yönetimi 30
5.2.12. Odyometreden Konuşma Odyogramını Çıkarma 31
5.2.13. Konuşma Odyogramını Manuel Olarak Girin 31
5.2.14. Görüntü veya belge dosyasından Konuşma Odyogramı Ekleme 31
5.3. Empedans 32
5.3.1. Sayısal Depolama 32
5.3.2. Timpanogram 32
5.3.3. Kulak Kanalı Hacmi ve Statik Admitans 32
5.3.4. Stapedius Refleksleri 32
5.3.5. Y, B ve G Bileşenleri 33
5.3.6. Jerger Tipi Sınıflandırması 33
5.3.7. Stapedius Refleks Eşiği 33
5.3.8. Stapedius Refleks Zayıflaması 33
5.3.9. Normatif Veriler 33
5.3.10. Eksen Ölçekleri ve Dengeleme 33
5.3.11. Timpanometreden Empedans Ölçümünü Çıkarma 34
5.3.12. Görüntü veya belge dosyasından empedans ölçümünü ekleme 34
5.4. Rinomanometri ve Akustik Rinometri 35
5.4.1. Sayısal Depolama 35
5.4.2. Sol ve Sağ, Ön ve Arka 36
5.4.3. Normatif Veriler 36

5.4.4. Medyan Eğriler ve Medyan Solunumlar 36
5.4.5. İstenilen mesafedeki Yüzeyi Ölçme 36
5.4.6. Özet Parametreler 36
5.4.7. Rino(mano)metreden Ölçüm Verilerini Çıkarma 36
5.4.8. Görüntü veya belge dosyasından Rhino(mano)gram Ekleme 37
5.5. Vestibüler Testler 37
5.5.1. Nistagmografi (ENG/VNG) 37
5.5.2. Stabilometri 37
5.5.3. Vestibüler Yazılımdan Ölçüm Verilerini Alma 37
5.5.4. Vestibüler Test Raporunu Manuel Olarak Ekleme 37
5.6. Otoakustik Emisyonlar 38
5.6.1. TEOAE, DPOAE vb. 38
5.6.2. OAE Yazılımından Ölçüm Verilerini Alın 38
5.6.3. OAE Test Raporunu Manuel Olarak Ekleme 38
5.7. Uyarılı Potansiyeller 38
5.7.1. İşitsel Beyin Sapı Yanıtları 38
5.7.2. Uyarlanmış Potansiyeller Yazılımından Ölçüm Alınması 38
5.7.3. Uyarılı Potansiyeller Raporunu Manuel Olarak Ekleme 38
5.8. Görüntüler, Video ve Ses 38
5.8.1. Video endoskopi, stroboskopi vb. videolar 39
5.8.2. Röntgen, MRG, BT vb. görüntüler 39
5.8.3. Ses kaydı gibi ses kayıtları 39
5.9. Çizimler 39
5.9.1. Anatomik Çizimlerinizi Saklayın 39
5.9.2. Anatomik Çizimlere Açıklamalar Ekleyin 39
5.10. Belgeler 40
5.11. Metin 40
5.12. A§E Testleri 40
5.13. Test Türlerini Özelleştirme 40
5.13.1. Yeni Test Türü Oluşturma 40
5.13.2. Sayısal Özet Alanlarını Tanımlama 41
5.13.3. Herhangi Bir Ölçüm Cihazı Yazılımından Ölçüm Verilerini Alın 41
6. Ses Dağıtım Modülü: A§E 42
6.1. A§E konsepti 42
6.2. Yardım 43
6.2.1. Eğitim videoları 43
6.2.2. Kısa Talimatlar 43
6.2.3. Dinamik Talimatlar 44
6.3. Yapılandırma ve kalibrasyon 45
6.3.1. Odyometre 45
6.3.2. Amplifikatör ve hoparlörler 45
6.3.3. SoundC 45
6.4. Konuşma Odyometrisi (Gürültülü Ortamda) 45
6.5. Fonem Algılama, Ayırt Etme ve Tanımlama 46
6.5.1. Fonem algılama 46
6.5.2. Fonem ayırt etme 46
6.5.3. Fonem tanımlama 47
6.5.4. Kendi testinizi oluşturun … 47
6.6. Ses Yüksekliği Ölçeklendirme 47

6.7. Ses Yerelleştirme 48
6.8. Binaural Fayda 48
6.9. Az Fark Edilebilir Fark (JND) 48
7. İsteklerin yönetimi (Sepet) 50
8. İşitme Cihazları 51
8.1. İşitme Cihazı Türleri 51
8.1.1. Aktif İşitme Cihazları 51
8.1.2. İşitme Cihazı Geçmişi 51
8.1.3. İşitme Cihazını veya İmplantın (Bir Kısmını) Değiştirme 51
8.2. Test Sonuçlarını İşitme Cihazlarıyla İlişkilendirme 51
9. Anahtar Kelimeler, Olaylar ve Notlar 52
9.1. Hasta Anahtar Kelimeleri 52
9.2. Hasta Olayları 52
9.3. Hasta Notları 52
10. Raporlama ve Yazdırma 53
10.1. Raporun gerçek zamanlı yapılandırılması 53
10.2. 'da Rapor Şablonları Oluşturma 53
10.3. Test Sonuçlarını Rapora Aktarma 53
10.4. Tek Bir Rapora Birden Fazla Test Türünü Yazdırma 54
10.5. Yazdırılan raporunuzun bir kopyasını saklayın 54
11. Verileri İçe ve Dışa Aktarma 54
12. Verileri başka bir hastaya taşıma 54
13. Audiqueen Yönetici Araçları 54
14. Veri Analizi ve İstatistik 54
14.1. Audiqueen Analytics 55
14.2. Etkinlik Günlüğü 55
14.3. SQL Veritabanı Sorguları 55
15. Hata işleme 55
16. Audiqueen Yönetici Araçları 56
16.1. Veritabanı bağlantıları 56
16.2. Merkez ve kullanıcılar 56
16.3. Lisanslar 56
16.4. LDAP Yetkilendirme 56
16.5. EMR Bağlam Entegrasyonu 57
16.6. Otomatik PDF Dışa Aktarma 57
16.7. Veritabanı Yedekleme 57
16.8. Günlük Dosyasını Görüntüle 57
16.9. Oturumları Görüntüle 58
16.10. Anahtar Kelimeleri İçe Aktar 58
16.11. Uzantı Yönetimi 58
16.12. Tüm Audiqueen ayarlarına genel bakış 58
17. Hastane Entegrasyonu 59
17.1. EMR bağlam entegrasyonu 59
17.2. LDAP (Active Directory) aracılığıyla kullanıcı kimlik doğrulaması 59
17.3. LDAP Yetkilendirme 59

17.4. HL7 ADT Mesaj İşleme 59
17.5. HL7 ADT Sorgusu QRY A19 60
17.6. EMR'ye PDF aktarımı 60
17.7. HL7 ORU Mesajlaşması 60
17.8. NOAH Entegrasyonu 60
17.9. Günlük dosyası 60
18. Web Görüntüleyici 61
19. Teknik özellikler 62
19.1. Güvenlik ve Gizlilik 62
19.2. Beklenen performans 62
19.2.1. Başlatma gecikmesi 62
19.2.2. Stres testi 62
19.3. Audiqueen İstemcileri 63
19.3.1. İstemci makineler 63
19.3.2. Gerekli ofis uygulamaları 63
19.3.3. Citrix 63
20. Bağlantısı Kesik İş İstasyonları 63
21. Kurulum 63
21.1. MSI Push Güncellemeleri 63
21.2. Otomatik Güncellemeler 63
22. Belgeler 64
22.1. Google Arama, ChatGPT, ... 64
22.2. Kullanım Kılavuzu 64
22.3. Çevrimiçi Yardım 64
22.4. Eğitim Videoları 65
22.5. Çözüm Merkezi 66
22.6. Kurulum Kılavuzları 66

1. AUDIQUEEN 4.7'DEKI YENILIKLER NELERDIR?

Genel İyileştirmeler

- support@otoconsult.com adresi üzerinden bildirilen bazı hatalar düzeltildi

Teknik iyileştirmeler

- Audiqueen'in en son BT teknolojisiyle uyumlu kalması ve geleceğe hazır olması için "arka planda" birçok değişiklik yapılmıştır.

Kullanıcı Arayüzü

- Artık şeritte fare kaydırma özelliğini kullanmak mümkün
- Artık evrim grafiklerinin yatay ekseninde yakınlaştırma ve uzaklaştırma yapmak mümkündür
- Konuşma odyogramlarının yatay ekseni 120 dB SPL'ye genişletilmiştir

Geniş Bant Timpanometri

- Audiqueen artık WBT'yi desteklemektedir (destek sayfasına bakınız)

Yeni

AudioTips

- Bu, tamamen yeni ve güçlü bir özelliktir. Artık AudioTips oluşturabilirsiniz: bir sonuç kaydedilir kaydedilmez, Audiqueen sizin belirlediğiniz kriterlere göre bir mesaj görüntüler. Örneğin: test sonucu (veya sonuçların bir kombinasyonu) belirli kriterleri karşılıyorsa, "bu hasta koklear implant için uygundur" gibi bir mesaj görünecektir (destek sayfasına bakın).

Audiqueen Analitiği

- Artık sadece hasta filtresini kullanarak hasta araması yapmak mümkündür. Bu nedenle, sonuç filtresini de doldurmanıza gerek kalmamıştır.
- Artık ilk sorguda bulunan hastaları (sağdaki önizleme panelinde gösterildiği gibi) yeni bir sorgunun temeli olarak kullanmak mümkündür (destek sayfasına bakın).

Dosya indirme

- Özel testlerden belge indirirken dosya adı değiştirilebilir

Azimut Yerelleştirme

- Artık kendi uyarıcılarınızı kullanabilirsiniz (destek sayfasına bakın)

Belge şablonu

- Artık cihaz ayrıntıları için alan kodunu, yani hastanın aktif işitme cihazının veya implantının markasını ve modelini eklemek mümkündür (destek sayfasına bakın)

2. GIRIŞ

2.1. KULLANIM AMACI

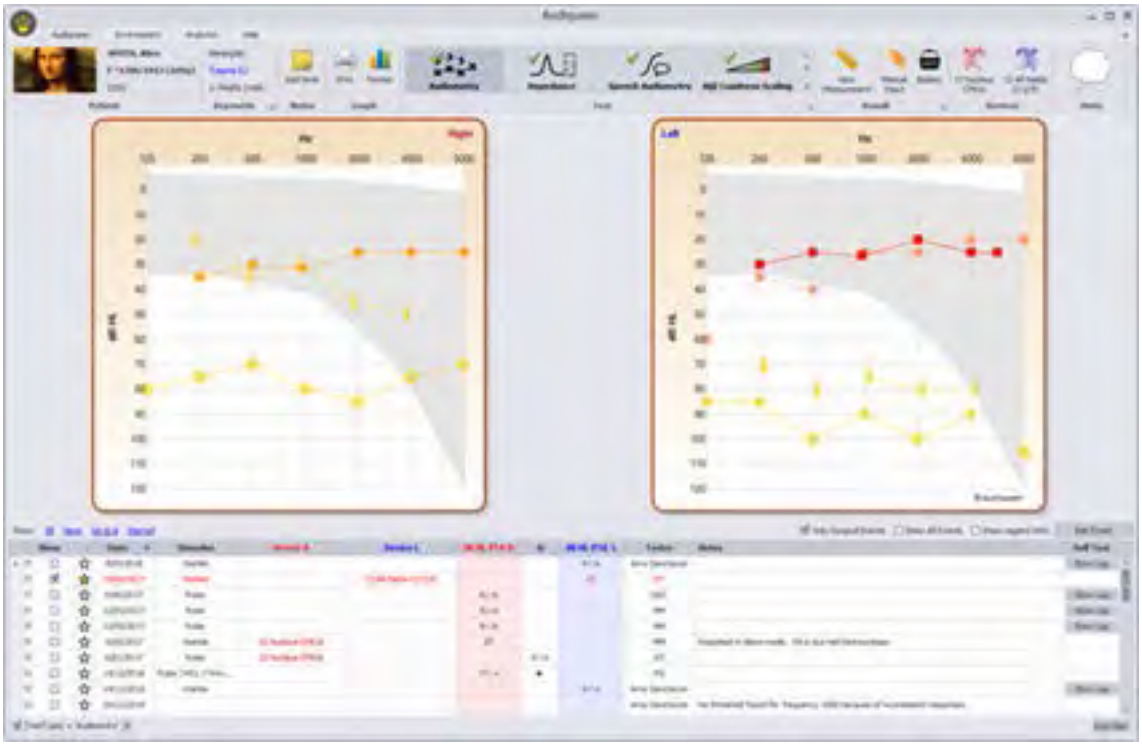
Audiqueen, kulak burun boğaz (KBB) muayenehanelerinde test sonuçlarını ve ilgili hasta verilerini yönetmek üzere sağlık profesyonelleri tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. KBB veya odyoloji kliniklerinde odyometrik değerlendirmeler yapmak için sertifikalı odyometrelerle birlikte kullanılabilir.

2.2. ÖZET

Audiqueen®, hastaneler, özel klinikler ve işitme rehabilitasyon merkezlerindeki KBB hizmetleri için özel olarak geliştirilmiş kapsamlı bir **test sonucu yönetim** sistemidir. Genel hastane bilgi sistemleri (HIS) ile özel KBB tanı ekipmanları arasındaki **boşluğu doldurur**.

Audiqueen, odiyometreler, timpanometreler, endoskoplar, vestibüler sistemler, rino(mano)metreler ve uyarılmış potansiyel cihazlarıyla sorunsuz bir şekilde **entegre olur**.

Veriler bu cihazlardan doğrudan **alınır** ve **merkezi** bir **veritabanında depolanır**; **bu veritabanına** ağ içindeki **yetkili herhangi bir iş istasyonundan anında erişilebilir**. Test sonuçları **şık ve bilimsel grafiklerle** görselleştirilir ve yazılım **son derece sezgisel** olacak şekilde tasarlanmıştır. HIS ile **sorunsuz entegrasyonu** sayesinde Audiqueen, klinik iş akışlarını iyileştirir ve **her yerde**, **her zaman** bakımın sürekliliğini destekler.



Audiqueen, KBB hekimi ve ekibi için benzersiz bir **klinik** araçtır. **Elektronik Tıbbi Kayıt (EMR)** sistemini tamamlayıcı olarak tasarlanan Audiqueen**,** KBB'ye özgü verilerin yönetimini kolaylaştırır. **Basit** ve **sezgisel** arayüzü, odyometreler, timpanometreler, endoskoplar, rino(mano)metreler, OAE veya ABR cihazları gibi tüm ekipmanlarla ve ayrıca Microsoft Word, Excel ve Paint gibi üçüncü taraf yazılımlarla ve görüntü tarayıcıları vb. ile sorunsuz etkileşime olanak tanır.

Girilen tüm veriler, hastanın tıbbi kaydının bir parçası haline gelir ve hastane içindeki yetkili herhangi bir yerden (örneğin bölümler, servisler, ameliyathaneler veya acil servisler) **erişilebilir**. Tüm sonuçlar kapsamlı **listeler**

halinde **özetlenir** ve kullanımı kolay, kişisel tercihlere göre **yapılandırılabilen** yüksek kaliteli **grafiklerde** görüntülenir. **Dışa aktarma**, **yazdırma** ve **entegrasyon** özellikleri tam olarak desteklenmektedir.

Temel Avantajlar:

- Yinelenen veri girişi yoktur: test verileri işlemler sırasında otomatik olarak kaydedilir.
- Tüm personel için iyileştirilmiş iş akışı verimliliği: KBB hekimleri, odyologlar, asistanlar ve hemşireler.
- Analiz ve raporlama için güvenilir veri bütünlüğü ve erişilebilirliği.

Yapılandırılmış SQL tablolarında depolanan tüm veriler, **sorgulama** ve **istatistiksel analizler** için kullanılabilir durumdadır.

Tüm yazılımlar için olduğu gibi, dijital ortamların güvenlik açıklarının farkında olmak son derece önemlidir. Bu nedenle, veri kaybına karşı korunmak için düzenli veri yedeklemeleri şarttır. Tüm verilerinizi kapsayan **yazılı** bir **yedekleme prosedürüne** sahip olmak ve bu prosedürün çok düzenli bir şekilde uygulanmasını sağlamak iyi bir uygulamadır. **Otoconsult, veri kaybı konusunda herhangi bir sorumluluk kabul edemez**.
BT departmanınız günlük yedeklemeleri garanti edemiyorsa, Otoconsult bir AutoBackupService hizmeti sunmaktadır. Ayrıntılar için SSS sayfalarımıza bakınız.

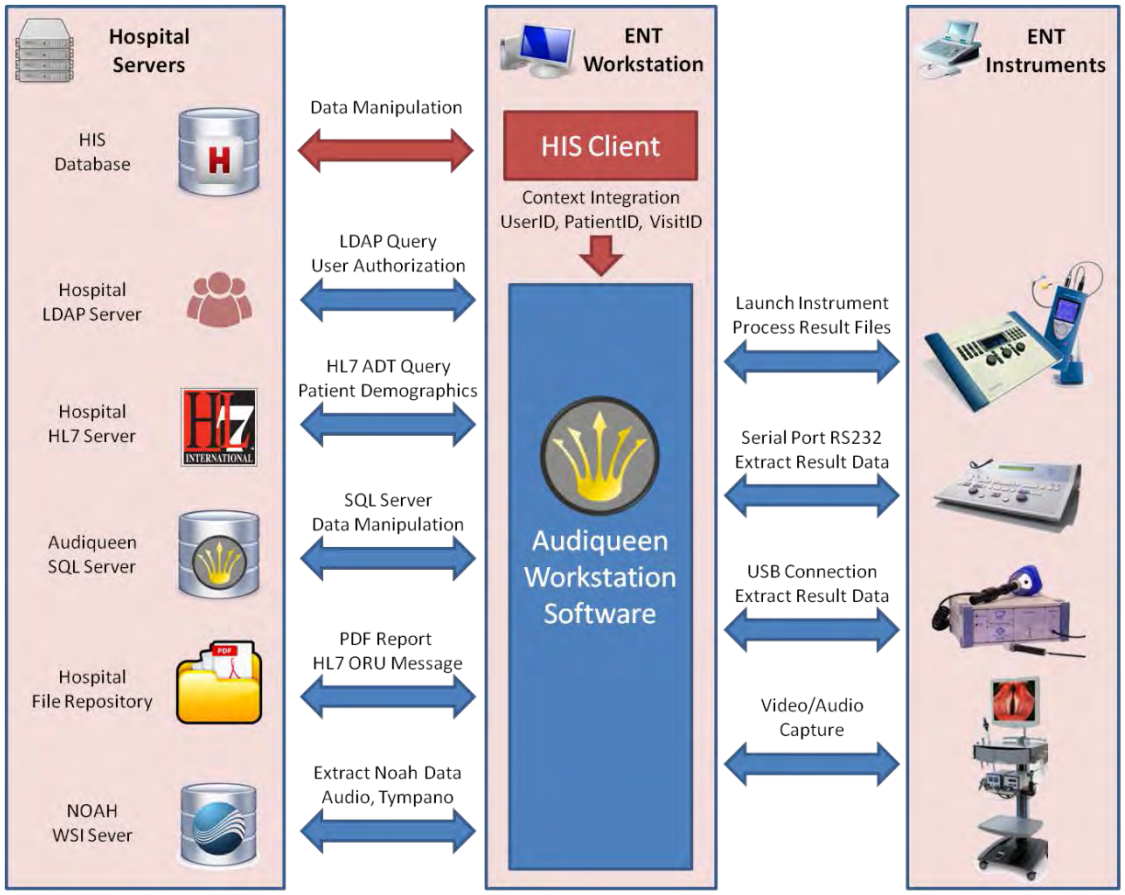
Audiqueen web görüntüleyicisi, sonuçlara salt okunur erişim sağlar. Belirli bir simgeyle belirtilen özellikler web sürümünde desteklenmemektedir. Tüm işlevlerden yararlanmak için masaüstü uygulaması gereklidir.

Audiqueen'deki bazı özellikler 'Araştırma Amaçlı' olarak işaretlenmiştir. Bu özellikler araştırma amaçlı geliştirilmiştir ve rutin klinik kullanım için onaylanmamıştır. Her ne kadar azami özenle geliştirilmiş ve mümkün olduğunca iyi bir şekilde belgelenmiş olsalar da, şu aşamada klinik kullanım için onaylanmamıştır. Bu özellikler yalnızca **kalifiye ve bilgili** kişiler tarafından kullanılmalı ve tanı veya tedavi amacıyla **KESİNLİKLE** güvenilmemelidir.

Audiqueen Reader, www.otoconsult.com adresinden indirilebilen **ücretsiz** bir görüntüleme uygulamasıdır. Bu uygulama, Audiqueen'e erişimi olmayan klinisyenlerle hasta sonuçlarının paylaşılmasını sağlar. Sonuçları bir `.auqx` dosyasına aktarın ve ilgili alıcıya gönderin.

2.3. ENTEGRASYON

Audiqueen, mevcut Hastane Bilgi Sisteminiz (**HIS**) ile **uyumlu olacak** şekilde tasarlanmıştır. Kesintisiz iş akışı sürekliliğini sağlamak için çeşitli **entegrasyon** yöntemleri mevcuttur (bkz. Çözüm Merkezi). Bağlam entegrasyonu sayesinde, kullanıcıların ayrı sistemler (Audiqueen ve HIS) arasında geçiş yapmasına gerek kalmaz.



2.4. ÖLÇÜM CIHAZI BAĞLANTISI

Audiqueen'in temel güçlü yönlerinden biri, KBB ölçüm cihazlarına doğrudan bağlanabilme özelliğidir (ölçümleri yalnızca yetkili personel gerçekleştirmelidir). Bu sayede manuel dosya aktarımına gerek kalmaz. Veri aktarımı **otomatikleştirilmiştir** ve daha **verimli** bir **iş akışını** destekler.

2.5. A§E PSIKOAKUSTIK TEST PAKETI

Audiqueen[(§)] entegre A§E işlevselliği ile birlikte gelir: koklear implantlar veya işitme cihazları gibi işitme cihazlarını kullanan hem çocuklar hem de yetişkinler için supraliminal, konuşma ve dilden bağımsız testlerden oluşan bir pakettir (bkz. Çözüm Merkezi). A§E testleri, Yeterliliğe Sahip Test Uzmanları tarafından kullanılmalıdır! Kaliteli multimedya hoparlörlerle kullanıldığında ek donanım gerektirmez, ancak sertifikalı bir odyometre ile birlikte kullanıldığında en iyi sonucu verir.

2.6. Müşteri Referansları

Audiqueen, Belçika, Fransa, Hollanda, Birleşik Krallık ve Avustralya'daki KBB muayenehaneleri ve hastanelerde, aralarında birçok üniversite hastanesinin de bulunduğu kurumlarda başarıyla uygulanmaktadır. Bazı uygulamalarda 2000'den fazla istemci kurulumu bulunmaktadır.

2.7. Uluslararasılaştırma ve Standartlaştırma

Audiqueen, İngilizce, Fransızca, Felemenkçe ve İtalyanca dahil olmak üzere birçok dilde mevcuttur. Arayüz dili kullanıcı tarafından değiştirilebilir (bkz. Çözüm Merkezi).

Aşağıdaki uluslararası standartlara uygundur:

Uygulanabilir Standartlar:

- ISO 9001: 2015
- HL7 2.3 (ORU, ADT)
- BS 6951:1988
- EN 27029:1991
- ISO 7029-1984
- ISO 8253-1:2010

2.8. Teknoloji

Audiqueen, bir veritabanı sunucusu ve birkaç iş istasyonunun bulunduğu yerel bir ağda kullanılmak üzere tasarlanmış, Windows tabanlı bir istemci-sunucu uygulamasıdır. Veri depolama için Microsoft SQL Server'ı kullanır ve Microsoft .NET Framework üzerine kurulmuştur. Ayrıntılı teknik gereksinimler için lütfen "Audiqueen Sistem Gereksinimleri" belgesine bakınız.

2.9. Yardım

Kapsamlı destek için bkz. Bölüm22 Belgeler .

3. HASTA YÖNETIMI

Audiqueen, mevcut bir HIS ile birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve bu, önerilen ayardır. Genellikle hasta yönetimi, HIS'de gerçekleştirilir. Ancak bağımsız yapılandırmalarda Audiqueen, hasta verilerini bağımsız olarak yönetebilir (aşağıya bakın).

3.1. HASTALARI ARAMA

Kullanıcılar, soyadı, adı, cinsiyet, doğum tarihi veya harici kimlik numarası gibi hasta tanımlayıcılarının bir kombinasyonunu girerek Audiqueen veritabanında **arama** yapabilir.

3.2. HASTA OLUŞTURMA

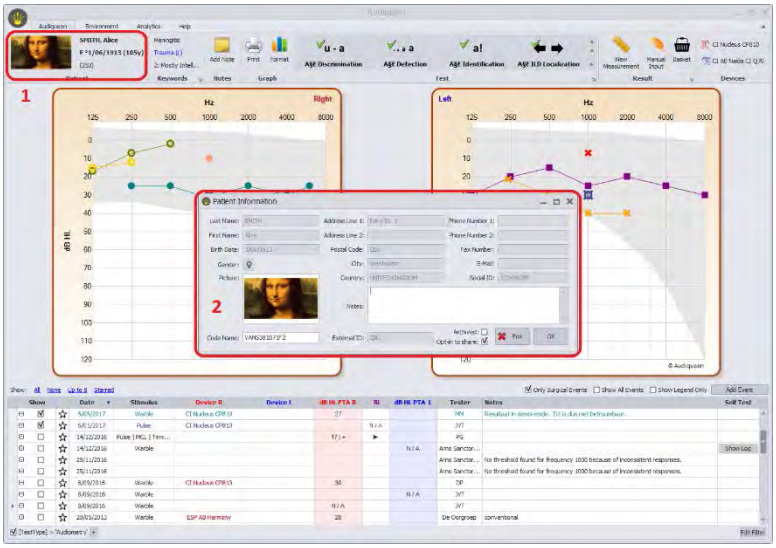
Audiqueen bir HIS ile bağlantılı değilse, kullanıcılar soyadı, adı, cinsiyet ve doğum tarihi gibi temel demografik verileri girerek manuel olarak **yeni** bir **hasta** ekleyebilir (bkz. Çözüm Merkezi).

3.3. HASTA BILGILERINI DÜZENLEME

Kullanıcılar, HIS ile senkronize edilmemiş hasta bilgilerini **güncelleyebilir** (bkz. Çözüm Merkezi).

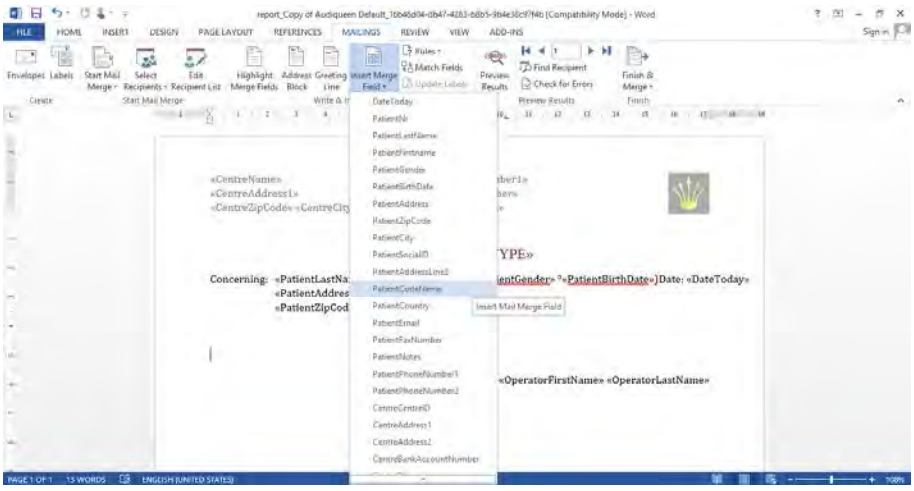
3.4. HASTA BILGILERINI GÖRÜNTÜLEME

Ekranın sol üst köşesinde (1) asgari hasta bilgileri (ad, doğum tarihi, cinsiyet) **görüntülenir**. Bu bölüme tıklayarak hastanın tüm ayrıntılarına erişilebilir (2).



Audiqueen, hastanın en az düzeyde verilerini gösterir. Tam adı, doğum tarihi ve cinsiyet görüntülenir (1). Bu alana tıklayarak daha fazla ayrıntıya ulaşabilirsiniz (2).

Bu veriler, Audiqueen tarafından oluşturulan raporlara ve belge şablonlarına entegre edilebilir.



Hasta verileri, örneğin rapor şablonlarına entegre edilebilecekleri MS Word belgelerinde mevcuttur (bkz. Çözüm Merkezi).

3.4.1. ANONIM MOD

Demonstrasyonlar veya sunumlar sırasında hasta gizliliğini korumak için kullanıcılar, kimlik bilgilerini gizleyen Anonim Modu etkinleştirebilir (bkz. Çözüm Merkezi)

3.5. HASTALARI BIRLEŞTIRME

Yinelenen kayıtları olan hastalar, HL7 mesajları (ADT A40) kullanılarak birleştirilebilir. Daha fazla ayrıntı için,*17.4* bölümlerine bakınız.

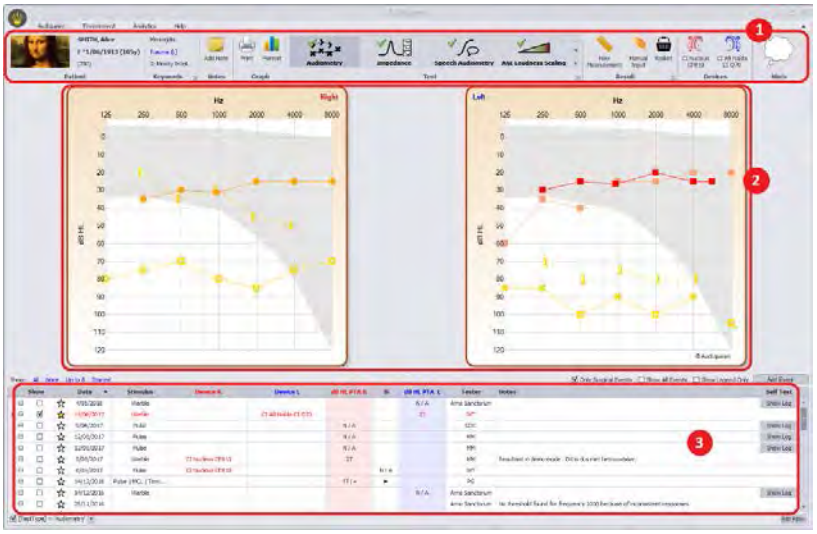
4. HASTA DOSYASININ YAPISI

Test sonuçlarının yönetimi, Audiqueen'in temel görevidir. Veri girişi, **manuel olarak** veya özel bir konektör aracılığıyla ölçüm cihazından **doğrudan** en verimli şekilde gerçekleştirilir. Audiqueen, bu verilerin görüntülenmesi, karşılaştırılması ve analiz edilmesi konusunda KBB hekimleri için vazgeçilmez bir araçtır. Sayısal verilerin dinamik bir grafik gösteriminde sunulması, belge tabanlı yaklaşımlardan çok daha üstündür ve iş akışının **rahatlığını** ve hasta bakımının **kalitesini** önemli ölçüde artırır.

4.1. GRAFIK ARAYÜZ

Audiqueen'deki test sonuçlarının grafik arayüzü benzersizdir. Bu arayüz 3 seviyeden oluşur:

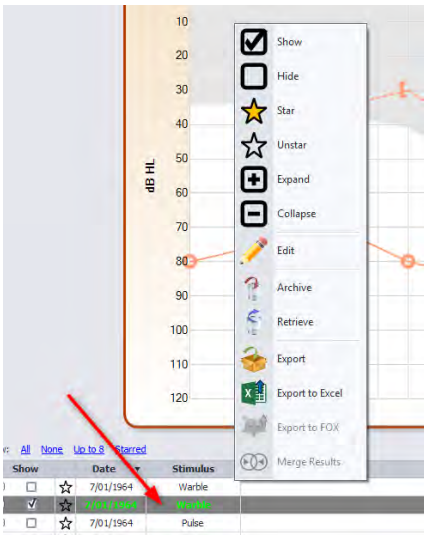
1. **Şerit** veya menü
2. **Grafik**
3. Tüm test sonuçlarının **listesi**.



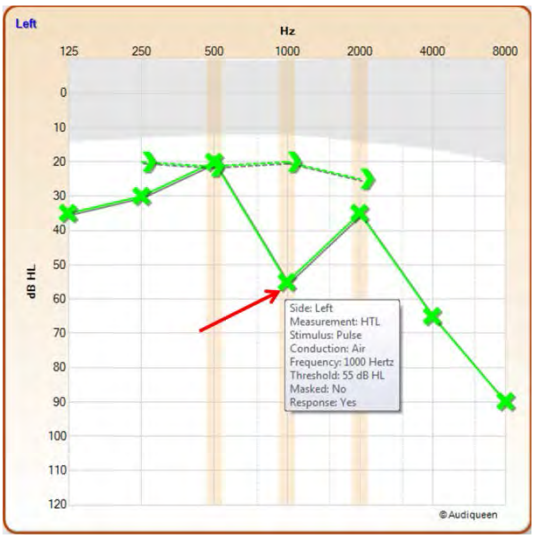
3 bileşeni gösteren grafik arayüzün topolojisi: (1) şerit, (2) grafik ve (3) liste.

Ayrıca, **bağlam menülerinin**, **farenin sağ tuşuyla tıklamaların** ve **araç ipuçlarının** kullanımı kullanıcı deneyimini iyileştirir.

Fareyle sağ tıklama



Eşiğin üzerine fareyi getirdiğinizde görünen araç ipucu



4.2. Şerit

Şerit, büyük ve kullanıcı dostu simgeler içerir. Bu düğmeler, kısa bir açıklama içeren tanınabilir bir görüntüden oluşur ve kullanıcının sezgisel bir şekilde çalışmasına olanak tanır (eğitim videolarına bakın).

Şerit, dokunmatik ekran uygulamalarıyla uyumludur. Klavye kısayolları, örneğin odyometri veya endoskopi modüllerinde olduğu gibi, gerekli olduğunda kullanılabilir.

4.2.1. Hasta

Hasta düğmesi, hasta yönetimi penceresini açar (Çözüm Merkezi'ne bakın)

4.2.2. Anahtar kelimeler

Anahtar kelimeler düğmesi, anahtar kelimeleri atamaya ve yönetmeye olanak tanır (bkz. *Çözüm Merkezi*)

4.2.3. Notlar

Notlar düğmesi, notları (post-it notları) yönetmenizi sağlar (*Çözüm Merkezi'ne* bakın

Hasta Notları).

4.2.4. Grafik

Bu alanda, raporları yazdırmak için Yazdır düğmesi ve grafiklerin düzenini yapılandırmak için Biçim düğmesi bulunur.

4.2.5. Test

Bu düğme, farklı test türlerine ve sonuçlarına erişim sağlar (bkz. Çözüm Merkezi).

4.2.6. Sonuç

“Sonuç” düğmeleri, ölçüm cihazına bağlanarak ya da manuel giriş yoluyla test sonuçlarının girilmesine olanak tanır (bkz. Çözüm Merkezi).

4.2.7. Cihazlar

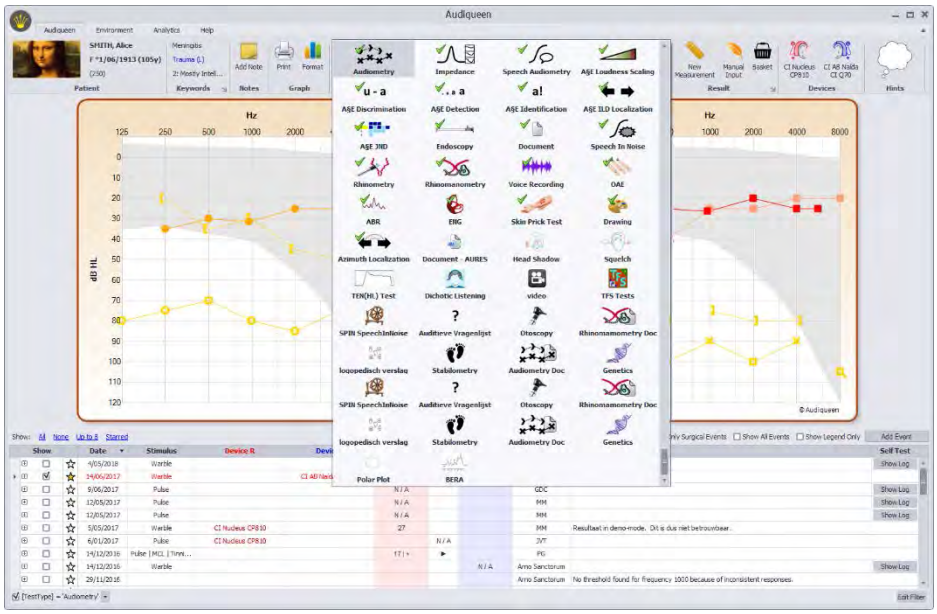
"Cihazlar" düğmesi, odyolojik testler yapılırken hastanın takıyor olabileceği işitme cihazlarını veya diğer işitme cihazlarını yönetmenizi sağlar. Ayrıntılar için bkz. Bölüm8 İşitme Cihazları .

Sepet, test taleplerini içerir ve yönetir (bkz. Çözüm Merkezi)

4.3. Test Sonuçlarına Genel Bakış

Audiqueen'de bir hastanın dosyası yüklendiğinde, bu hastanın test sonuç geçmişine ilişkin bir genel bakış görüntülenir.

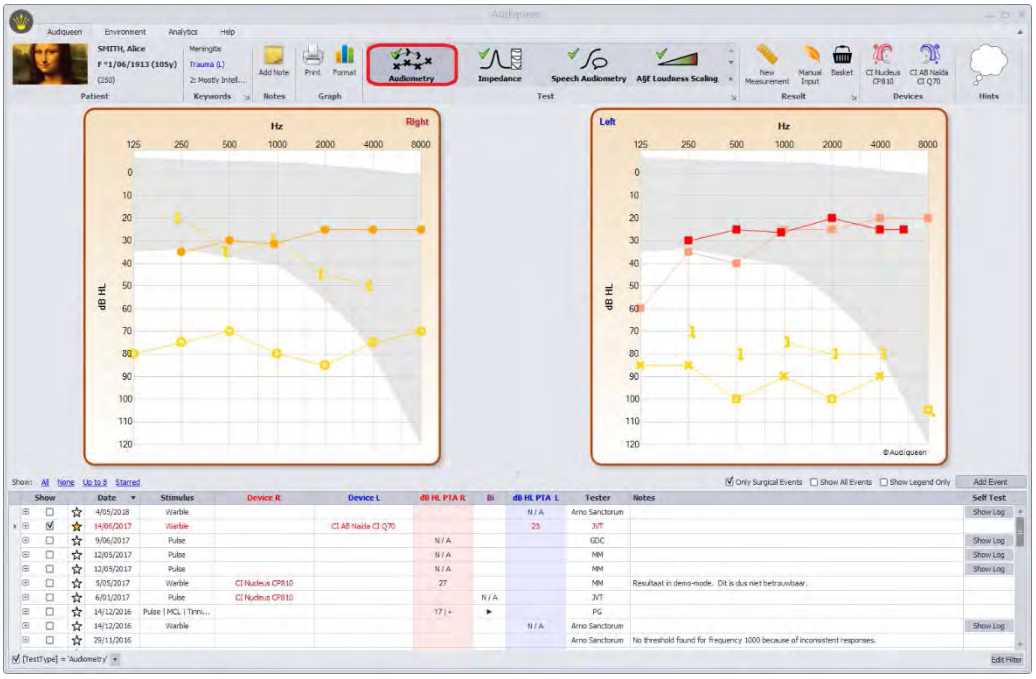
Audiqueen, aşağıdaki yerleşik test türleriyle birlikte gelir (bkz. Çözüm Merkezi): odyometri, sessiz ve gürültülü ortamda konuşma odyometrisi, empedans ölçümleri, akustik rinometri, rinomanometri, tüm A§E testleri, deri prik testi, OAE, ABR, vestibüler muayene ve endoskopi. Özel olarak hazırlanmış test türleri kolayca eklenebilir.



Audiqueen, çok sayıda yerleşik test türü ile birlikte gelir. Özel testler serbestçe eklenebilir.

4.3.1. TEST TÜRÜNE GÖRE GRUPLAMA

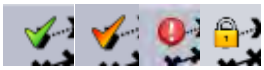
Test sonuçları otomatik olarak test **türüne** göre **gruplandırılır**. Her test türü için sonuçlar listede **kronolojik sıraya göre** sıralanır.



Odyogramlar gruplandırılır ve kronolojik sıraya göre sıralanır.

Yeşil bir **onay kutusu**, test türünün sonuç içerdiğini gösterir. Bu, sonuçları almak için tüm test türleri arasında gereksiz yere kaydırma yapmanızı önler. "Bugün"e ait sonuçlar varsa onay işareti **turuncuya** döner. Kullanıcı, işaretli test türlerine öncelik vererek bunları sonuç içermeyen test türlerinin önüne yerleştirebilir. **Ünlem işareti**,

bu testin talep edildiğini gösterir. **Kilit** simgesi, Audiqueen lisansınızın süresinin dolduğunu ve yalnızca sınırlı erişime sahip olduğunuzu belirtir.



Audiqueen, her test sonucu için şunları kaydeder:

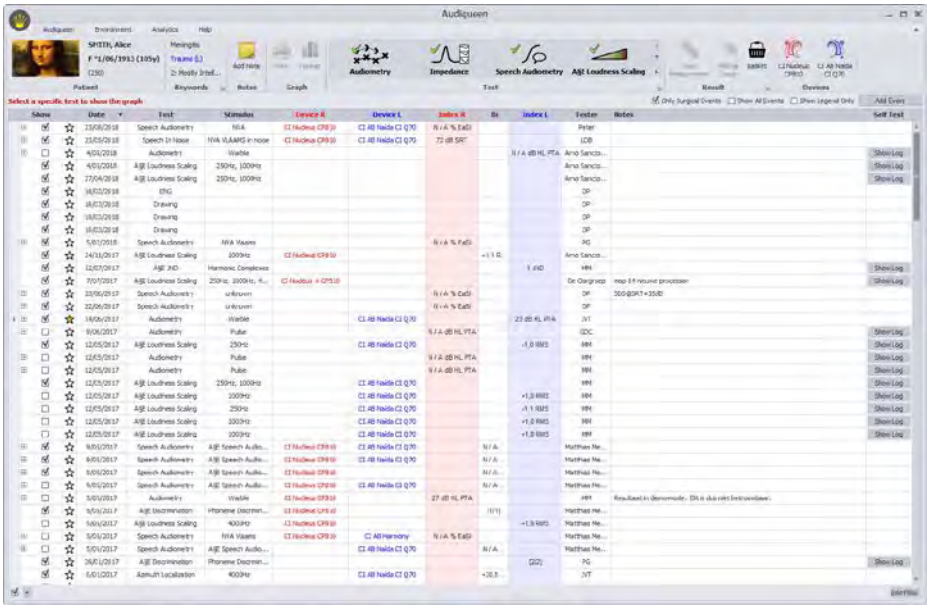
- test tarihi
- test türü
- kullanılan uyarıcı
- kullanılan işitme cihazları
- test eden kişi
- ek açıklamalar
- testin gerçekleştirildiği bilgisayar
- test sonuçlarının değiştirilme tarihi
- test sonucunu oluşturan veya değiştiren kullanıcı hesabı.

Audiqueen ayrıca, önceden tanımlanmış veya özel olarak oluşturulmuş bir özet endeksi hesaplar.

Date	Stimulus	Device R	Device L	dB HL PTA R	Bi	dB HL PTA L	Tester	Notes
8/09/2016	Warble	CI Nucleus CP810		30			DP	

4.3.2. HASTAYA GÖRE GRUPLAMA

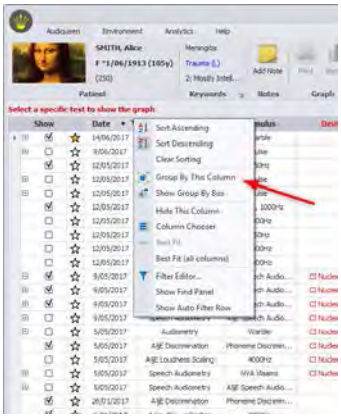
Audiqueen, yüklenen hasta için mevcut tüm test sonuçlarını, listenin kronolojisinde referans satırları olarak görünen cerrahi veya diğer olaylarla birlikte göstermeye olanak tanır.

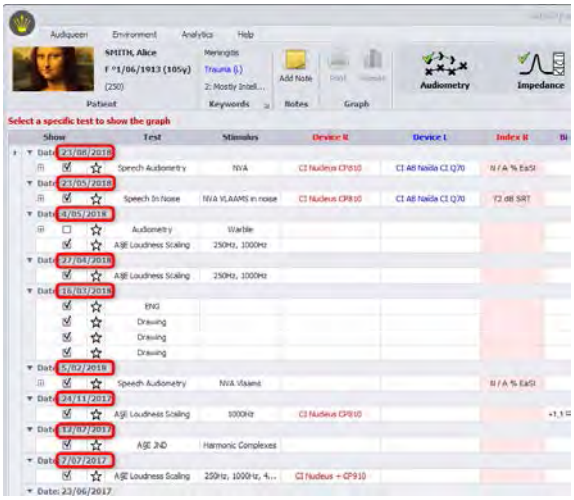


Belirli bir hastanın tüm test sonuçlarını kronolojik sırayla gösteren şekil. Her test sonucu, test tarihini, test türünü, kullanılan uyarıcıyı, kullanılan işitme cihazlarını, özet endeksi, test eden kişiyi ve açıklamaları gösterir.

4.3.3. TARIHE GÖRE GRUPLAMA

Test sonuçlarını tarihe göre gruplamak mümkündür. Bunu yapmak için, test simgesine tıklayarak seçimini kaldırın ve tüm testlerin listesini görüntüleyin. Bir sütun başlığına sağ fare tuşuyla tıklayın ve "Bu Sütuna Göre Gruplandır" seçeneğini seçin.

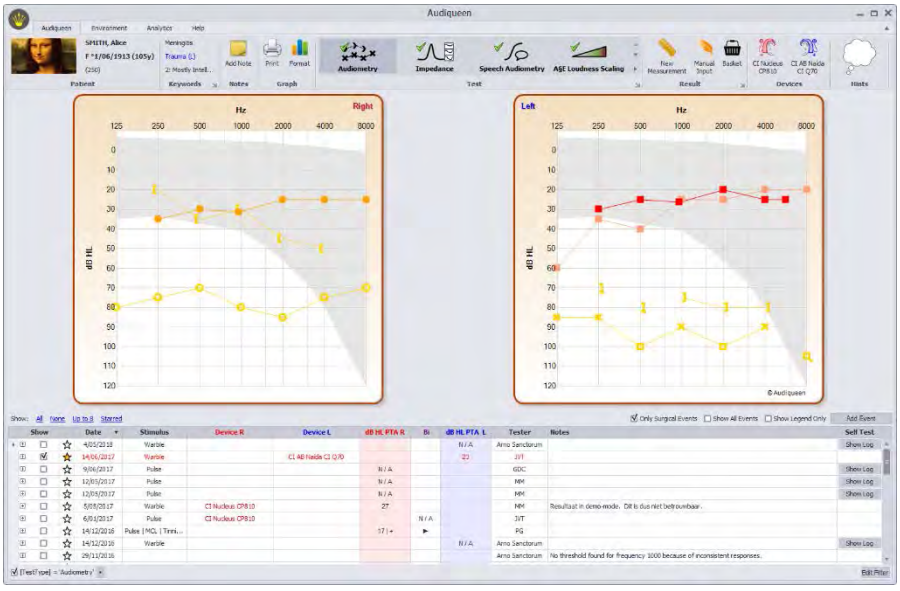




Test sonuçlarının tarihe göre nasıl gruplandırıldığını gösteren şekil. Örneğin, 15/3/1960 tarihinde bu hastaya odyometri, sessiz ortamda ve gürültülü ortamda konuşma odyometrisi ve A§E ayrımı testleri yapılmıştır. Liste ayrıca, odyometrinin warble tonu ile, işitme cihazı takılı durumda (sağ tarafta Siemens işitme cihazı) ve 37 dB HL (PTA) eşik değeriyle yapıldığını göstermektedir.

4.3.4. TEST SONUÇLARININ GÖRÜNTÜLENMESI VE KARŞILAŞTIRILMASI

Grafik alanı, standart KBB kuralları kullanılarak test verilerini mümkün olan en bilgilendirici şekilde gösterir. Kullanıcılar, grafiğe dahil edilecek sonuçları seçerek veya seçimini kaldırarak ekranı özelleştirebilir. Zaman içinde birden fazla testin karşılaştırılması desteklenmektedir.

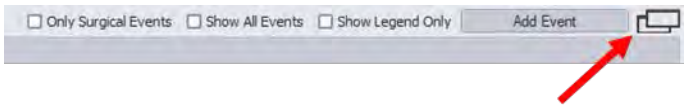


Her biri farklı renkte olan 3 odyogramı gösteren şekil. Yeşil: hava ve kemik iletimli, işitme cihazı kullanılmadan yapılan odyogram; Turuncu ve Kahverengi: sol kulağın işitme cihazı kullanılarak yapılan odyogramları. Liste daha fazla ayrıntı gösterir; örneğin, turuncu odyogramın 7/1/1964 tarihinde Peter tarafından, sağ kulak yardımcı cihazsız ve sol kulakta

AB Koklear İmplant takılıyken warble tonu kullanılarak elde edildiği belirtilir. Ortalama eşik değeri 22 dB HL (PTA) idi.

4.3.5. Yüzen Pencere

Test sonuçlarını içeren grafik, yüzen pencere simgesine tıklanarak ayrı bir pencereye kopyalanabilir.



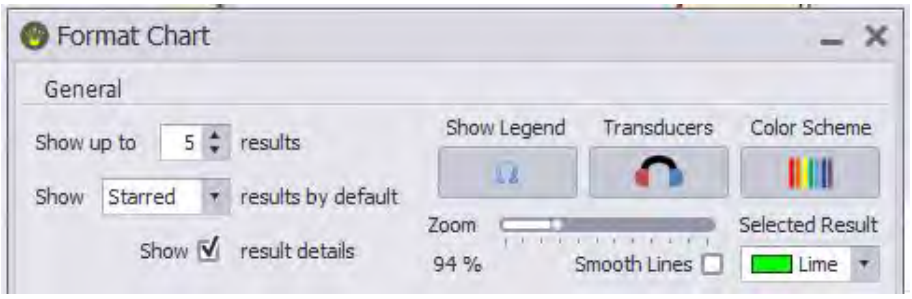
Bu sayede, bir test türünü açarken diğer test türünün grafiği de kullanılabilir durumda kalır.

4.3.6. Test Sonuçlarını Birleştirme

Bir sonucun iki kısmının ayrı ayrı girilmiş olması mümkündür. Bu genellikle, örneğin bir test sonucunun vaktinden önce kaydedilmesi gibi durumlarda yanlışlıkla yapılır. Böyle bir durumda, bu iki kısmı daha sonra birleştirebilirsiniz (bkz. Çözüm Merkezi).

4.4. Özelleştirme

Kullanıcı, Audiqueen'in diğer kullanıcılar üzerindeki işleyişini etkilemeden, Audiqueen'in görünümünü ve işleyişini kişisel tercihlerine göre kolayca özelleştirebilir.



Kullanıcı, grafiklerin formatını yapılandırabilir.

Audiqueen, kullanıcının programın davranışını ayarlamasına ve kendi ihtiyaçlarına ve tercihlerine göre uyarlamasına olanak tanır (bkz. Çözüm Merkezi).

4.4.1. Varsayılan Olarak Gösterilecek Sonuçlar

Kullanıcı, bir hastayı yüklerken grafiklerde varsayılan olarak hangi test sonuçlarının gösterileceğini seçebilir. Seçenekler şunlardır: Hiçbiri, Tümü, Önemli (Yıldızlı) veya Önemli ve belirli bir sayıya kadar Son sonuçlar.

4.4.2. Görünüm ve Hissi Ayarlama

Kullanıcı, istediği görünümü seçerek uygulamanın görünümünü ayarlayabilir.

4.4.3. Test Sonucu Grafik Renkleri

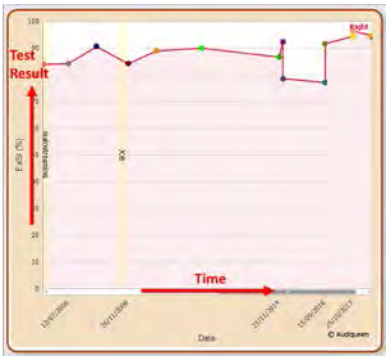
Audiqueen, test sonuçlarının renklerinin değiştirilmesine izin verir. Zaman içindeki test sonuçlarını karşılaştırmak için çok renkli seçenek en uygunudur. Kırmızı/Mavi, ölçüm yapılan kulak tarafını vurgulamak için kullanılabilir. Siyah beyaz yazıcıda yazdırırken gri tonlama kullanılabilir.

4.4.4. Dönüştürücüler

Kullanıcı, test sonuçlarını manuel olarak girerken kullanılabilir dönüştürücüleri sınırlayabilir. Bu, sonuçların girilme verimliliğini artırabilir.

4.4.5. Gelişim Grafiği

Arka arkaya alınan sonuçların zaman grafiğini oluşturmak mümkündür. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.



4.5. Önemli Test Sonuçlarını İşaretleme

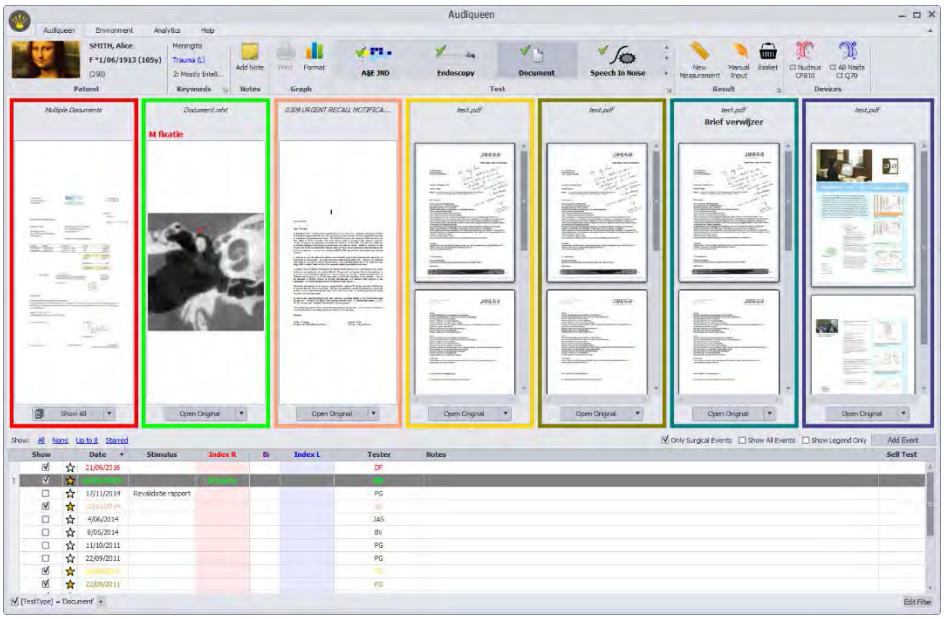
Kullanıcı, test sonucuna bir yıldız atayarak belirli sonuçları önemli olarak işaretleyebilir. Bu sonuçlar, gelecekte hasta bilgisi yüklendiğinde varsayılan olarak gösterilecektir. (ayrıca bkz. Çözüm Merkezi)

4.6. Test Sonuçlarını Sıralama, Filtreleme ve Gruplama

Kullanıcı, test sonuçlarını sonuçların çeşitli özelliklerine (tarih, test türü, uyarıcı, işitme cihazları, endeks, test eden kişi ve notlar) göre sıralayabilir, filtreleyebilir ve gruplandırabilir.

4.7. Test Sonuçlarını Önizleme

Audiqueen, bir hasta için çok sayıda sonuç depolanmış olsa bile sonuçların zamanında yüklenip görüntülenmesini sağlar. Yükleme sürelerini iyileştirmek için çeşitli dosya ve belge türleri (Word, Excel, resimler, videolar, html, rtf vb.) için görüntü önizlemeleri oluşturulur.



Hastanın dosyasına eklenen farklı belgeleri gösteren tipik bir ekran. Gösterilen belgeler pdf dosyalarıdır, ancak diğer formatlar da (doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx vb.) aynı şekilde kullanılabilir. Audiqueen, küçük resimleri ve tüm ayrıntıları içeren listeyi gösterir.

4.8. Test Sonuçlarını Düzenleme

Test sonuçlarını düzenlemek mümkündür. Çözüm Merkezi'ne bakın.

4.9. Test Sonucu Ölçüm Cihazı

Audiqueen, sonuçların elde edilmesinde kullanılan ölçüm cihazına ilişkin bilgileri (donanım, aygıt yazılımı, yazılım) saklar.

4.10. Audiqueen'deki Yoğunluk Ölçekleri

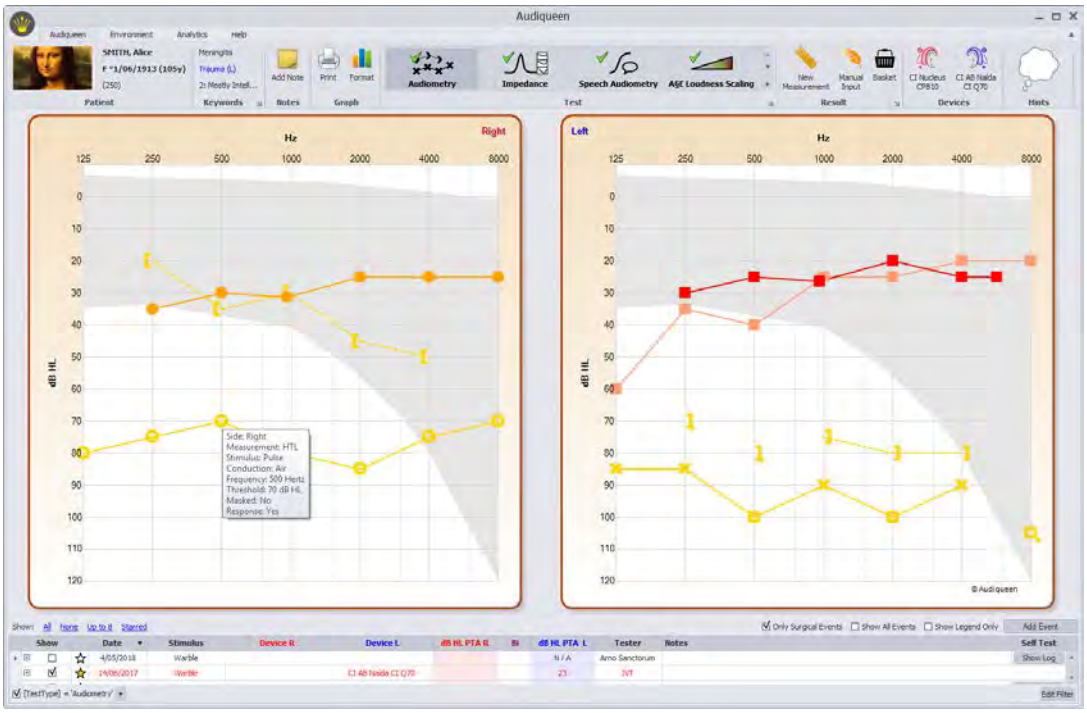
Audiqueen, her biri kendine özgü dB test ölçeğine sahip çok çeşitli psikoakustik testler sunar. Audiqueen'deki farklı dB ölçeklerine genel bir bakış için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5. TEST TÜRLERI

Audiqueen, çok çeşitli KBB ve odyolojik testleri destekler. Mümkün olduğunda, sonuçlar daha sonra analiz ve karşılaştırma amacıyla kullanılabilecek şekilde yapılandırılmış/sayısal bir biçimde saklanır.

5.1. ODYOMETRI

Audiqueen, ton odyometri sonuçlarının saklanmasını ve görselleştirilmesini sağlar. Ayrıca, MCL ve UCL seviyeleri, kulak çınlaması testleri, Rinne ve Weber diyapazon testleri de saklanabilir. Her bir KBB kliniğinin ihtiyaçlarını karşılamak için birçok yapılandırılabilir seçenek mevcuttur.



Tipik bir Odyometri ekranı. Grafikte farklı tarihlere ait çeşitli sonuçlar üst üste gösterilmektedir. Bu sonuçlar, listedeki onay kutuları aracılığıyla seçilmiştir. Eşik noktasının üzerine fareyi getirdiğinizde açılan küçük pencerede daha fazla ayrıntı verilmektedir. Bu örnekte, eşiğin sağ kulak için 70 dB HL olduğu ve maskelemsiz hava iletimi yoluyla 500 Hz'lik bir darbe tonu kullanılarak elde edildiği görülmektedir.

Kullanılan semboller **ISO 8253-1:2010** uluslararası standartlarına uygundur**,** ancak bunlar kendi özelleştirilmiş sembollerinizle değiştirilebilir (bkz. Çözüm Merkezi)

5.1.1. SAYISAL DEPOLAMA

Odyogramlar ve ilgili tüm veriler veritabanında sayısal olarak saklanır.

5.1.2. SOL, SAĞ VE İKI TARAFLI

Odyogramlar sol veya sağ kulağa atfedilebilir ya da iki taraflı bir ölçüm olarak saklanabilir.

5.1.3. İşitme Cihazı Kullanımı ve Kullanılmaması

Kullanıcı, test sırasında kullanılan işitme cihazlarını belirterek, odyogramların işitme cihazı takılı veya takılmamış durumda elde edilip edilmediğini belirtebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.1.4. Hava, Kemik ve Serbest Alan İletimi

Audiqueen, test sırasında kullanılan dönüştürücüyü (kulaklıklar, kulak içi kulaklıklar, kemik iletkeni, serbest alan hoparlörleri, ses kablosu) kaydeder. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.1.5. Uyaran Türleri, Maskeleme ve Yanıt Yok

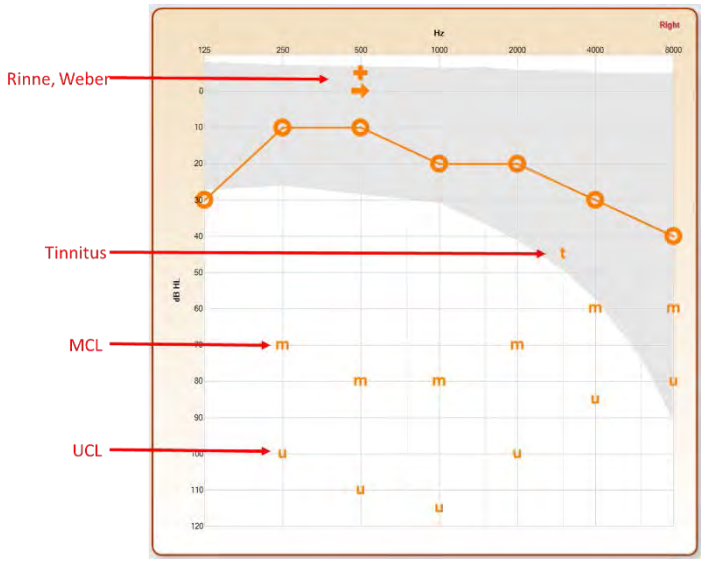
Audiqueen, test sırasında kullanılan uyarıcı türünü kaydeder: (1) saf ton, (2) darbeli ton, (3) titrek ton veya (4) dar bant gürültüsü; maskeleme uygulanıp uygulanmadığı ve hastadan yanıt alınıp alınmadığı da kaydedilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın. Karşı tarafta kullanılan maskeleme seviyeleri odyogramda görüntülenebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.1.6. MCL, UCL ve Kulak Çınlaması

Kullanıcı, odyogram üzerinde farklı frekanslardaki **en rahat** seviyeleri, **rahatsız edici** seviyeleri ve **kulak çınlaması** seviyelerini belirtebilir. (MCL/UCL ve Kulak Çınlaması için Çözüm Merkezi'ne bakınız)

5.1.7. Rinne ve WEBER ÇATALLI TESTLERİ

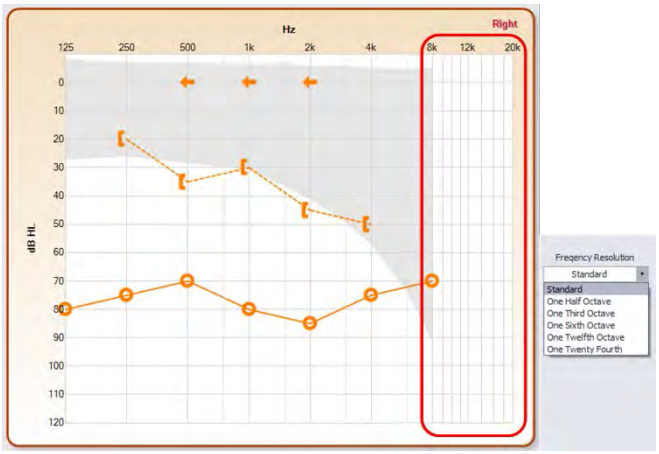
Audiqueen, Rinne ve Weber çatal testlerinin sonuçlarını kaydeder. (Çözüm Merkezi'ne bakın)



Weber (ok), Rinne (+/-) sonuçlarını çizmek için kullanılan semboller,
Kulak Çınlaması (t), MCL (m) ve UCL (u) sonuçlarını göstermek için kullanılan semboller.

5.1.8. Yüksek Frekans ve Özel Frekanslar

Audiqueen ayrıca 20 kHz'e kadar **yüksek frekanslı odyometri verilerini** de saklar ve kullanıcı, eşik değerlerini bir oktavın 1/24'üne kadar hassasiyetle kaydedebilir.



Odyogram artık yüksek frekansları gösterir ve grafiğin frekans çözünürlüğünü değiştirme imkanı sunar.

5.1.9. Normatif Veriler

Audiqueen, hastanın yaşına ve cinsiyetine bağlı olarak normal bölgeyi ve normal medyan işitme seviyesi eşiklerini gösterir (bkz. Çözüm Merkezi).

5.1.10. Katman Ekleme

Odyograma kendi üst katmanlarınızı ekleyebilirsiniz. Bu, bir konuşma eğrisi veya BAHA ya da CI gibi belirli bir müdahalenin ne zaman endike olduğunu gösteren bir bölge olabilir. Daha fazla bilgi için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.1.11. Endeks Yönetimi

Endeksler otomatik olarak hesaplanır. Kullanıcı, hava iletim seviyelerine, kemik iletim seviyelerine veya hava-kemik farkına dayalı olarak, belirli frekanslardaki seviyelerin ağırlıklı ortalaması veya 2 frekans arasındaki seviye farkı şeklinde kendi endeks hesaplama yöntemini tanımlayabilir (bkz. Çözüm Merkezi).

5.1.12. Odyometreden Odyogram Çıkarma

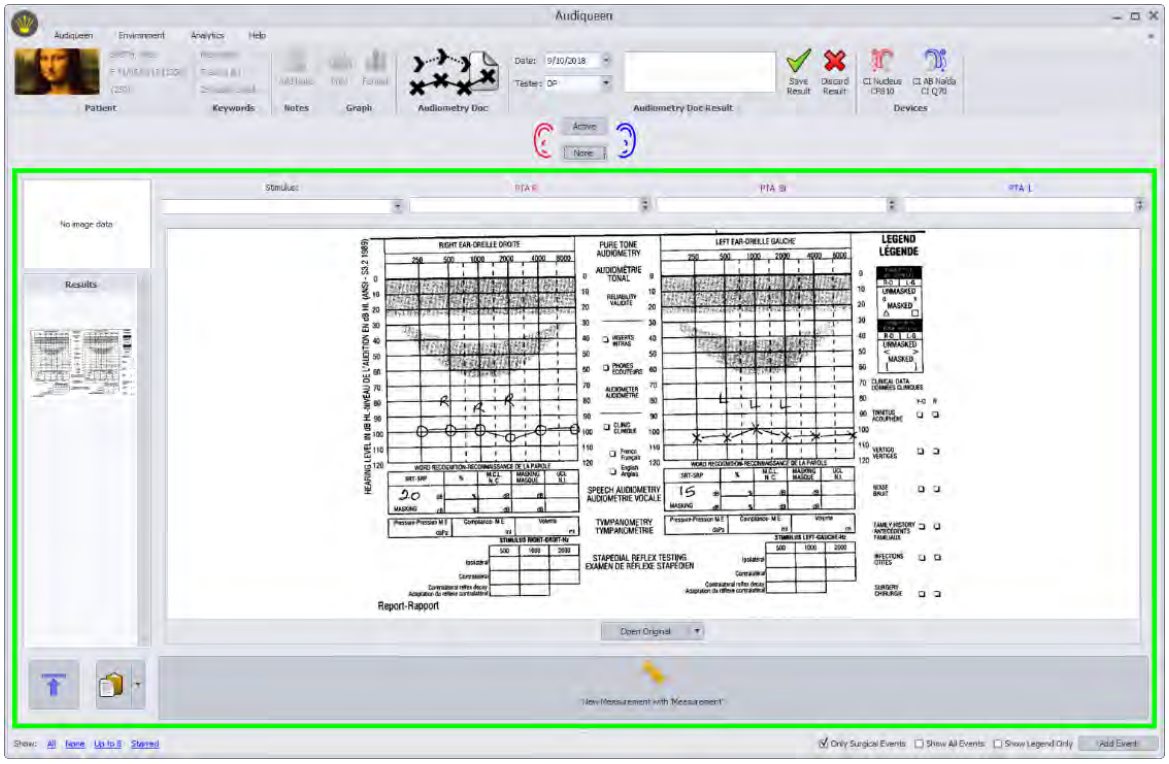
Audiqueen, en yaygın kullanılan odyometrelere bağlanabilir; bu sayede odyometreyle birlikte gelen özel yazılımı kullanarak ölçülen odyogramı cihazdan otomatik olarak alabilirsiniz. Lütfen desteklenen cihazlar listesine bakın. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.1.13. Odyogramı Manuel Olarak Girin

Kullanıcı, grafiğe tıklayarak veya klavyeyi kullanarak odyogramı manuel olarak girebilir (bkz. Çözüm Merkezi).

5.1.14. GÖRÜNTÜ VEYA BELGE DOSYASINDAN ODYOGRAM EKLEME

Kullanıcı, PDF dosyaları veya taranmış bir odyogramdan elde edilen görüntüler gibi dosyalardan da odyogram yükleyebilir.

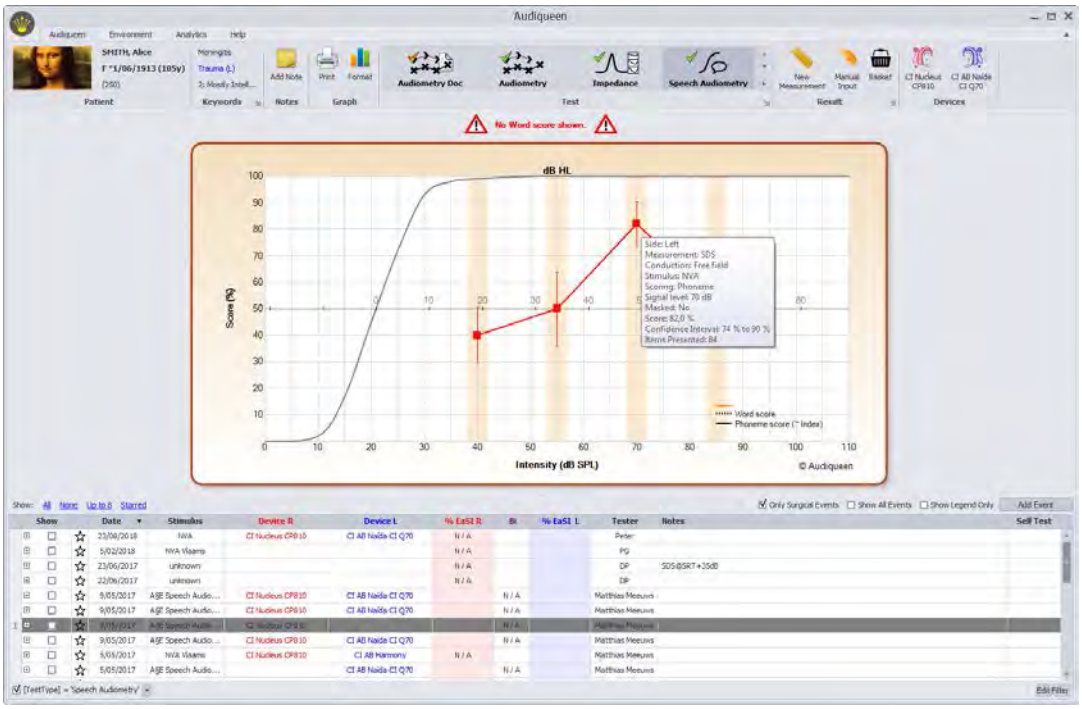


Taranmış bir odyogram Audiqueen'e girilir.

5.2. Konuşma Odyometrisi (sessiz ortamda veya gürültülü ortamda)

Audiqueen, hem sessiz ortamda hem de gürültülü ortamda yapılan konuşma odyometrisi sonuçlarının depolanmasını ve görselleştirilmesini sağlar. Her bir KBB kliniğinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere birçok yapılandırılabilir seçenek mevcuttur.

Tüm konuşma odyogramları, ayrıntılarıyla birlikte veritabanına sayısal olarak kaydedilir.



Konuşma odyometrisinin tipik bir görüntüsü. Konuşma odyogramı, farklı sunum seviyelerinde (40, 55, 70, 85 dB SPL) kelime ve fonem puanlarını gösterir. İkinci yatay eksen, normal eğriyle kesiştiği noktada %0 olan dB HL ölçeğini temsil eder. Fareyi belirli bir noktanın üzerine getirdiğinizde, o sonucun tüm ham ayrıntıları görüntülenir.

Kullanılan semboller **ISO 8253-1:2010** uluslararası standartlarına uygundur**,** ancak bunlar kendi özelleştirilmiş sembollerinizle değiştirilebilir (bkz. Çözüm Merkezi).

5.2.1. Sayısal Depolama

Konuşma odyogramları ve ilgili tüm veriler veritabanında sayısal olarak saklanır.

5.2.2. Sol, Sağ ve İki Taraflı

Konuşma odyogramları sol veya sağ kulağa atfedilebilir ya da iki taraflı bir ölçüm olarak saklanabilir.

5.2.3. İşitme Cihazı Kullanılarak ve Kullanılmadan

Kullanıcı, test sırasında kullanılan işitme cihazlarını belirterek, konuşma odyogramlarının işitme cihazı takılı veya takılmamış durumda elde edilip edilmediğini belirtebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.2.4. Hava, Kemik ve Serbest Alan İletimi

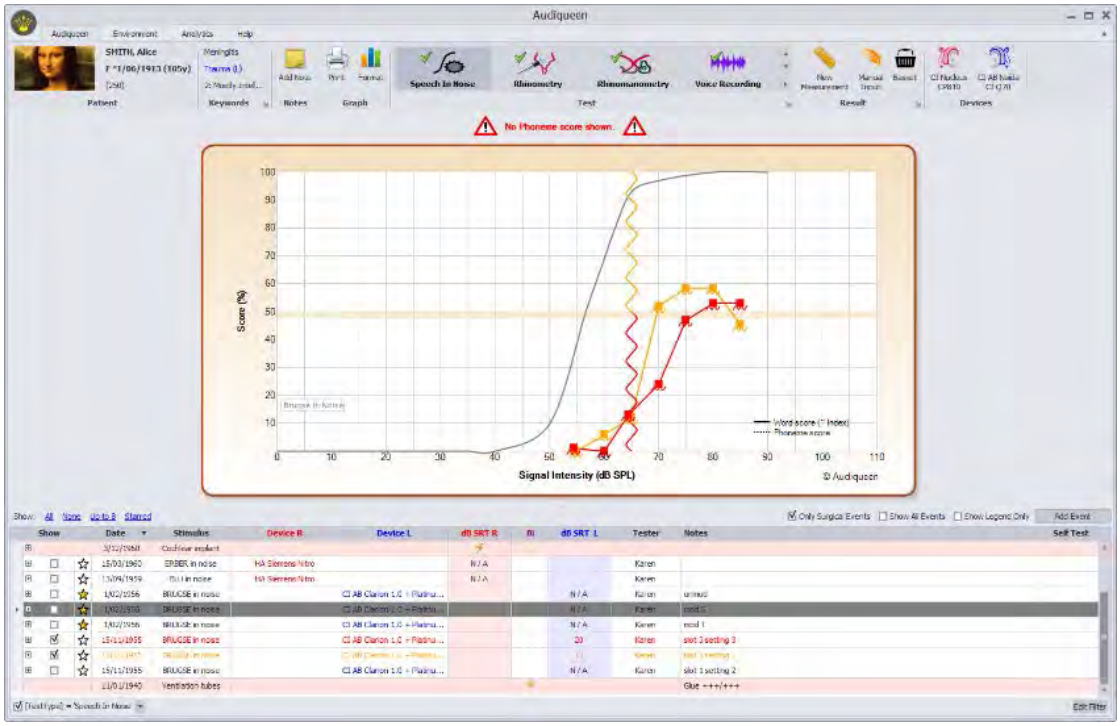
Audiqueen, test sırasında kullanılan dönüştürücüyü (kulaklıklar, kulak içi kulaklıklar, kemik iletkeni veya serbest alan hoparlörleri) kaydeder. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.2.5. Maskeleme, MCL ve UCL

Audiqueen, maskeleme uygulanıp uygulanmadığını kaydeder ve en rahat ve en rahatsız edici konuşma seviyelerini kaydetme olanağı sunar. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.2.6. Sessiz Ortamda Konuşma ve Gürültülü Ortamda Konuşma

Hem sessiz ortamda hem de gürültülü ortamda yapılan konuşma odyogramları kaydedilebilir.



Gürültülü ortamda konuşma odyogramı, 15/11/1955 tarihinde bir AB implantı (sol kulak) ile elde edilen 2 testi göstermektedir. Dikey dalgalı çizgi, 65 dB SPL sabit gürültü seviyesini gösterir. Audiqueen, SRT değerlerini hesaplamıştır (sırasıyla 20 ve 13 dB).

5.2.7. Kelime ve Fonem Puanları

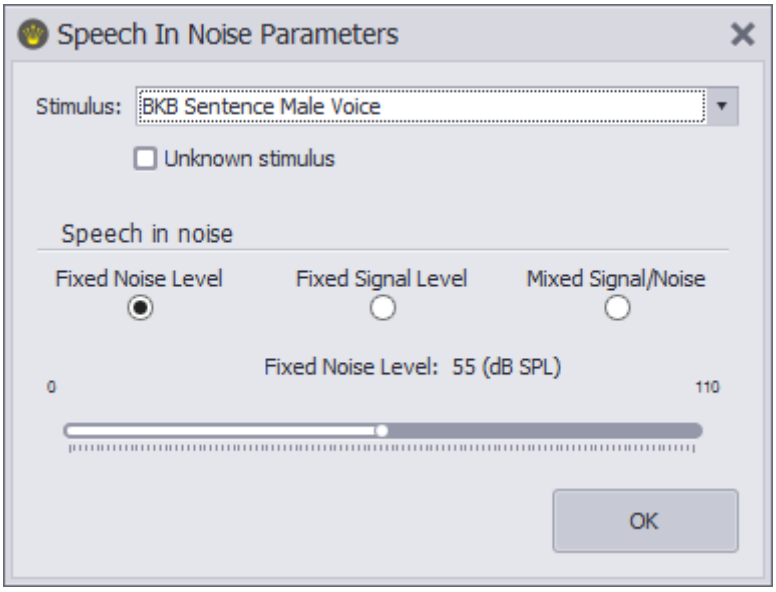
Audiqueen, hem kelime hem de fonem puanlarını kaydeder (test sırasında kullanılan uyarıcı materyal için mevcutsa). Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.2.8. dB SPL, dB HL ve dB S/N cinsinden yoğunluklar

Konuşma odyogram eksenleri, kullanıcının odyometre kalibrasyonuna uyacak şekilde yapılandırılabilir. Konuşma seviyeleri, dB SPL ekseninde, dB HL ekseninde veya her ikisinde birden gösterilebilir. Gürültülü ortamda konuşma sonuçları da S/N ekseninde gösterilebilir. Çözüm Merkezi'ne bakınız.

5.2.9. Uyarici Materyalleri

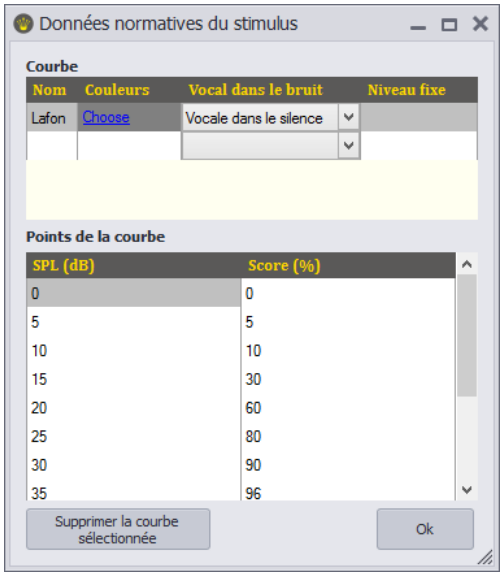
Audiqueen, test sırasında kullanılan uyarı materyalini saklar.

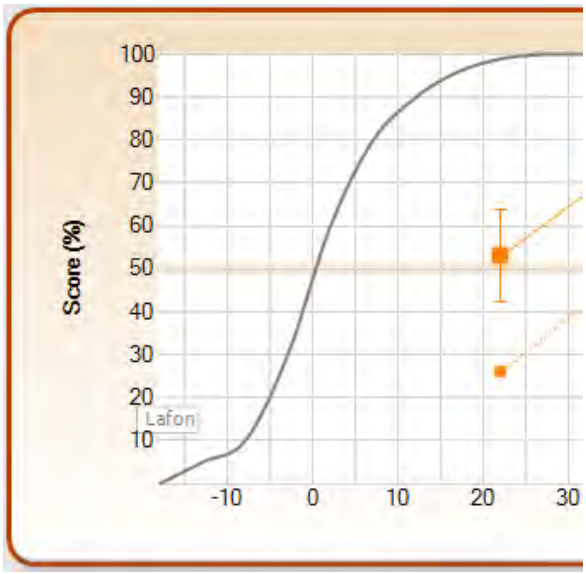


Gürültülü ortamda yapılan bir konuşma testinin sonuçlarını girerken, kullanıcı konuşma seviyesinin, gürültü seviyesinin veya her ikisinin de sabit olup olmadığını belirtebilir.

5.2.10. Normatif Veriler

Audiqueen, her bir konuşma uyarıcı materyali için normal eğriyi saklar.





Belirli bir konuşma listesi için bir normal referans eğrisi girilir (sol taraf). Bu girildikten sonra, konuşma odyogramında normal çizgi (sağdaki şekilde gri çizgi) olarak görünür.

5.2.11. Endeks Yönetimi

Endeksler otomatik olarak hesaplanır. Kullanıcı kendi endeks hesaplama yöntemini (1) seviyeler arasındaki maksimum puanlar, (2) belirli bir doğru cevap yüzdesi için SRT, (3) belirli seviyelerdeki puanların ağırlıklı ortalaması veya (4) 2 seviye arasındaki puan farkı olarak tanımlayabilir (Çözüm Merkezi'ne bakın).

5.2.12. Odyometreden Konuşma Odyogramini Çikarma

Audiqueen, en yaygın kullanılan odyometrelere bağlanabilir ve ölçülen konuşma odyogramını cihazdan otomatik olarak çıkarabilir. Lütfen desteklenen cihazlar listesine bakın. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

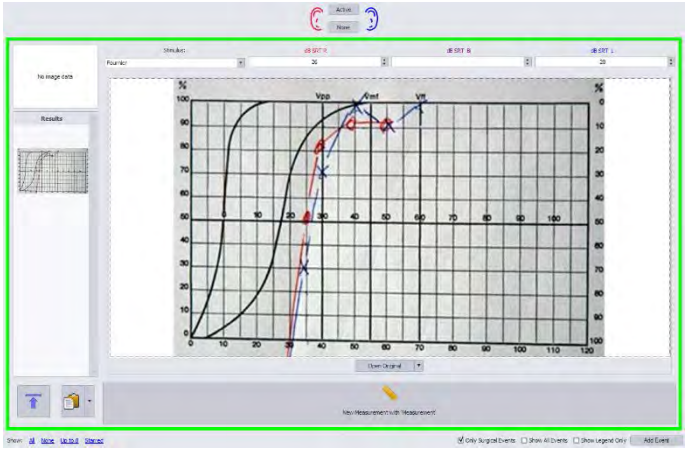
Audiqueen, Interacoustics odyometresine bağlanmak için üçüncü taraf bir uygulamayı (Interacoustics Equinox Suite) açar.

5.2.13. Konuşma Odyogramini Manuel Olarak Girin

Kullanıcı, grafiğe tıklayarak veya klavyeyi kullanarak konuşma odyogramını manuel olarak girebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.2.14. Görüntü veya Belge Dosyasından Konuşma Odyogrami Ekleme

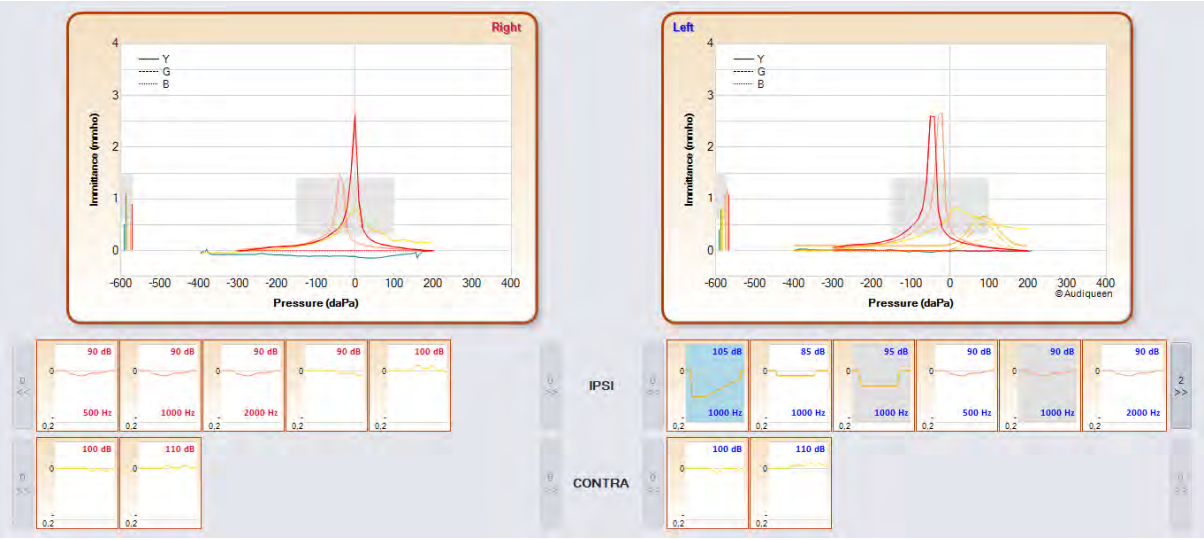
Kullanıcı, PDF dosyaları veya taranmış bir konuşma odyogramından elde edilen görüntüler gibi dosyalardan konuşma odyogramlarını da yükleyebilir.



Taranmış bir konuşma odyogramı Audiqueen'e girilir.

5.3. EMPEDANS

Audiqueen, timpanometri, geniş bant timpanometri ve stapedius refleksleri gibi orta kulak empedans ölçümlerinin depolanmasını ve görselleştirilmesini sağlar.



Empedans ölçümünün Y, G ve B eğrilerini ve 90 ile 110 dB arasındaki farklı yoğunluklarda ölçülen stapedius reflekslerini (bu durumda ipsilateral ve kontralateral refleksler) gösteren tipik bir ekran.

5.3.1. SAYISAL DEPOLAMA

Timpanogramlar, stapedius refleksleri ve ilgili tüm veriler veritabanında sayısal olarak saklanır.

5.3.2. TIMPANOGRAM

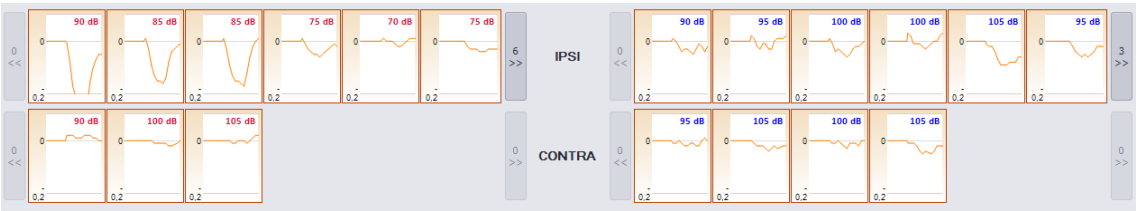
Audiqueen, her iki kulak için ve tüm olası prob ton frekansları için timpanogramların sayısal verilerini (basınç ve empedans) saklar. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.3.3. KULAK KANALI HACMI VE STATIK ADMITANS

Audiqueen, timpanogramların kulak kanalı hacmini ve statik admitansını saklar. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.3.4. STAPEDIUS REFLEKSLERI

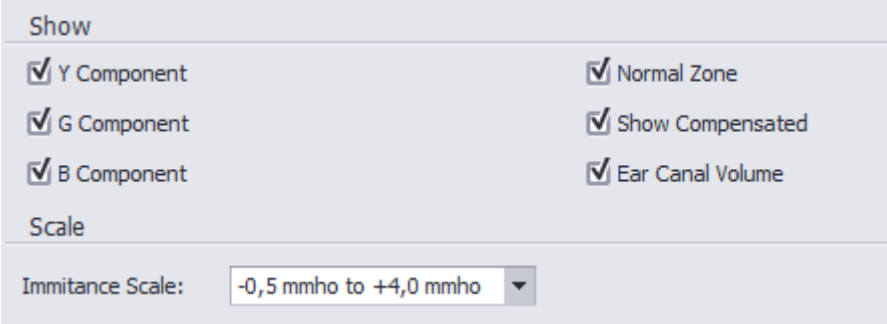
Audiqueen, hem ipsilateral hem de kontralateral stapedius reflekslerinin sayısal verilerini ve kullanılan uyarıcıyı (frekans ve seviye) saklar.



Ipsilateral ve kontralateral stapedius reflekslerini gösteren şekil.

5.3.5. Y, B ve G Bileşenleri

Audiqueen, üç empedans bileşeninin tümünü (Y, B ve G) saklar.



Kullanıcının hangi bileşenleri görüntülemek istediğini nasıl belirlediğini gösteren empedans ölçüm yapılandırma ekranı.

5.3.6. Jerger Tipi Sınıflandırması

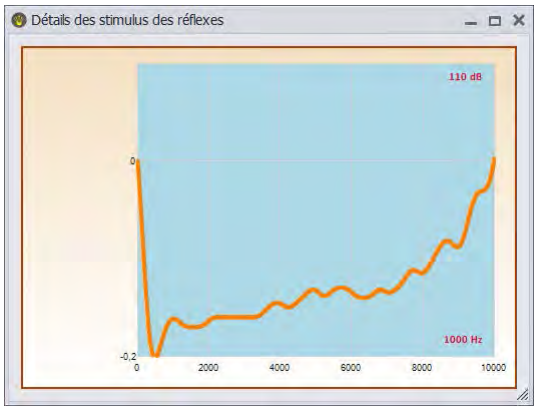
Audiqueen, timpanogramların Jerger Tipine göre sınıflandırılmasına olanak tanır. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakınız.

5.3.7. Stapedius Refleks Eşiği

Audiqueen, aynı uyarı frekansı kullanılarak elde edilen bir dizi refleks için belirli bir stapedius refleksini eşik olarak işaretlemeye olanak tanır (bkz. Çözüm Merkezi).

5.3.8. Stapedius Refleks Zayıflaması

Audiqueen, refleks sönüm ölçümlerinin kaydedilmesini sağlar.



Refleks Sönümlenmesi.

5.3.9. Normatif Veriler

Audiqueen, timpanogram tepe uyumu ve genişliği için normal aralığı gösterir (bkz. Çözüm Merkezi).

5.3.10. Eksen Ölçekleri ve Dengeleme

Timpanogramlar, kulak kanalı hacmi veya baz çizgisi telafisi ile telafi edilebilir. İmmitans ekseni, farklı aralıklar için yapılandırılabilir veya çizilen tüm timpanogramları göstermek üzere otomatik ölçeklendirmeye ayarlanabilir.

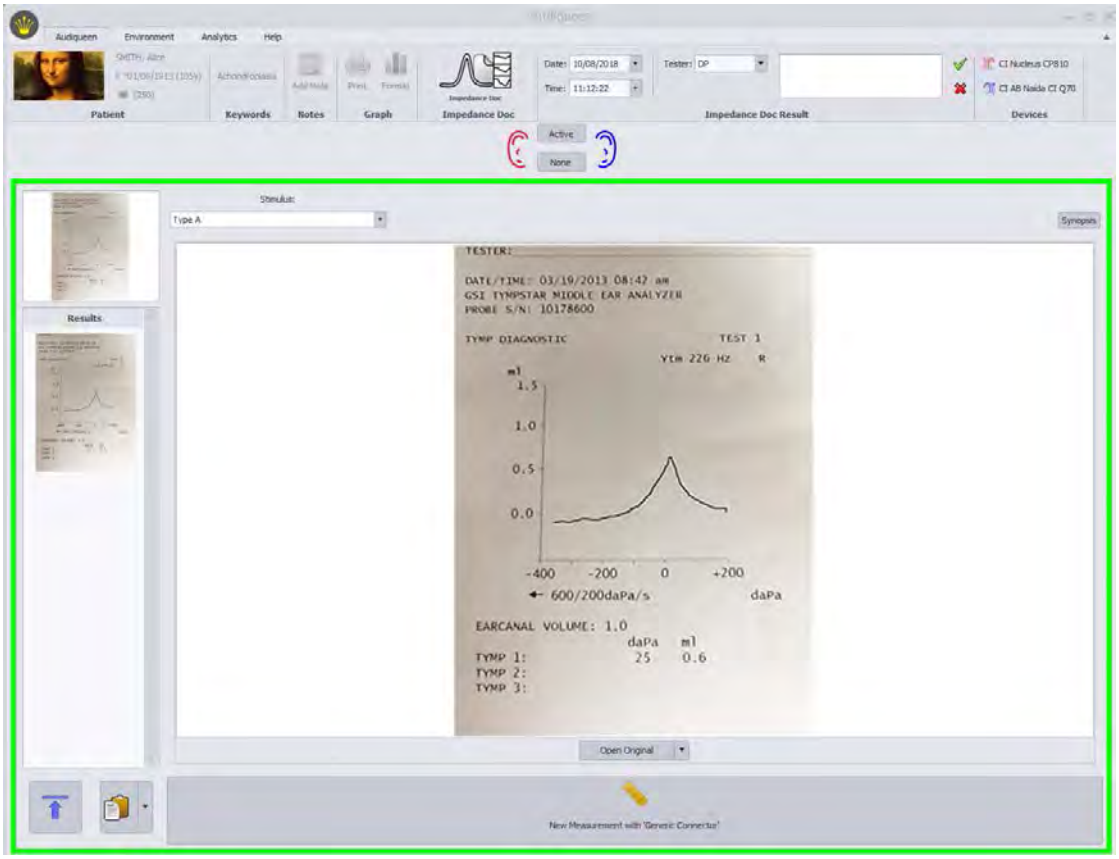
5.3.11. TIMPANOMETREDEN EMPEDANS ÖLÇÜMÜNÜ ÇIKARMA

Audiqueen, en yaygın kullanılan timpanometrelere bağlanabilir ve ölçülen timpanogramları, stapedius reflekslerini ve refleks zayıflamasını cihazdan otomatik olarak alabilir. Lütfen desteklenen cihazlar listesine bakınız.

Ölçüm cihazının nasıl seçildiğini gösteren şekil.

5.3.12. GÖRÜNTÜ VEYA BELGE DOSYASINDAN EMPEDANS ÖLÇÜMÜNÜ EKLEME

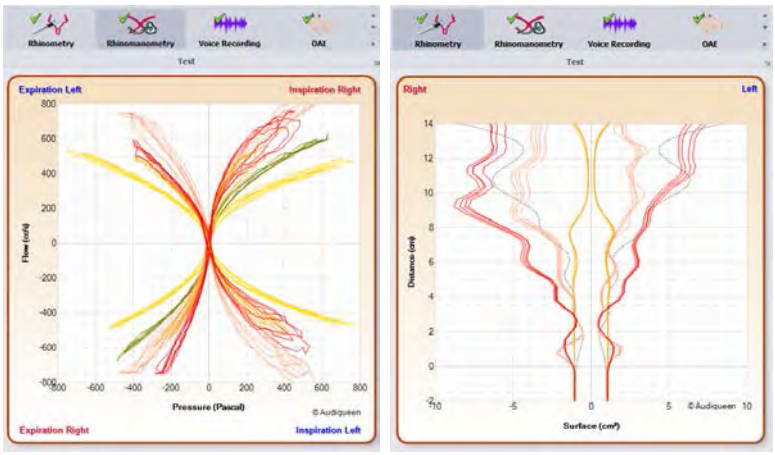
Kullanıcı ayrıca, PDF dosyaları veya taranmış bir çıktının görüntüsü gibi dosyalardan timpanogramları ve akustik refleksleri yükleyebilir.



Taranmış bir timpanogramın Audiqueen'e nasıl girildiğini gösteren ekran görüntüsü.

5.4. Rinomanometri ve Akustik Rinometri

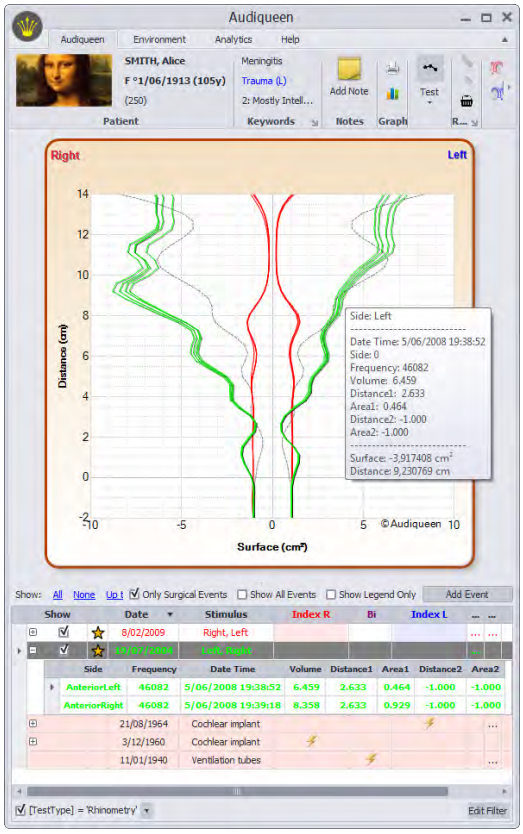
Audiqueen, rinomanometri ve akustik rinometri için depolama alanı sağlar.



Bir rinomanometri (solda) ve bir akustik rinometri (sağda) için tipik sonuçlar. Aynı grafikte, her biri kendine özgü bir renkle (turuncu, kırmızı) gösterilen iki farklı sonuç üst üste bindirilmiştir.

5.4.1. Sayısal Depolama

Rinomanogramlar ve ilgili tüm veriler veritabanında sayısal olarak saklanır.



08/02/2009 ve 19/07/2004 tarihlerine ait 2 akustik rinometri ölçümünün ayrıntıları (listede gösterildiği gibi). Farklı eğriler çizilir (kullanıcı bunları medyan eğriyle değiştirebilir). Fareyi ölçülen bir noktanın üzerine getirdiğinizde daha fazla ayrıntı görüntülenir.

5.4.2. Sol ve Sağ, Ön ve Arka

Akustik rinogramlar Sol ve Sağ taraf için saklanabilir. Anterior ve posterior olarak ölçülen rinomanogramlar da saklanabilir.

5.4.3. Normatif Veriler

Akustik rinogramlar üzerine çizilebilecek çeşitli normatif eğriler mevcuttur (bkz. Çözüm Merkezi).

5.4.4. Medyan Eğriler ve Medyan Solunumlar

Kullanıcı, ölçülen tüm izleri/solunumları ayrı ayrı göstermek yerine, yalnızca medyan izleri (akustik rinometri durumunda) veya solunumları (rinomanometri durumunda) gösterebilir (bkz. Çözüm Merkezi).

5.4.5. İstenilen Mesafedeki Yüzeyi Ölçme

Audiqueen, kullanıcı tarafından belirtilen herhangi bir mesafedeki rinometrik yüzeyi hesaplar (bkz. Çözüm Merkezi).

5.4.6. Özet Parametreler

Ölçüm cihazı tarafından hesaplanan/üretilen tüm özet parametreler Audiqueen'de saklanır.

Montr...		Date	Test	Stimulus	Indice D
		7/07/2009	Rhinométrie	Left, Right	

Côté	Frequency	Date Time	Volume	Distance1	Area1	Distance2	Area2
AnteriorLeft	46082	6/06/2008 9:55:52	4.771	4.135	0.665	2.258	0.449
AnteriorRight	46082	6/06/2008 9:56:14	6.468	1.882	0.537	3.384	1.041

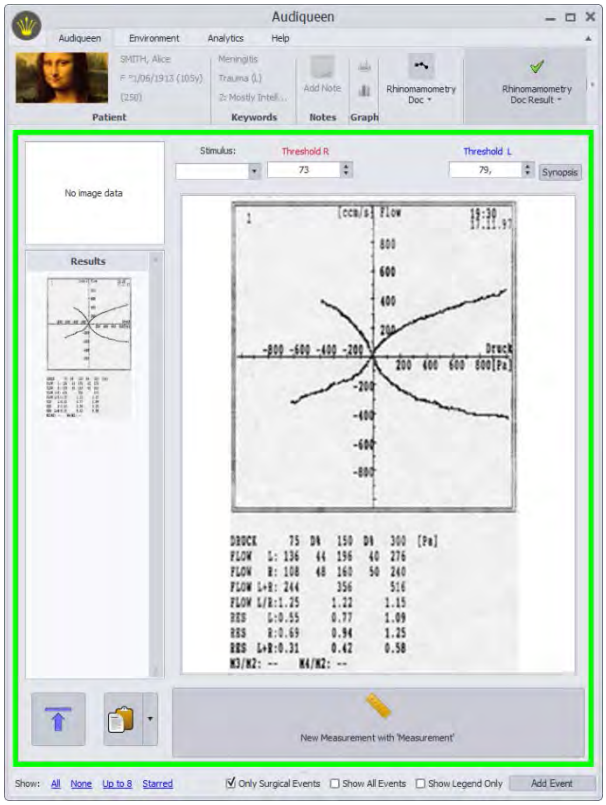
İlgili tüm parametreler, uyumlu rin(mano)metre cihazından Audiqueen'e aktarılır.

5.4.7. Rino(mano)metreden Ölçüm Verilerini Çıkarma

Audiqueen, en yaygın kullanılan rinometre(mano)metre cihazlarına bağlanabilir ve ölçülen verileri cihazdan otomatik olarak alabilir. Lütfen desteklenen cihazlar listesine bakınız.

5.4.8. Görüntü veya belge dosyasından Rhino(mano)gram Ekleme

Kullanıcı, PDF dosyaları veya taranmış bir çıktının görüntüsü gibi dosyalardan da rinomanogramları yükleyebilir.



Taranmış bir rinomanometri sonucunun Audiqueen'e nasıl girildiğini gösteren ekran görüntüsü.

5.5. Vestibüler Testler

Audiqueen'de her türlü vestibüler test protokolü kaydedilebilir.

5.5.1. Nistagmografi (ENG/VNG)

Nistagmografi (ENG/VNG) sonuçları, ölçüm ayrıntılarını içeren bir rapor dosyası olarak kaydedilir. Rapor, özet parametreleri kullanılarak yapılandırılmış/sayısal bilgilerle genişletilebilir: Toplam Tepki, Yönsel Ağırlık, Refleksia vb. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.5.2. Stabilometri

Stabilometri sonuçları, ölçüm ayrıntılarını içeren bir rapor dosyası olarak saklanır. Rapor, özet parametreleri kullanılarak yapılandırılmış/sayısal bilgilerle genişletilebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.5.3. Vestibüler Yazılımdan Ölçüm Verilerini Alma

Audiqueen, herhangi bir PC tabanlı vestibüler test cihazına bağlanarak ölçüm verilerini otomatik olarak alabilir.

5.5.4. Vestibüler Test Raporunu Manuel Olarak Ekleme

Kullanıcı, rapor dosyasını manuel olarak ekleyerek de bir vestibüler test sonucunu girebilir. Çözüm Merkezi'ne bakınız.

5.6. Otoakustik Emisyonlar

Otoakustik emisyon ölçümleri Audiqueen'de saklanabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.6.1. TEOAE, DPOAE vb.

Otoakustik Emisyonlar, ölçüm ayrıntılarını içeren bir rapor dosyası olarak kaydedilir. Rapor, özet parametreleri kullanılarak yapılandırılmış/sayısal bilgilerle genişletilebilir: Yok/Var vb.

5.6.2. OAE Yazılımından Ölçüm Verilerini Alın

Audiqueen, herhangi bir PC tabanlı OAE test cihazına bağlanarak ölçüm verilerini otomatik olarak alabilir.

5.6.3. OAE Test Raporunu Manuel Olarak Ekleme

Kullanıcı, rapor dosyasını manuel olarak ekleyerek bir OAE test sonucunu da girebilir. Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.7. Uyarılı Potansiyeller

ABR ve diğer uyarılmış potansiyeller (örn. ASSR) Audiqueen'de saklanabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.7.1. İşitsel Beyin Sapı Yanıtları

ABR ölçümleri, ölçüm ayrıntılarını içeren bir rapor dosyası olarak saklanır. Rapor, özet parametreleri kullanılarak yapılandırılmış/sayısal bilgilerle genişletilebilir: Eşik, Tepe III Gecikmesi, Tepe V Gecikmesi vb.

5.7.2. Uyarlanmış Potansiyeller Yazılımından Ölçüm Alınması

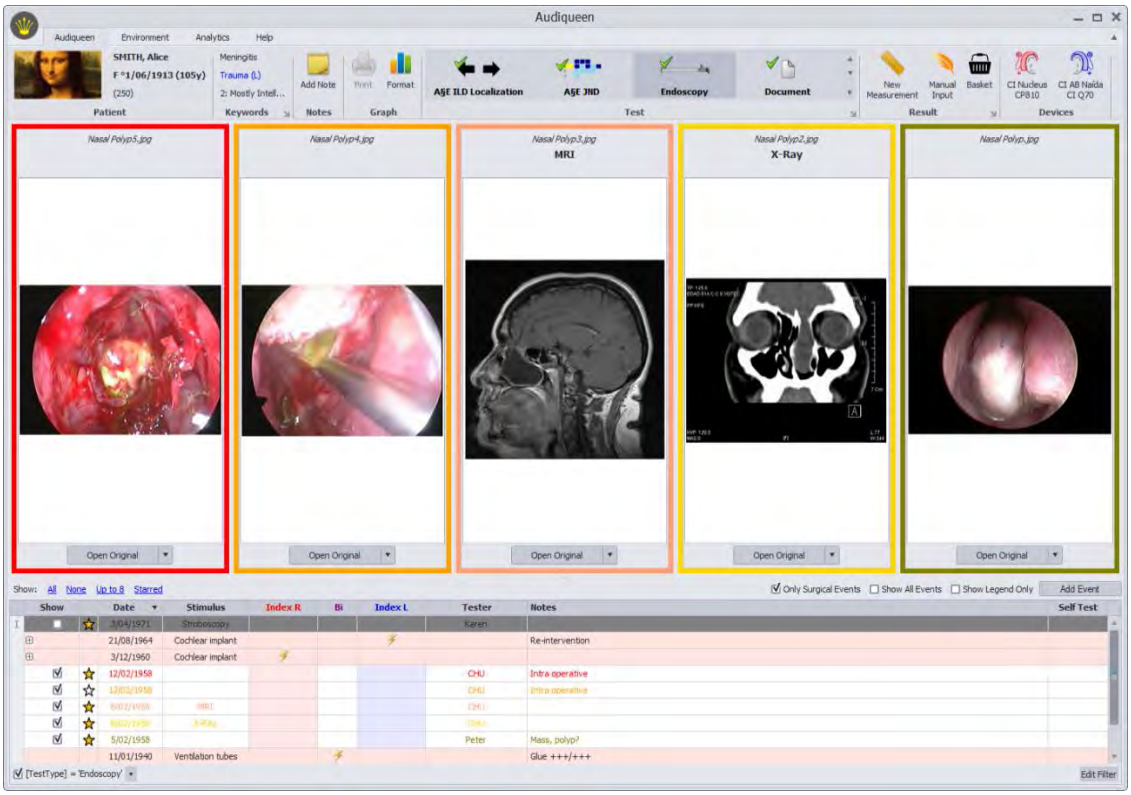
Audiqueen, herhangi bir PC tabanlı Uyarılmış Potansiyeller test cihazına bağlanarak ölçüm verilerini otomatik olarak alabilir.

5.7.3. Uyarılı Potansiyeller Raporunu Manuel Olarak Ekleme

Kullanıcı, rapor dosyasını manuel olarak ekleyerek de Uyarılmış Potansiyeller test sonucunu girebilir. Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.8. Görüntüler, Video ve Ses

Tıbbi görüntüleme genellikle HIS veya bir PACS sunucusu tarafından sağlanır. Ancak birçok durumda, görüntüleri KBB'ye özgü veri deposu kapsamında depolamak daha uygun olabilir. Ayrıca, PACS sistemleri genellikle yeterli kare hızlarında video oynatmaya izin vermez (örneğin, stroboskopik video kayıtları için). Bu nedenle Audiqueen, görüntüler, ses ve videolar için yüksek performanslı depolama ve görüntüleme/oynatma olanağı sunar.



Görüntü veya videoların sonuçlarını gösteren tipik bir ekran. Burada kullanıcı, tüm bu sonuçları "endoskopi" adlı tek bir test türü altında gruplandırmayı seçmiştir. Küçük resimler, altta yatan görüntüyü veya videoyu gösterir. Küçük resim düğmesine tıklanarak orijinal görüntü açılabilir.

5.8.1. Video endoskopi, stroboskopi vb. videolar...

Sesli veya sessiz endoskopik görüntüler ve videolar Audiqueen'de depolanabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.8.2. Röntgen, MRG, BT vb. görüntüler.

X-Ray, MRI, CT vb. tıbbi görüntüleme cihazlarından elde edilen görüntüler Audiqueen'de saklanabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.8.3. Ses kaydı gibi ses kayıtları

Ses örneklerinden elde edilen ses kayıtları Audiqueen'de saklanabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.9. Çizimler

Audiqueen, KBB hekiminin gözlemlerini veya cerrahi müdahalelerini anatomik yapıların çizimleriyle belgeleme ihtiyacını karşılar. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.9.1. Anatomik Çizimlerinizi Saklayın

Audiqueen, anatomik yapıların çizimlerinin saklanmasına olanak tanır.

5.9.2. Anatomik Çizimlere Açıklamalar Ekleyin

Audiqueen, anatomik yapı çizimlerine açıklama notları eklemenize olanak tanır.

5.10. BELGELER

Birçok HIS sistemi belge saklama özelliklerine sahiptir. Ancak bazı durumlarda, belgeleri Audiqueen test sonuçları kapsamında saklamak daha uygun olabilir. Bu nedenle Audiqueen, belge dosyalarını (ör. işitsel rehabilitasyon raporları, konuşma terapisi raporları, tıbbi kayıtlar veya meslektaşlardan kağıt üzerinde alınan test sonuçları vb.) yapılandırılmış bir şekilde barındırabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.11. METIN

Audiqueen, tüm özel testlerde ve TEXT Test Türünde yer alan yerleşik bir metin düzenleyicisine sahiptir. Bu özellik, kullanıcının son derece kullanıcı dostu bir şekilde yönetilebilen ve değiştirilebilen şablonlara dayalı docx dosyaları oluşturmasına olanak tanır. Dosyalar Audiqueen'in veritabanında saklanır veya docx, pdf, txt, odt, html vb. uzantılı dosyalar olarak dışa aktarılabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakınız.

5.12. A§E TESTLERI

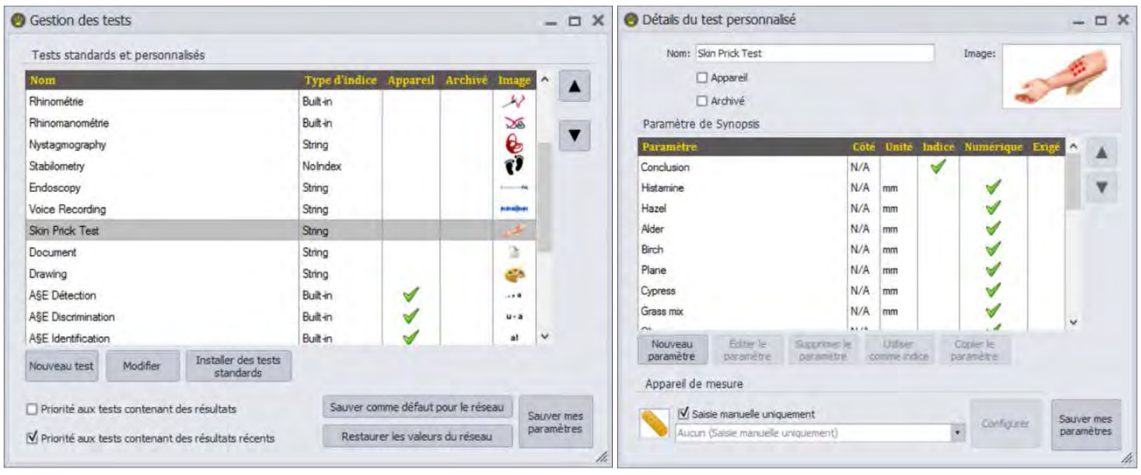
İşitsel Konuşma Sesi Değerlendirmesi (A§E), supraliminal işitsel testler içeren bir psikoakustik test paketidir. Bu test paketi, işitme sorunları olan ve geleneksel işitme cihazı veya koklear implant kullanan çocukları ve yetişkinleri test etmek amacıyla tasarlanmıştır. Konuşma ve dilden bağımsız olması sayesinde, supraliminal işitsel kapasitenin analitik olarak değerlendirilmesine olanak tanır. A§E, dünya çapında 100'den fazla koklear implant kliniğinde kullanılmaktadır ve gelecekte ileri düzey koklear teşhis için standart bir araç seti haline gelecektir. Ayrıntılar için *Çözüm Merkezi*'ne bakın.

5.13. TEST TÜRLERINI ÖZELLEŞTIRME

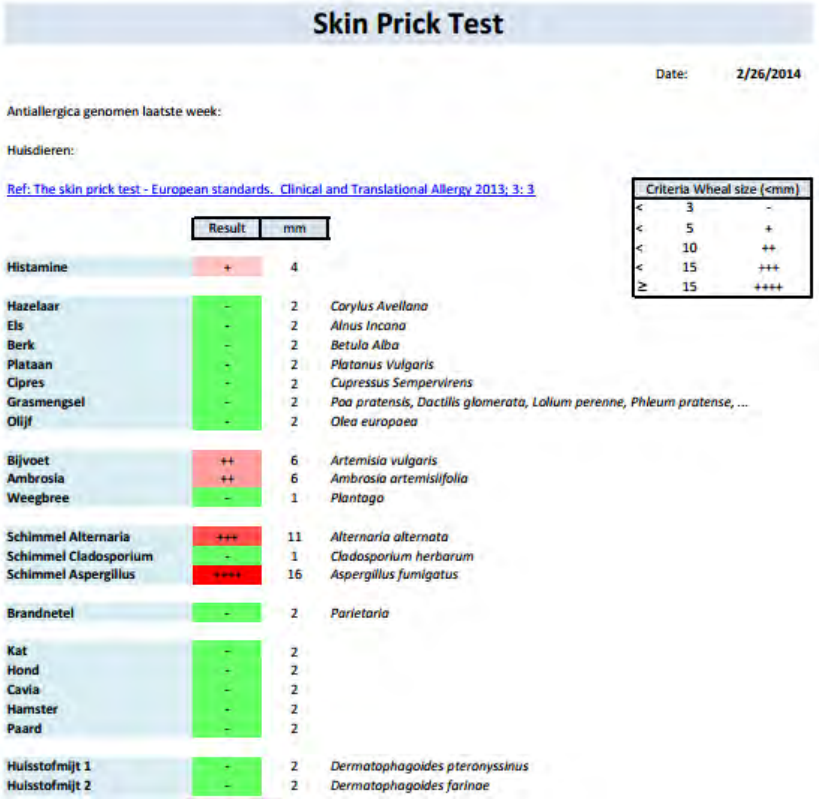
Audiqueen'in desteklediği çeşitli yerleşik test türlerinin yanı sıra, Audiqueen'e ek test türleri de eklenebilir (Çözüm Merkezi'ne bakın).

5.13.1. YENI TEST TÜRÜ OLUŞTURMA

Kullanıcı, testin adını, simgesini, test sonuçlarına işitme cihazlarının atanıp atanmayacağını ve hangi özet parametrelerinin kullanılabilir veya zorunlu olacağını belirleyebilir (Çözüm Merkezi'ne bakınız). Audiqueen, örneğin Stabilometri ve Deri Prik Testi gibi önceden yapılandırılmış ek testlerle birlikte gelir (Çözüm Merkezi'ne bakınız).



Test Yönetimi modülü. Bu modül, Şerit'teki simge sırasını değiştirmeye ve yeni özel testler oluşturmaya olanak tanır (solda, örn. "deri prik testi"). Her özel test için "özet" alanları tanımlanabilir (sağda)



Skin Prick Test

Date: 2/26/2014

Antiallergica genomen laatste week:

Huisdieren:

Ref: The skin prick test - European standards. Clinical and Translational Allergy 2013; 3: 3

Criteria Wheal size (<mm)		
<	3	-
<	5	+
<	10	++
<	15	+++
≥	15	++++

	Result	mm	
Histamine	+	4	
Hazelaar	-	2	*Corylus Avellana*
Els	-	2	*Alnus Incana*
Berk	-	2	*Betula Alba*
Plataan	-	2	*Platanus Vulgaris*
Cipres	-	2	*Cupressus Sempervirens*
Grasmengsel	-	2	*Poa pratensis, Dactilis glomerata, Lolium perenne, Phleum pratense, ...*
Olijf	-	2	*Olea europaea*
Bijvoet	++	6	*Artemisia vulgaris*
Ambrosia	++	6	*Ambrosia artemisiifolia*
Weegbree	-	1	*Plantago*
Schimmel Alternaria	+++	11	*Alternaria alternata*
Schimmel Cladosporium	-	1	*Cladosporium herbarum*
Schimmel Aspergillus	++++	16	*Aspergillus fumigatus*
Brandnetel	-	2	*Parietaria*
Kat	-	2	
Hond	-	2	
Cavia	-	2	
Hamster	-	2	
Paard	-	2	
Huisstofmijt 1	-	2	*Dermatophagoides pteronyssinus*
Huisstofmijt 2	-	2	*Dermatophagoides farinae*

Yeni bir özel testin sonucu. Kullanıcı, deri prik testi sonuçlarını girmek için bir Excel dosyası oluşturmuştur. Kullanıcı, Audiqueen'deki "yeni ölçüm" düğmesiyle bu dosyayı açar, kızarıklığın boyutunu girer ve Excel bunu + veya – işaretli bir sembole ve ayrıca bir renk koduna dönüştürür. Excel kapatıldıktan sonra rapor Audiqueen'de görüntülenir.

5.13.2. Sayısal Özet Alanlarını Tanımlama

Her test türü, test sonucunun en önemli değerlerini özetleyen özet alanlarıyla birlikte gelir. Bu özet, sonucun hızlı bir şekilde yorumlanmasına olanak tanır ve değerler istatistiksel analiz için kullanılabilir hale gelir. Özet alanları, mevcut veya yeni oluşturulan test türleri için oluşturulabilir veya değiştirilebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

5.13.3. Herhangi Bir Ölçüm Cihazı Yazılımından Ölçüm Verilerini Alın

Audiqueen, ölçüm verilerini otomatik olarak almak üzere herhangi bir üçüncü taraf ölçüm yazılımına bağlanacak şekilde yapılandırılabilir (bkz. Çözüm Merkezi).

6. SES DAĞITIM MODÜLÜ: A§E

6.1. A§E KONSEPTI

A§E *(oyun kartlarındaki as gibi [eis] olarak telaffuz edilir)*, profesyonel odyologlar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmış bir dizi psikoakustik testtir. Genellikle geleneksel işitme cihazı, koklear implant veya başka bir cihaz kullanan işitme engelli çocukları ve yetişkinleri test etmek için tasarlanmıştır. Çoğu test konuşma ve dilden bağımsız ve eşik üstü (supraliminal) iken, bu tür testler öyle değildir.

A§E'nin geleneksel bir odyometre ile kullanılması önerilir. Ek ekipman gerekmez. A§E, Audiqueen'in amplifikatör ve hoparlörler, SoundC gibi ses çözümlerinden biriyle veya hatta sadece bir set kaliteli multimedya hoparlörle de çalıştırılabilir.

Tüm test sonuçları kapsamlı tablo veya grafik şeklinde sunulur. Sonuçlar yazdırılabilir, kaydedilebilir ve dışa aktarılabilir. Her test maddesine not eklenebilir.

Sertifikalı bir odyometre dışında başka bir cihazla kullanıldığında, çıkış ses seviyeleri kullanılan ses kartına bağlıdır. Çok yumuşak sesler duyulmayabilir ve çok yüksek ses seviyeleri bozulmaya neden olabilir. Bu yapılandırmada, ses çözümü ISO standartlarına göre bir odyometre olarak kabul edilmez.

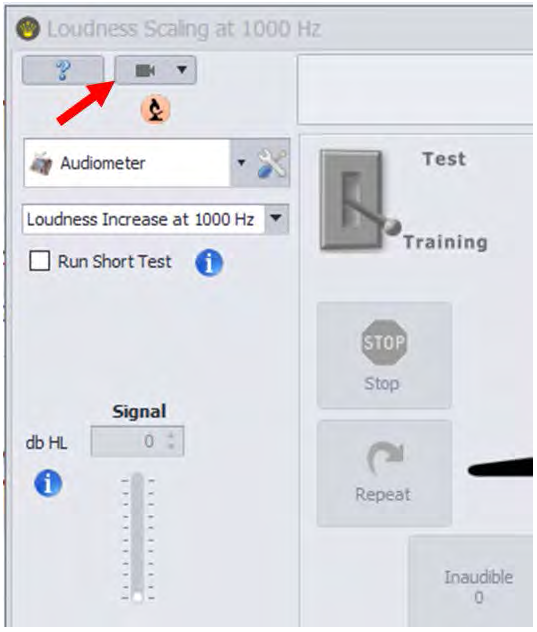
A§E, 6 modülden oluşur: ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

A§E otomatik testleri, test katılımcılarının basitleştirilmiş bir kullanıcı arayüzü aracılığıyla testleri kendi başlarına gerçekleştirmelerine olanak tanır. Bkz. A§E Otomatik Test Modu.

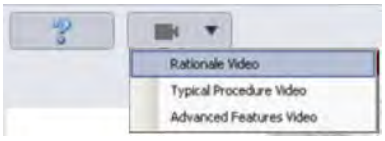
6.2. YARDIM

6.2.1. EĞITIM VIDEOLARI

Her testin eğitim videoları mevcuttur. Bu videolara, her test penceresinin üst kısmındaki ? yardım simgesinden ulaşabilirsiniz.

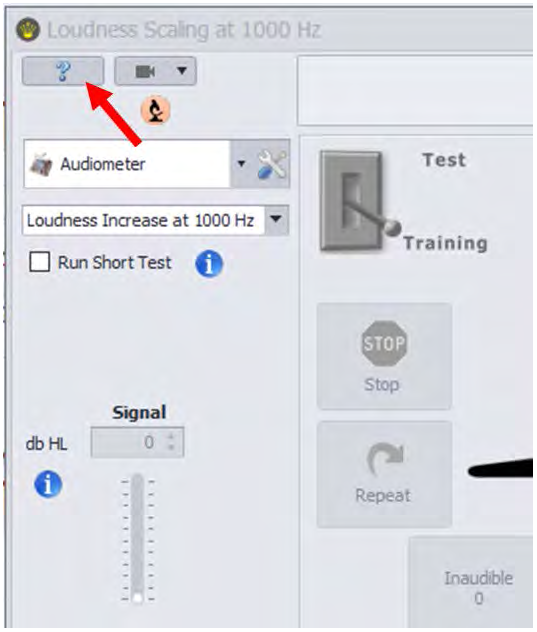


İnternet bağlantınız varsa, video internet tarayıcınızda açılır. Aksi takdirde, sisteminizin video oynatıcısında açılır; bu oynatıcı varsayılan olarak Windows® Media Player'dır.



Bu teste özgü yardım işlevi genellikle testin mantığını, tipik test prosedürünü ve bazı gelişmiş test özelliklerini açıklayan videolar içerir. Testi gerçekleştirmeden önce bu videoları izlemeniz şiddetle tavsiye edilir.

6.2.2. KISA TALIMATLAR



Ayrıca, ? simgesinin altında kısa talimatlar da bulunur.

6.2.3. DINAMIK TALIMATLAR

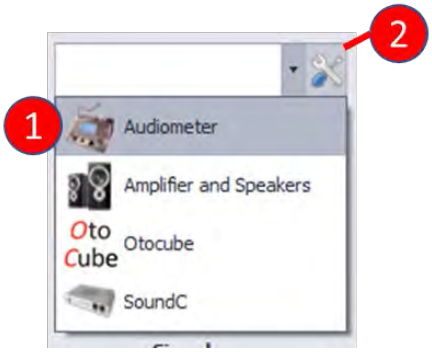
Son olarak, test yürütülürken ekranda dinamik talimatlar görüntülenir.

6.3. YAPILANDIRMA VE KALIBRASYON

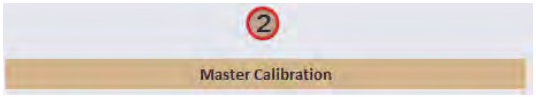
Konuşma odyometrisi için, odyometreden odyogramı çıkarabilir veya adresini kullanarak yerleşik Ses Dağıtım Modülünü seçebilirsiniz. Diğer tüm testler için yerleşik modül otomatik olarak seçilir.

İzlenecek prosedür şöyledir:

1. Test türünün Format penceresinde yerleşik yazılımı seçin (sadece odyometri ve konuşma odyometrisi için mümkün olan üçüncü taraf yazılımı kullanmak istemiyorsanız).
2. "Yeni Ölçüm" ( ) seçeneğinden sonra, ölçümü gerçekleştirecek Cihazı seçin (1) ve kalibrasyona geçin (2).



3. Cihazı 2 adımda kalibre edin: (1) dönüştürücüleri ve kanalları seçin ve (2) bir kalibrasyon sinyali çalın ve uygun seviyeleri ayarlayın. İlk veya ikinci kalibrasyon adımını seçmek için başlıktaki sayıya tıklayın.



6.3.1. ODYOMETRE

Audiqueen'de tüm psikoakustik testlerin bağlı bir **odyometre** aracılığıyla gerçekleştirilmesi önerilir**.** Bu yapılandırmada, Audiqueen 2 kanallı bir ses kartına sahip bir kişisel bilgisayara (PC) kurulur. Bir ses kablosu, ses kartı çıkışını (sadece sol kanal yeterlidir) odyometrenin AUX girişine bağlar (bazı cihazlarda bu, CD1 veya CD2 girişidir). Odyometre, kendisine özel bir yazılım (paket) ile kontrol ediliyorsa, bu yazılım PC'ye yüklenir ve bir USB kablosu ile PC, odyometreye bağlanır.

Audiqueen'in bu odyometrelerle bağlantısını nasıl kalibre edeceğinizi öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

6.3.2. AMPLIFIKATÖR VE HOPARLÖRLER

Audiqueen, çeşitli amplifikatör ve hoparlör türlerini destekler. Ses kartlarının kalibrasyonu ve ses ekipmanlarının kurulumu, uygulama ile kolayca yönetilebilir. Audiqueen'in bu ses sistemleriyle olan bağlantısını nasıl kalibre edeceğinizi öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

6.3.3. SOUNDC

SoundC, harici çok kanallı bir ses kartı içeren bir donanım kurulumudur ve 24 adede kadar hoparlörü yönetebilir. Bu kurulum, **azimut lokalizasyonu** ve bir veya daha fazla farklı hoparlörden gelen konuşma ve gürültü ile **gürültülü ortamda konuşma testleri** için kullanılabilir. SoundC'yi nasıl kuracağınızı ve kalibre edeceğinizi öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

6.4. KONUŞMA ODYOMETRISI (GÜRÜLTÜLÜ ORTAMDA)

Otoconsult'un entegre testlerini şu formatta seçin aracında Otoconsult'un entegre testlerini seçin. Sesi iletmek için odyometreyi veya Audiqueen'in ses araçlarından birini seçin. Konuşma odyometrisinin nasıl gerçekleştirileceğini ve ayarların nasıl değiştirileceğini öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

Puanlama **manuel olarak** veya **uyarlanabilir** bir **algoritma** aracılığıyla yapılabilir.

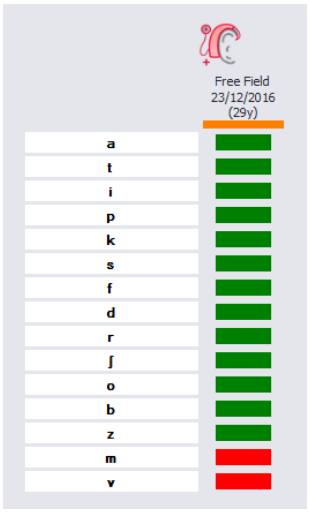
Konuşma testi, ileride kullanılmak üzere bir kez oluşturulmalıdır. Bu işlem **manuel olarak** yapılabileceği gibi, önceden oluşturulmuş bir konuşma testinden **yüklenebilir**.

6.5. Fonem Algılama, Ayırt Etme ve Tanımlama

A§E klasik testleri **fonemlere** dayanır. Bu testler, aralarındaki tek farkın **spektral içerik** olması şeklinde değiştirilmiştir. Algılama, ayırt etme ve tanımlama görevleri için kullanılırlar (Çözüm Merkezi'ne bakın).

6.5.1. Fonem algılama

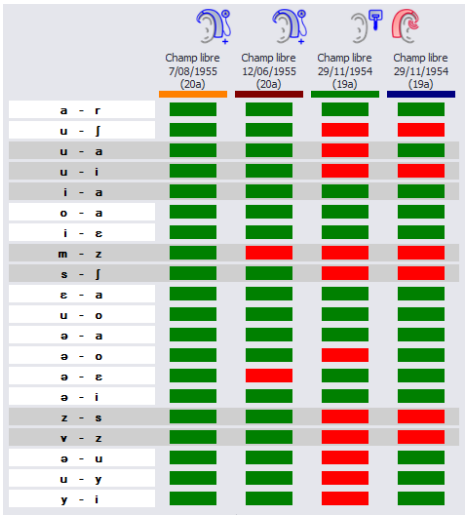
Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakınız.



A§E fonem algılama testi sonuçları. Her sütun, kendi tarihine ve işitme cihazı yapılandırmasına sahip farklı bir test oturumunu temsil eder.

6.5.2. Fonem ayırt etme

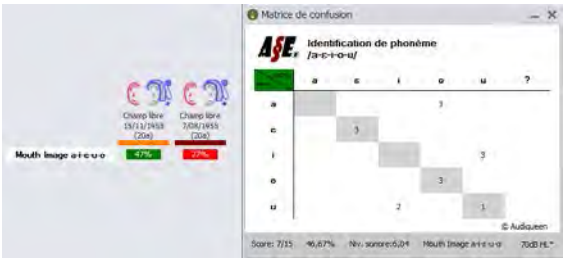
Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakınız.



A§E fonem ayırt etme test sonuçları. Her sütun, kendine özgü tarihi ve işitme cihazı yapılandırmasıyla farklı bir test oturumunu temsil eder.

6.5.3. FONEM TANIMLAMA

Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın. Kendi testinizi oluşturun,



A§E fonem tanımlama test sonuçları. Her sütun (solda), kendine özgü tarihi ve işitme cihazı yapılandırmasıyla farklı bir test oturumunu temsil eder. Her oturumun ayrıca bir karışıklık matrisi (sağda) bulunur

6.5.4. KENDI TESTINIZI OLUŞTURUN ...

A§E'nin güçlü özelliklerinden biri, kendi psikoakustik testinizi oluşturmak için fonem algılama, ayırt etme ve tanımlama test motorlarını kullanma imkanıdır. Kendi algılama, ayırt etme veya tanımlama testinizi oluşturmak için bu düğmeyi tıklayın.

Kendi testlerinizi oluşturmaya ilişkin eğitim videolarına göz atın:

- Algılama motoru
- Ayırt etme motoru
- Tanımlama motoru

6.6. SES YÜKSEKLIĞI ÖLÇEKLENDIRME

A§E ses yüksekliği ölçeklendirme testi, 250, 500, 1000, 2000, 4000 veya 6000 Hz frekanslarında merkezlenen ve yoğunluğu değişken olan **dar bantlı gürültülere** dayanmaktadır. Bu gürültüler, öznel ses yüksekliğini ölçeklendirmek amacıyla bir tanımlama görevinde kullanılmaktadır.

Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakınız.

A§E ses yüksekliği ölçeklendirme sonuçları. Gri bölge normal bölgedir (duyma yeteneği olan deneklerde %95 güven aralığı).

6.7. Ses Yerelleştirme

A§E, **iki konum belirleme testi** içerir: (1) ILD konum belirleme ve (2) azimut konum belirleme.

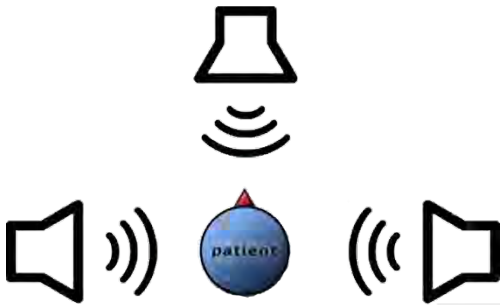
Azimut lokalizasyonu, en fazla 24 hoparlörle yapılan tipik bir lokalizasyon testidir. Bu test için SoundC donanımı gereklidir (daha fazla bilgi için Otoconsult ile iletişime geçin).

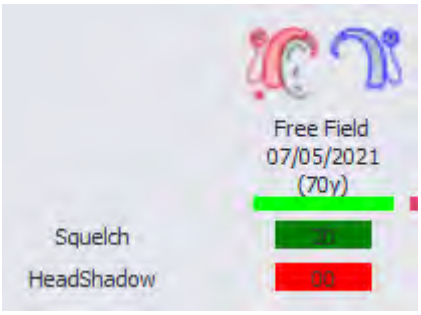
ILD lokalizasyon testi ise sadece 2 hoparlör gerektirir. Bu test, yüksek frekanslı interaural seviye farklarına dayalı olarak lokalizasyon keskinliğini değerlendirir ve esas olarak koklear implant kullanıcılarını değerlendirmek için kullanışlıdır.

Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

6.8. Binaural Fayda

Binaural Fayda, aslında ayrı bir modül değil, SoundC donanımıyla gerçekleştirilen 4 konuşma odyometrik test boyunca size rehberlik eden bir komut dosyasıdır. Bu testler, **kafa gölgesi** ve **susturma** avantajı açısından ilk işitme cihazına ek olarak ikinci bir işitme cihazının sağladığı faydayı değerlendirmek amacıyla yapılır.

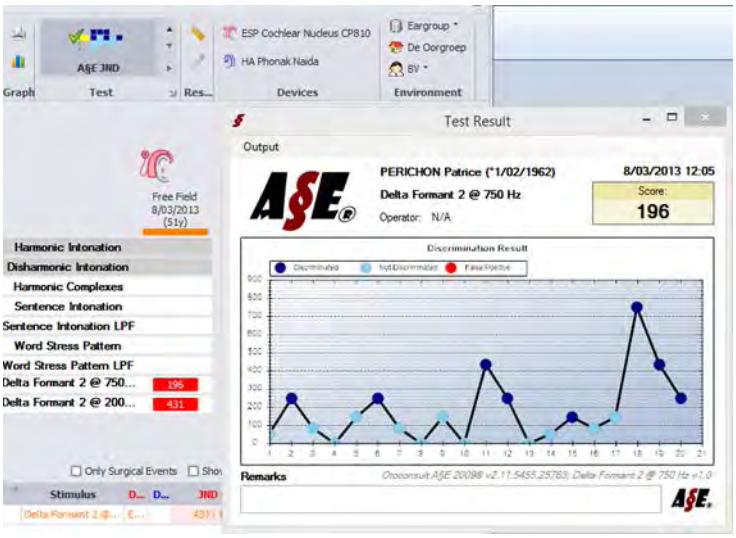




Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

6.9. Az Fark Edilebilir Fark (JND)

Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.



A§E tonlama testi sonuçları. Her sütun (solda), kendi tarihi ve işitme cihazı yapılandırmasına sahip farklı bir test oturumunu temsil eder. Her test ayrıca uyarlanabilir algoritmanın seyrini de gösterir (sağda).

7. İSTEKLERIN YÖNETIMI (SEPET)

Bir talimat vermek için doktor, “Sepet” işlevini kullanabilir. Bu işlev, kullanıcının odyologları veya teknik asistanları tarafından gerçekleştirilmesi gereken **teknik muayen**eleri talep etmesine olanak tanır. Doktor, test türünün simgesini “Sepet” simgesine sürükler. Gerekirse, bir açıklama veya özel talimat ekleyebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi’ne bakınız.

Çoğu A§E testi, dinleyicinin testi kendi başına gerçekleştirebilmesini sağlayan "kendi kendine test" olarak yapılabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

8. İŞITME CIHAZLARI

Audiqueen, hangi test sonuçlarının işitme cihazı takılı veya takılı olmayan koşullarda elde edildiğini ve test sırasında kullanılan belirli işitme cihazlarının ayrıntılarını takip eder. Bu bilgiler, klinik ortamlarda işitme protezlerinin takibi ve değerlendirilmesi için çok önemlidir.

8.1. İŞITME CIHAZI TÜRLERI

Audiqueen, tüm işitme cihazı ve implant türlerini destekler. Audiqueen'de işitme cihazı/implant üreticileri ve modellerinin bir listesi mevcuttur. İmplante edilebilir cihazlar için, harici konuşma işlemcisi ve dahili implant cihazı ayrı ayrı belirtilebilir.

Kullanıcı, farklı işitme cihazlarını yönetebilir ve bunları hastanın sol veya sağ kulağına atayabilir:

- İmplante cihazlar
  - Kemik iletimli implant
  - Koklear İmplant (CI)
  - Orta kulak implantı (MEI)
  - İşitsel beyin sapı implantı (ABI)
- Harici cihazlar
  - Klasik işitme cihazı
  - Kemik veya orta kulak stimülasyonu için işlemci (Kemik Ankrajlı İşitme Cihazı: BAHA dahil)
  - Elektrik veya elektroakustik stimülasyon için işlemci

Nasıl yapılacağını öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

8.1.1. AKTIF İŞITME CIHAZLARI

Kullanıcı, hastanın aktif olarak hangi işitme cihazlarını/implantları kullandığını belirtebilir.

8.1.2. İŞITME CIHAZI GEÇMIŞI

Audiqueen, hastaya geçmişte verilen tüm işitme cihazlarının/implantların geçmişini tutar.

8.1.3. İŞITME CIHAZINI VEYA İMPLANTIN (BIR KISMINI) DEĞIŞTIRME

Kullanıcı, hastanın işitme cihazını/implantını yeni bir cihazla değiştirebilir. İmplantlar söz konusu olduğunda, dış ve iç parçalar ayrı ayrı değiştirilebilir.

8.2. TEST SONUÇLARINI İŞITME CIHAZLARIYLA İLIŞKILENDIRME

Bir hastaya işitme cihazı/implant verildiğinde, Audiqueen test sırasında hangi cihazların kullanıldığını kaydeder.

Bir test sonucu girilirken, kullanıcı kulakların işitme cihazı takılı olup olmadığını belirtir. İşitme cihazı takılı sonuçlar söz konusu olduğunda, kullanıcı aktif cihazları seçebilir, ancak eski (aktif olmayan) cihazlar listede kullanılabilir durumda kalır.

9. Anahtar Kelimeler, Olaylar ve Notlar

Klinisyenler, sınıflandırma, takip ve araştırma amacıyla **hasta ile ilgili verileri** yapılandırılmış anahtar kelimeler, belirli olay türleri ve biçimlendirilmiş metin notları olarak atayabilirler. Bu, bilimsel çalışmalar için **veri erişimi ve analizine** olanak tanır.

9.1. Hasta Anahtar Kelimeleri

Anahtar kelimeler, bir hastaya veya hastanın kulaklarına **belirli özellikler** atamak için kullanılabilir. Anahtar kelimelerin nasıl atanacağını öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

9.2. Hasta Olayları

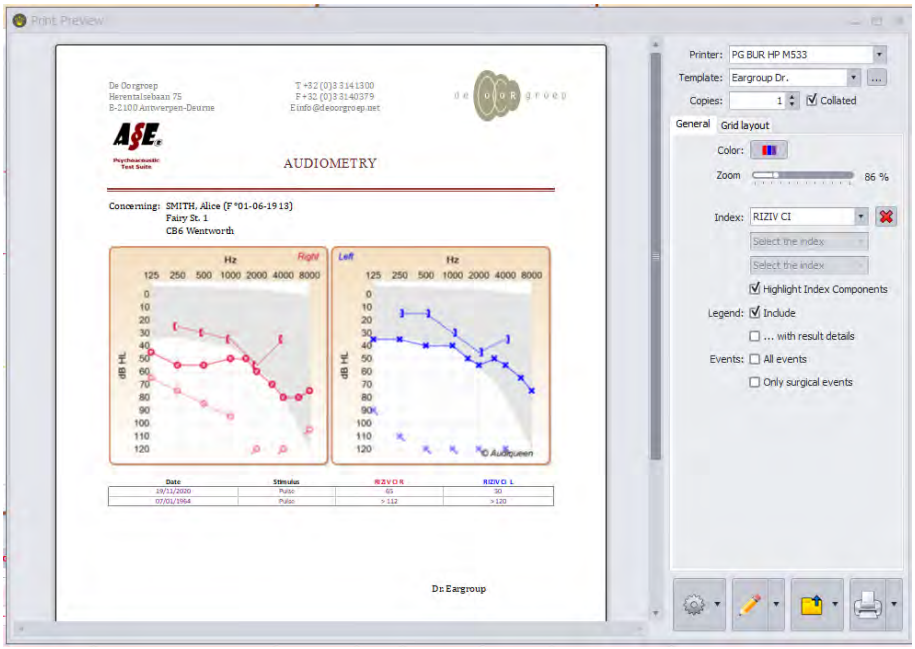
Olaylar, hastanın geçmişindeki **önemli tarihleri belirtmek** için kullanılabilir. Audiqueen, sık kullanılan olay türlerinden oluşan önceden yapılandırılmış bir ağaç içerir. Olaylar, hastanın test sonuçlarının **kronolojik listesinde** görünür. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

9.3. Hasta Notları

Notlar, hasta kayıtlarına serbest metin açıklamaları olarak eklenebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.
Bu notlar, resmi tıbbi kayıtların yerini almaz, ancak bağlamsal veya yorumlayıcı bilgiler sağlar.

10. RAPORLAMA VE YAZDIRMA

Test sonuçları raporlara aktarılabilir. Test sonuçlarının hem grafiksel hem de sayısal gösterimi rapora dahil edilebilir. Birden fazla test sonucu tek bir rapora aktarılabilir. Rapor **şablonları,** yerleşik bir metin düzenleyici kullanılarak **oluşturulabilir** (aşağıya bakın).



Önizleme bölmesi (solda) ve seçim bölmesi (sağda) bulunan yazdırma işlevi. Kullanıcı, yazıcıyı, rapor şablonunu ve kopya sayısını seçebilir. Belgenin görünümünü (renkler, dizin, vurgu, açıklama vb.) değiştirebilir ve hangi sütunların görüntüleneceğini seçebilir.

10.1. RAPORUN GERÇEK ZAMANLI YAPILANDIRILMASI

Rapor, yazdırma işleminden hemen önce, önizleme aşamasında kolayca değiştirilebilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

10.2. 'DA RAPOR ŞABLONLARI OLUŞTURMA

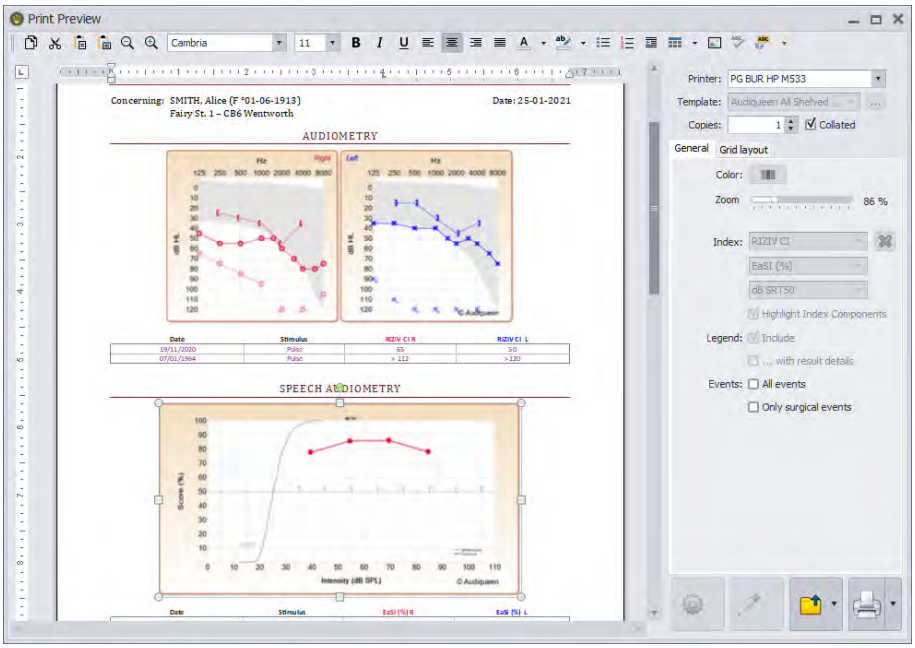
Kullanıcı, rapor şablonlarını oluşturup düzenleyerek bunları istenen içerik ve stile uyarlayabilir. Bu şablonlar hemen hemen her türlü yapıya sahip olabilir. Şablonlar, kullanıldıklarında otomatik olarak güncellenecek çok sayıda hasta ile ilgili alan (ad ve adres, hastane adı vb.) içerebilir. Şablon oluşturma hakkında bilgi almak için Çözüm Merkezi'ne bakın.

10.3. TEST SONUÇLARINI RAPORA AKTARMA

Test sonuçları farklı türde raporlara aktarılabilir. Bunun nasıl yapılacağını öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

10.4. Tek Bir Rapora Birden Fazla Test Türünü Yazdırma

Audiqueen, birden fazla türdeki ve birden fazla güne ait sonuçları yazdırma rafına eklemenize ve ardından bunları tek bir raporda birleştirmenize olanak tanır (örneğin, hem ton hem de konuşma odyogramları). Çözüm Merkezi'ne bakın.



10.5. Yazdırılan Raporunuzun Bir Kopyasını Saklayın

Audiqueen, yazdırılan raporların bir kopyasını saklamanıza olanak tanır. Çözüm Merkezi'ne bakın.

11. Verileri İçe ve Dışa Aktarma

Audiqueen kullanan farklı klinikler arasında veri aktarımını sağlamak için, test sonuçları ve olaylar bir Audiqueen dosyasına dışa aktarılabilir. .auqx dosyalarını nasıl dışa ve içe aktaracağınızı öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın.

12. Verileri Başka Bir Hastaya Taşıma

"Başka bir hastaya atama" işlevi, hasta A'ya atanan sonuçları hasta B'ye aktarmanıza olanak tanır. Çözüm Merkezi'ne bakın.

13. Audiqueen Yönetici Araçları

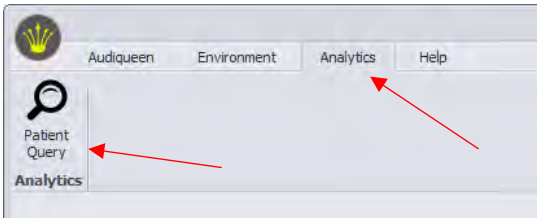
Yönetici aracı, **sistem yöneticileri** için ayrı bir uygulamadır. Bu, Audiqueen'in entegrasyon, güvenlik, lisanslama ve diğer ayarlarını ve yapılandırmalarını yönetmek için kullanılan güçlü bir uygulamadır. Çözüm Merkezi'ne bakın.

14. Veri Analizi ve İstatistik

Audiqueen veritabanı, test sonuçlarının sayısal verilerini içerir. Hasta Anahtar Kelimeleri ve Olaylar ile birlikte bu, tüm önemli bilgileri içeren **güçlü** bir **veri yapısı** oluşturur ve bu da onu istatistiksel analizler için ideal bir araç haline getirir.

14.1. AUDIQUEEN ANALYTICS

Audiqueen Analytics, çeşitli kriterlere göre hastaları sorgulamak, test sonuçlarını çıkarmak ve bunları Excel'e aktarmak için kullanılan güçlü bir modüldür. Nasıl kullanılacağını öğrenmek için Çözüm Merkezi'ne bakın. Ayrıca, prospektif çalışmalar yürütmeye, hastaları dahil etmeye veya hariç tutmaya ve gelecek bir zaman aralığında gerçekleştirilecek testleri tahmin etmeye olanak tanır.



14.2. ETKINLIK GÜNLÜĞÜ

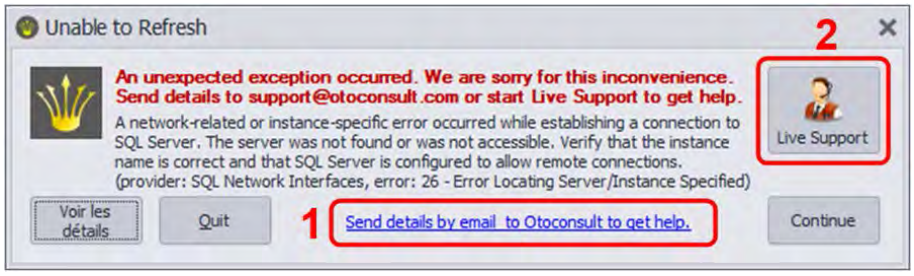
Kullanıcı etkinliği, hangi kullanıcının hangi hastaya hangi işlemi gerçekleştirdiğini takip etmek amacıyla günlüğe kaydedilir. Çözüm Merkezi'ne bakın.

14.3. SQL VERITABANI SORGULARI

Audiqueen veritabanı, Microsoft SQL Server kullanır. Veritabanı yapısı açıktır ve ayrıntılı bir şekilde belgelenmiştir. BT uzmanları, veritabanından gerekli bilgileri çeken sorgular oluşturabilir.

15. HATA IŞLEME

Beklenmedik bir hata durumunda, daha fazla ayrıntı içeren bir mesaj açılır. Bu açılır pencere, kullanıcının (1) ayrıntıları Otoconsult'a göndermesine veya (2) Otoconsult'un Canlı Destek hizmetini arayarak Otoconsult yardım masasıyla iletişime geçmesine olanak tanır.



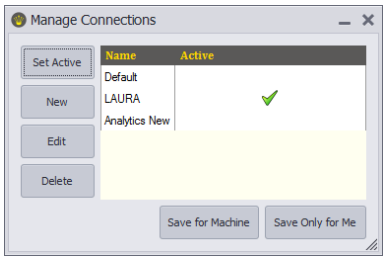
Daha fazla ayrıntı içeren tipik bir hata mesajı ve anında yardım almak için Otoconsult'a e-posta gönderme veya Otoconsult'un yardım masasını arama seçeneği.

16. AUDIQUEEN YÖNETICI ARAÇLARI

Audiqueen Yönetici Araçları ve sezgisel kullanıcı arayüzü sayesinde Audiqueen'in yapılandırma olanakları neredeyse sınırsızdır. Çözüm Merkezi'ne bakın.

16.1. VERITABANI BAĞLANTILARI

Audiqueen genellikle yalnızca bir veritabanına bağlanır. Ancak, bazı nedenlerle (örneğin deneme veya test veritabanları) başka bir veritabanının seçilmesi söz konusu olabilir. Veritabanı değişikliği, "Bağlantıları Yönet" modülünden yapılabilir.



16.2. MERKEZ VE KULLANICILAR

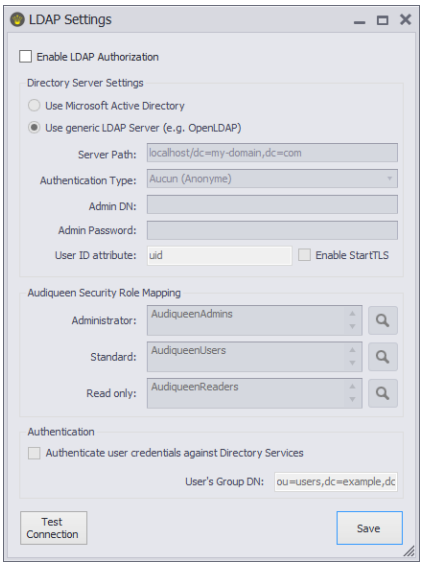
Kliniğin iletişim bilgileri Audiqueen'e girilebilir. Bu veriler, örneğin raporların başlık kısmına da eklenebilir. Audiqueen ayrıca, Audiqueen yazılımına/veritabanına erişimi olan kullanıcı hesaplarının yönetimine de olanak tanır. "Merkez ve Kullanıcılar" penceresinde, yönetici şifreleri ayarlayabilir ve sıfırlayabilir, dil seçebilir veya bir kullanıcıya yetki düzeyi (yönetici, standart, salt okunur) atayabilir vb. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

16.3. LISANSLAR

Bu modül aracılığıyla lisanslar etkinleştirilebilir, devre dışı bırakılabilir, yenilenebilir vb. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakınız.

16.4. LDAP YETKILENDIRME

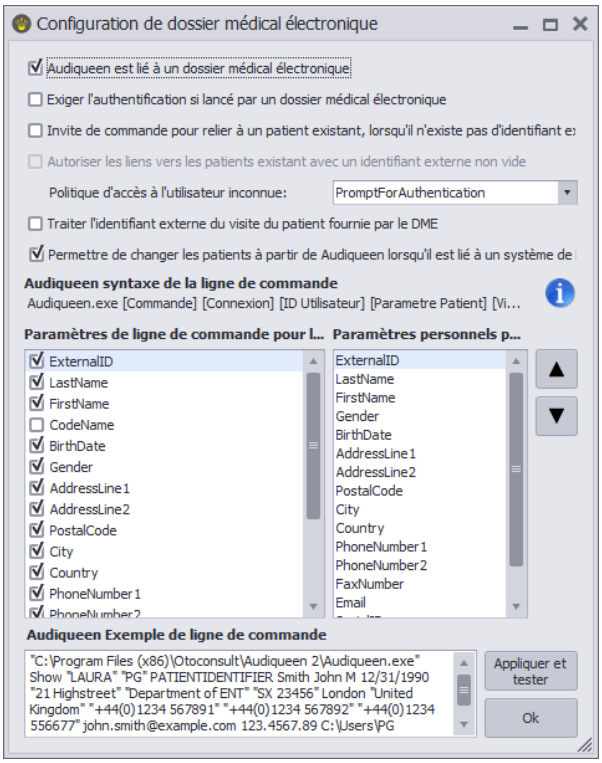
Bu modül, LDAP yetkilendirme[1] ve kimlik doğrulama parametrelerinin yapılandırılmasına olanak tanır.



[1] Hafif Dizin Erişim Protokolü (LDAP), bir ağ üzerinden dağıtılmış dizin bilgi hizmetlerine erişmek ve bu hizmetleri yönetmek için kullanılan standart bir uygulama protokolüdür.

16.5. EMR Bağlam Entegrasyonu

Bu modül, bağlam entegrasyon parametrelerini yapılandırır.



16.6. Otomatik PDF Dışa Aktarma

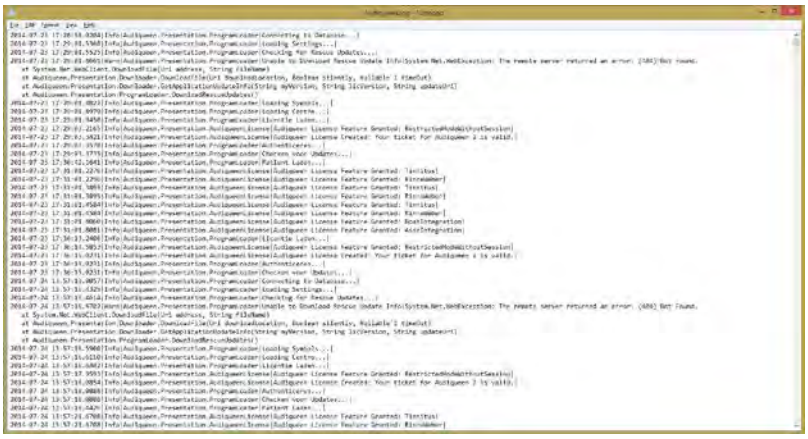
Audiqueen, testler gerçekleştirildiğinde rapor dosyalarını (PDF, Word, txt vb.) otomatik olarak oluşturacak şekilde yapılandırılabilir. Bu dosyalar, HIS'in raporu doğru hastaya ve ziyarete ataması için gerekli bilgileri içeren dosya adları veya meta verilerle oluşturulabilir. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

16.7. Veritabanı Yedekleme

Bu modül, otomatik yedeklemenin parametrelerini yapılandırmak içindir.

16.8. Günlük Dosyasını Görüntüle

Bu modül, işletim sisteminde meydana gelen tüm olayları kontrol etmek için günlük dosyasına göz atmanıza olanak tanır.



Bir Audiqueen günlük dosyasının son satırlarına örnek.

16.9. Oturumları Görüntüle

Bu, hangi kullanıcının hangi hastanın dosyasına eriştiğini ve kullanıcının dosyada herhangi bir değişiklik yapıp yapmadığını doğrulamak için güçlü bir araçtır. Gözetim veya adli tıp nedenleriyle ilgi çekici olabilir. Çözüm Merkezi'ne bakın.

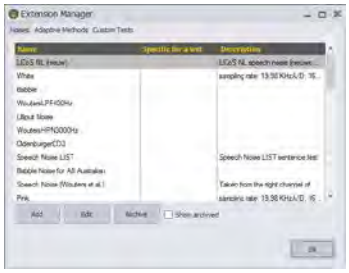
16.10. Anahtar Kelimeleri İçe Aktar

Bu güçlü özellik, EMR'nizden Audiqueen'e **anahtar kelimeleri içe aktarmanıza** olanak tanır. Bu, Audiqueen Analytics'te daha ileri işlemler için yararlı olabilir. Anahtar kelimeler bir **csv dosyası** olarak gelmelidir. EMR'nizde anahtar kelimeler varsa, sistem yöneticinizden ilgili csv dosyasını oluşturmasını isteyebilirsiniz**.** Çözüm Merkezi'ne bakın.

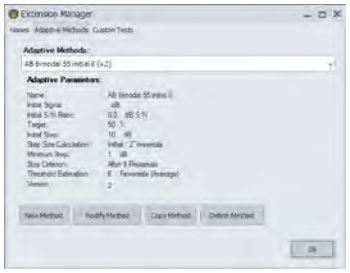
Bu dosyanın her satırı aşağıdaki gibi yapılandırılmalıdır:

16.11. Uzanti Yönetimi

Bu Eklenti Yöneticisi işlevi, A§E konuşma odyometrik modülünün **konuşma listelerini yönetmenizi** sağlar. Çözüm Merkezi'ne bakın.



*Gürültü penceresi, kullanıcının gürültülü ortamda konuşma testlerinde kullanılan **gürültü dosyalarını yönetmesine** olanak tanır.*



*Uyarlanabilir Yöntemler penceresi, kullanıcının konuşma odyometrik puanlaması için **uyarlanabilir yöntemleri yönetmesine** olanak tanır.*

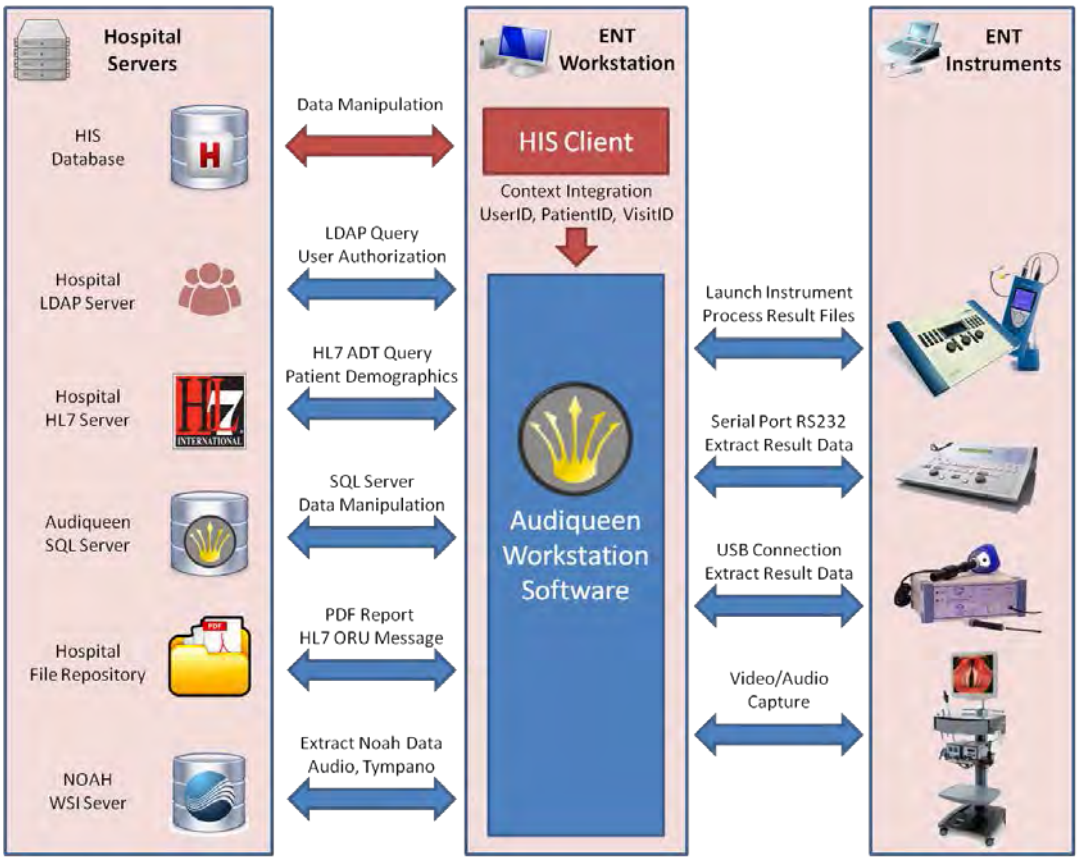
*Özel Test penceresi, kullanıcının **önceden oluşturulmuş konuşma listelerini yönetmesine** veya konuşma odyometrik listeleri oluşturmasına olanak tanır.*

16.12. Tüm Audiqueen Ayarlarına Genel Bakış

Bu modül, Audiqueen ile ilgili tüm parametreleri yapılandırır. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın .

17. HASTANE ENTEGRASYONU

Audiqueen, genel **Hastane Bilgi Sisteminin** bir **uzantısı** olarak hizmet verecek şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle, **hasta bilgilerinin** mevcut bilgi sistemlerine entegrasyonunu **kolaylaştırır**.



17.1. EMR BAĞLAM ENTEGRASYONU

Audiqueen, verilerin iki kez girilmesini gerektirmez. Bir hastayı iki kez aramak veya hastanın verilerini hem HIS'te hem de Audiqueen'de girmek zorunda kalmamak için, Audiqueen uygulaması **bağlam parametreleriyle** başlatılabilir. Bu genellikle, Audiqueen'i başlatan ve Kullanıcı Kimliği, Hasta Kimliği ve Ziyaret Kimliğini ileten bir düğmenin HIS uygulamasına **eklenmesiyle** gerçekleştirilir.

17.2. LDAP (ACTIVE DIRECTORY) ARACILIĞIYLA KULLANICI KIMLIK DOĞRULAMASI

Audiqueen, sağlanan kullanıcı kimlik bilgilerini doğrulamak üzere bir LDAP sunucusuna sorgu gönderecek şekilde yapılandırılabilir.

17.3. LDAP YETKILENDIRME

Audiqueen, Audiqueen'de oturum açan kullanıcının yetkilendirme rolünü uygulamak üzere bir LDAP sunucusuna sorgu gönderecek şekilde yapılandırılabilir.

17.4. HL7 ADT MESAJ İŞLEME

Audiqueen, HL7 ADT ve SIU mesajlarını dinleyecek şekilde ayarlanabilir.

- HL7 ADT A40 Kullanarak Hasta Birleştirme
- HL7 ADT A01, A04, A08, A28, A31 kullanılarak Hasta Demografik Bilgileri
- HL7 SIU S12, S13, S14 kullanılarak Ziyaret Bilgileri

- Hasta Sorgusu: ADR A19

17.5. HL7 ADT Sorgusu QRY A19

Audiqueen, bağlam entegrasyonu yoluyla aktarılmamış olması durumunda hasta demografik bilgileri için bir HL7 sunucusuna sorgu gönderecek şekilde yapılandırılabilir.

17.6. EMR'ye PDF aktarımı

Audiqueen, testler gerçekleştirildiğinde otomatik olarak rapor dosyaları (PDF, Word, txt vb.) oluşturacak şekilde yapılandırılabilir. Bu dosyalar, HIS sisteminin raporu doğru hastaya ve muayeneye atayabilmesi için gerekli bilgileri içeren dosya adları veya meta verilerle oluşturulabilir.

17.7. HL7 ORU Mesajlaşması

Audiqueen, gerçekleştirilen belirli işlemleri faturalandırma/fiyatlandırma sistemlerine bildirmek üzere HL7 ORU mesajları gönderecek şekilde yapılandırılabilir.

17.8. NOAH Entegrasyonu

Audiqueen, NOAH veritabanından (bkz. himsa.com) odyogramları ve konuşma odyogramlarını otomatik olarak alabilecek şekilde yapılandırılabilir. Bunun için NOAH ve Audiqueen altyapılarına NOAH Web Hizmeti (WSI) eklenmesi gerekir. WSI lisansı HIMSA veya Otoconsult tarafından sağlanabilir. Bu yapılandırma, Audiqueen'in odyogramları NOAH'a da göndermesini sağlar. Ayrıntılar için Çözüm Merkezi'ne bakın.

17.9. Günlük dosyası

Kullanıcı etkinlikleri için bir günlük tutulur. Çözüm Merkezi'ne bakınız.

18. WEB GÖRÜNTÜLEYICI

Audiqueen, bir web tarayıcısından erişilebilir. Bunun için, bir Microsoft IIS sunucusuna bir web uygulaması yüklenir. Web uygulaması, Audiqueen veritabanına bağlanır ve Audiqueen'in yüklü olmasına gerek kalmadan LAN içindeki herhangi bir bilgisayardan test sonuçlarının görüntülenmesine olanak tanır. Web Görüntüleyici, verilere yalnızca okuma erişimi sağlar. Web Görüntüleyici, URL bağlam entegrasyonu kullanılarak erişilebilir.

19. TEKNIK ÖZELLIKLER

Audiqueen Sunucusu bir Sanal Makineye kurulabilir.

Audiqueen Veritabanı, aynı veya farklı bir makinedeki bir SQL Server örneğine kurulur.

Audiqueen, Windows Server 2016 veya üstü, Windows 10 x64 v20H2 ve istemciler için Windows 11 ile uyumludur.

19.1. GÜVENLIK VE GIZLILIK

Audiqueen, GDPR ve yerel veri koruma yasalarına uygundur. Veritabanı, SQL Server 2016 veya üstü sürümlerde çalışır.

Audiqueen, filmleri, resimleri, PDF belgelerini vb. veritabanında veya özel bir klasörde depolayacak şekilde yapılandırılabilir.

Gizlilik ve veri bütünlüğü aşağıdakilerle sağlanır:

1. Erişim, EMR tarafından kontrol edilir. Gerekirse, Audiqueen'de ek kullanıcı girişleri ve şifreler zorunlu kılınabilir.
2. Audiqueen'in bir istemci/sunucu çözümü olduğu göz önüne alındığında, LDAP kimlik doğrulama ve yetkilendirme geçerlidir.
3. Tüm değişiklikler ve veri girişleri günlük dosyasında izlenebilir.

19.2. BEKLENEN PERFORMANS

19.2.1. BAŞLATMA GECIKMESI

En çok zaman alan işlem Audiqueen'in başlatılmasıdır, çünkü bu işlem veritabanı bağlantısı, güncelleme doğrulaması ve çeşitli başlatma süreçleri gibi bir dizi eylemi içerir. i3 3GHz Core ve 4GB RAM'e sahip Windows Server 2012 ile 100 Mb/s ağda, başlatma işlemi 3 -12 saniye sürer.

Bir hasta dosyasının her açılışında bu gecikmeyi ortadan kaldırmak için, Audiqueen kapatıldıktan sonra 480 dakika boyunca arka planda aktif kalır. Bu süre yapılandırılabilir. Bu, tipik bir hasta için **başlatma** gecikmesini **bir saniyenin altına** indirir.

Audiqueen aktif olarak kullanılmadığında, bu arka plan işlemleri RAM (yaklaşık 200 MB) dışında başka hiçbir kaynağı işgal etmez.

19.2.2. STRES TESTI

İşleme: Saniyede 20 ADT mesajı (Intel Core i7 @ 3 GHz)
Bellek Kullanımı (RAM): < 20 MB

19.3. AUDIQUEEN İSTEMCILERI

19.3.1. İSTEMCI MAKINELER

Audiqueen İstemcisi, Windows 10 x64 ve Windows 11 makinelerde çalışır; bu makineler için gereksinimler "Audiqueen Sistem Gereksinimleri" belgesinde belirtilmiştir.

19.3.2. GEREKLI OFIS UYGULAMALARI

19.3.2.1. WINDOWS MEDIA PLAYER

WMP, örneğin endoskopi gibi işlemlerde film kaydetmek ve oynatmak için gereklidir. WMP, Windows'ta otomatik veya manuel olarak yüklenir.

19.3.2.2. MS OFFICE (ISTEĞE BAĞLI)

Belgeler ve raporlar, MS Word 2007 veya üstü sürümlerine (docx) aktarılabilir veya bu sürümlerden içe aktarılabilir.

19.3.2.3. ACROBAT READER

Audiqueen kendi PDF okuyucusuyla birlikte gelse de, Acrobat Reader'ın da yüklü olması önerilir.

19.3.3. CITRIX

Audiqueen, Citrix ile uyumludur. Ancak, ölçüm cihazlarından veri toplanmasının, istemci makine ile ölçüm cihazı arasındaki fiziksel bağlantıya bağlı olduğu unutulmamalıdır. Citrix ortamında bu tür bir bağlantı desteklenmiyorsa, bunu yerel olarak kurulu bir Audiqueen üzerinde gerçekleştirmek gerekebilir.

20. BAĞLANTISI KESIK İŞ İSTASYONLARI

Audiqueen veritabanı, SQL Server Replication ile uyumludur. Bu, taşınabilir bilgisayarlara yerel veritabanlarının kurulabileceği anlamına gelir. Bu bilgisayarlar, ağ bağlantısı kesik olsa bile Audiqueen ile çalışabilir. Bilgisayar tekrar ağa bağlandığında, yerel veritabanı sunucu veritabanıyla senkronize edilir.

21. KURULUM

Audiqueen, birçok bilgisayarda kullanılmak üzere tasarlandığından, otomatik kurulumu kolaylaştırır.

21.1. MSI PUSH GÜNCELLEMELERI

Audiqueen, bir MSI yükleyici paketi olarak sunulur. Paket, merkezi bir yazılım dağıtım sisteminden uzaktan dağıtılabilir/yüklenebilir.

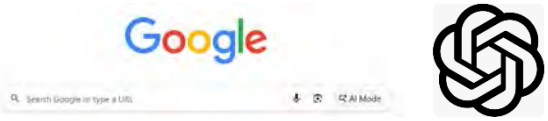
21.2. OTOMATIK GÜNCELLEMELER

Audiqueen, güncellemeleri otomatik olarak indirip yükleyecek şekilde yapılandırılabilir.

22. BELGELER

Audiqueen, son kullanıcılar için bir Kullanım Kılavuzu ve BT uzmanları için Kurulum Kılavuzları ile birlikte gelir. Çevrimiçi Yardım işlevi ve eğitim videosu olarak kullanılabilecek talimat videoları mevcuttur.

22.1. GOOGLE ARAMA, CHATGPT, …



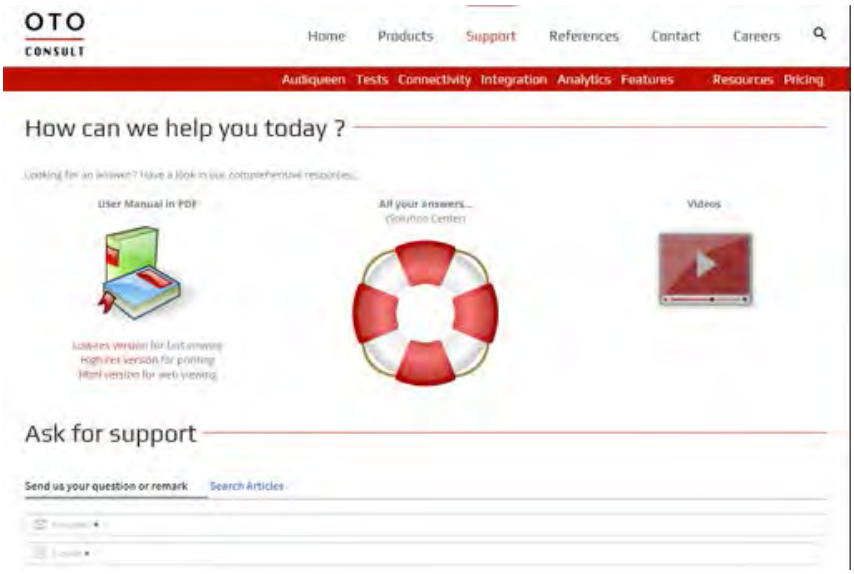
Otoconsult'un çevrimiçi olarak yayınladığı kapsamlı dokümantasyon ve destek sayfaları, yapay zeka için ideal bir girdi kaynağıdır. Bu nedenle, doğru cevabı hemen almak için genellikle bir yapay zeka aracısına (Google Arama, ChatGPT, …) sorunuzu sormanız yeterlidir. Elbette, aşağıda açıklandığı gibi her zaman Otoconsult'un kendi destek hizmetine başvurabilirsiniz.

22.2. KULLANIM KILAVUZU

Audiqueen, günlük görevlerin nasıl gerçekleştirileceğini açıklayan bir kullanım kılavuzu ile birlikte gelir.

22.3. ÇEVRIMIÇI YARDIM

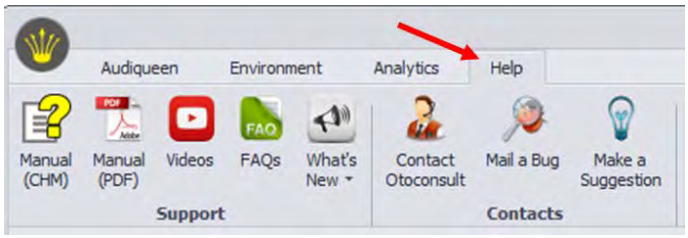
Çevrimiçi Yardım, Audiqueen'in en son sürümüyle ilgili en güncel bilgileri içerir.



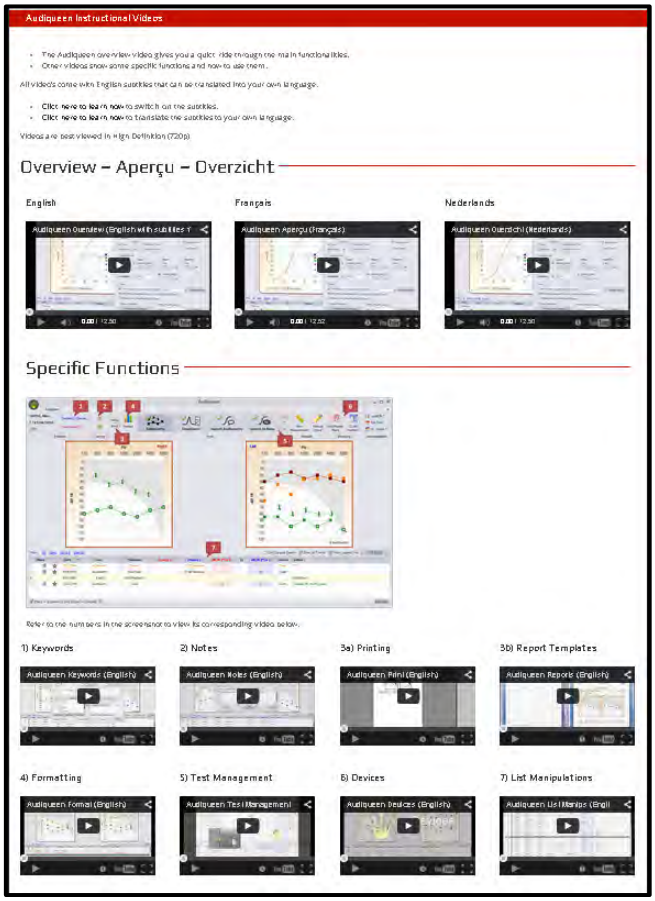
Otoconsult web sitesinde Audiqueen Yardımı.

22.4. EĞITIM VIDEOLARI

Audiqueen'in nasıl kullanılacağını gösteren çeşitli YouTube videoları mevcuttur. Bu videolara ait bağlantıları Audiqueen'deki ilgili sekmelerde bulabilirsiniz (bkz. 6.2. Yardım).



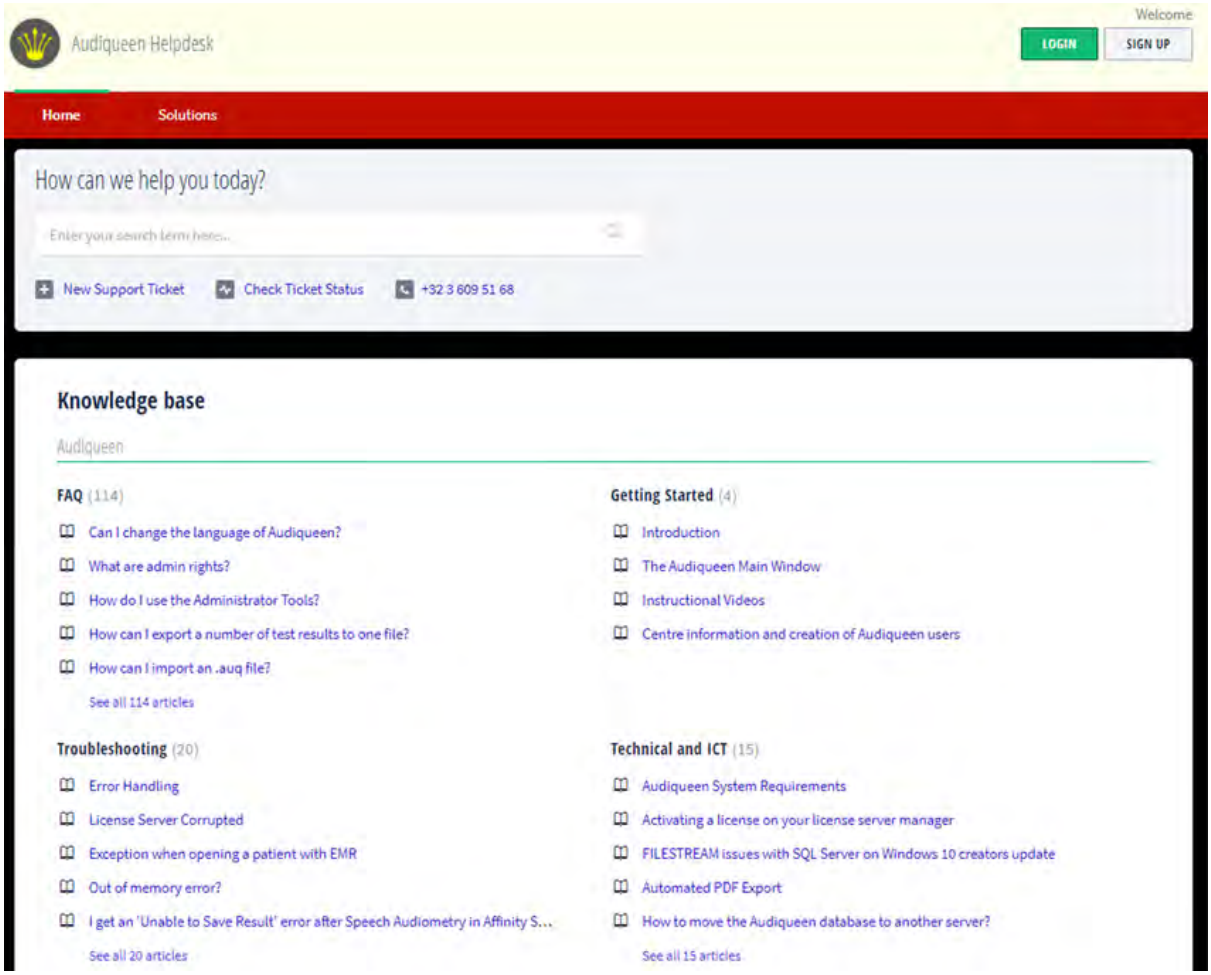
Altyazılı eğitim videoları



Eğitim videoları listesi

22.5. Çözüm Merkezi

Çözüm Merkezi, başlangıç bilgileri, teknik ve BT ile ilgili konular, SSS ve sorun giderme hakkında bilgiler içeren bilgi bankasıdır.



22.6. Kurulum Kılavuzları

BT uzmanları için kapsamlı bir kılavuz mevcuttur ve bu kılavuzda Audiqueen'in nasıl kurulacağı, yapılandırılacağı ve bakımı yapılacağı açıklanmaktadır. Mevcut kılavuzların listesini görmek için buraya tıklayın.