

श्रवण जांच



उपयोगकर्ता नियमावली

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट



0459

FIM Medical

51 rue Antoine Primat
FR-69100 France

+33(0) 4 72 34 89 89

contact@fim-medical.com



सामग्री की तालिका

| | |
|--|----|
| 1. परिचय..... | 3 |
| 2. आपकी सुरक्षा के लिए निर्देश | 4 |
| 3. विद्युत चुम्बकीय संगतता..... | 5 |
| 4. नैदानिक जानकारी | 6 |
| 5. तकनीकी विवरण..... | 8 |
| 6. तकनीकी विशेषताओं..... | 10 |
| 7. प्रतीक | 12 |
| 8. Audiolyser® ADL Connect को इंस्टॉल करना | 13 |
| 9. रोगी को प्रारंभिक स्पष्टीकरण..... | 16 |
| 10. Audiolyser® ADL Connect का उपयोग करना | 17 |
| 11। AudioWin® सॉफ्टवेयर का पहला कनेक्शन | 19 |
| 12. AudioWin® सॉफ्टवेयर का होम पेज | 20 |
| 13. परीक्षा आयोजित करना | 33 |
| 14. डिवाइस सत्यापन..... | 37 |
| 15. परिणाम प्रदर्शित किए जा रहे हैं..... | 38 |
| 16. Audiolyser® ADL Connect का रखरखाव | 39 |
| 17. समस्या निवारण और त्रुटि संदेश..... | 42 |

1. परिचय

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट एक कंप्यूटरीकृत डिजिटल ऑडियोमीटर है जिसका उपयोग श्रवण क्षमता की जांच के लिए किया जाता है। यह उपकरण रोगी को विभिन्न ध्वनियाँ सुनाता है, और रोगी द्वारा सुनी गई ध्वनियों के आधार पर, यह रोगी की श्रवण क्षमता में संभावित दोषों का पता लगाने में सहायक होता है।

इन निर्देशों में प्रयुक्त महत्वपूर्ण प्रतीक नीचे दिखाए गए हैं:



चेतावनी: यह उन स्थितियों या प्रथाओं को इंगित करता है, जिन्हें यदि टाला न जाए तो रोगी और/या उपयोगकर्ता के लिए खतरा उत्पन्न हो सकता है।



सावधानी: उन स्थितियों या प्रथाओं को इंगित करता है जिनके परिणामस्वरूप उपकरण को नुकसान हो सकता है।



टिप्पणी: यह उपकरण के उपयोग के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी दर्शाता है।

2. आपकी सुरक्षा के लिए निर्देश



चेतावनी:निर्माता की अनुमति के बिना इस उपकरण में कोई बदलाव न करें।

चेतावनी:उपकरण को न खोलें और न ही उसमें कोई वस्तु डालें।

चेतावनी:आग, बिजली के झटके या विद्युत हस्तक्षेप के जोखिम को कम करने के लिए, केवल IEC 60950-1 या IEC 62368-1 के अनुरूप हार्डवेयर का ही उपयोग करें।

चेतावनी:डिवाइस के साथ दिए गए केबल या एक्सेसरीज़ के अलावा किसी अन्य केबल या एक्सेसरीज़ का उपयोग न करें, क्योंकि इससे इसके प्रदर्शन और सुरक्षा पर असर पड़ सकता है।



सावधानी:धारा 6 में निर्दिष्ट पर्यावरणीय परिस्थितियों के बाहर उपकरण को संग्रहित या उपयोग न करें।

सावधानी:उपकरण को तरल पदार्थ में न डुबोएं और न ही उस पर तरल पदार्थ का छिड़काव करें।

सावधानी:यदि उपकरण में क्षति के स्पष्ट लक्षण दिखाई दे रहे हों तो उसका उपयोग न करें।

3. विद्युत चुम्बकीय संगतता

Audiolyser® ADL Connect चिकित्सा उपकरणों की विद्युत चुम्बकीय अनुकूलता के संबंध में EN 60601-1-2 की आवश्यकताओं को पूरा करता है।

इसका इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन आसपास के विद्युत चुम्बकीय व्यवधानों के प्रति मजबूत प्रतिरोधक क्षमता सुनिश्चित करता है।

परिणामस्वरूप, रेडियो फ्रीक्वेंसी उपकरणों की उपस्थिति ऑडियोमेट्रिक स्क्रीनिंग परीक्षणों की विश्वसनीयता को प्रभावित नहीं करती है।

4. नैदानिक जानकारी

उपयोग का उद्देश्य

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट एक कंप्यूटरीकृत डिजिटल ऑडियोमीटर है जिसे विशेष रूप से श्रवण क्षमता की जांच के लिए बनाया गया है। यह एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग रोगी की सुनने की क्षमता में संभावित दोषों का पता लगाने के लिए किया जाता है।

उपयोग के संकेत

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट श्रवण क्षमता की जांच करने और संभावित रोगी श्रवण संबंधी समस्याओं की स्क्रीनिंग करने की अनुमति देता है।

निम्नलिखित मामलों में ऑडियोमेट्री की सलाह दी जाती है:

- ✓ श्रवण हानि की गंभीरता का पता लगाने और उसका आकलन करने के लिए (बच्चों और वयस्कों में), विशेष रूप से उन लोगों में जो तेज शोर के संपर्क में आते हैं या जिन्होंने कुछ उपचार प्राप्त किए हैं।
- ✓ बाहरी कान को नुकसान पहुंचने (जैसे कान के मैल का जमना या कान के पर्दे या मध्य कान में कोई समस्या होना, जैसे कान का संक्रमण या अस्थियों को नुकसान पहुंचना) के कारण होने वाली कंडक्टिव श्रवण हानि और आंतरिक कान की खराबी (जैसे संवेदी कोशिकाओं या श्रवण तंत्रिका को नुकसान पहुंचना) के बीच अंतर करना।

डिवाइस उपयोगकर्ता



सावधानी ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट का उपयोग केवल प्रशिक्षित स्वास्थ्य पेशेवरों द्वारा ही किया जाना चाहिए, जो परिणामों की व्याख्या करने और स्वच्छता एवं जीवाणु संक्रमण संबंधी नियमों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए योग्य हों। परीक्षण परिणामों को हमेशा उचित चिकित्सा व्याख्या के साथ संप्रेषित किया जाना चाहिए।

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट का उपयोग चिकित्सीय नुस्खे के उद्देश्यों के लिए नहीं किया जाना चाहिए और किसी भी परिस्थिति में यह दवा का नुस्खा या शल्य चिकित्सा से पहले या बाद का निदान प्रदान नहीं कर सकता है।

केवल एक चिकित्सा विशेषज्ञ ही ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट से प्राप्त परिणामों की पुष्टि अन्य परीक्षाओं के माध्यम से कर सकता है ताकि सुधार या शल्य चिकित्सा हस्तक्षेप निर्धारित किया जा सके।

रोगी जनसंख्या

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट 4 वर्ष से अधिक आयु के उन रोगियों में श्रवणमापी जांच के लिए उपयुक्त है जो परीक्षण निर्देशों को समझने और उनका पालन करने में सक्षम हैं।

पर्यावरणीय परिस्थितियाँ

सही श्रवणमापन के लिए, परीक्षण बाहरी शोर से मुक्त वातावरण में किया जाना चाहिए। श्रवणमापन बूथ का उपयोग करने की सलाह दी जाती है।

मतभेद

श्रवण यंत्र पहने हुए रोगी पर श्रवणमापी परीक्षण न करें।

उपयोग की सीमाएँ

ओटोस्कोपी द्वारा कान की पूर्ण जांच किए बिना श्रवणमापी न करें।
मरीज परीक्षण के निर्देशों को समझने और उनका पालन करने में असमर्थ है।
हेडफोन फिट नहीं हो सकते।

नैदानिक लाभ और संबंधित जोखिम

श्रवण क्षमता का आकलन करने के लिए ऑडियोमीटर को रोगी की श्रवण क्षमता का विश्लेषण करने में सक्षम होना चाहिए। यह उपकरण आयु और लिंग के आधार पर श्रवण सीमा के सांख्यिकीय वितरण (आईएसओ 7029 के अनुसार) के साथ ऑडियोमेट्रिक वक्रों की तुलना करके रोगी की श्रवण हानि का आकलन करता है। ऑडियोमेट्रिक परीक्षणों का उपयोग ऑडियोमेट्रिक गणनाओं और व्याख्या सहायक उपकरणों की सहायता से व्यावसायिक श्रवण हानि का पता लगाने के लिए किया जाता है।

मरीजों की नियमित निगरानी से कार्यस्थल के वातावरण का उनकी सुनने की क्षमता पर पड़ने वाले प्रभाव का आकलन करना संभव हो जाता है।

Audiolyser® ADL Connect और इसके AudioWin® सॉफ्टवेयर का प्रदर्शन, तकनीकी विशेषताएँ, माप विवरण और IEC 60645-1 के साथ अनुपालन रोगी के लिए निदान सहायता के संदर्भ में गुणात्मक नैदानिक लाभ सुनिश्चित करते हैं।

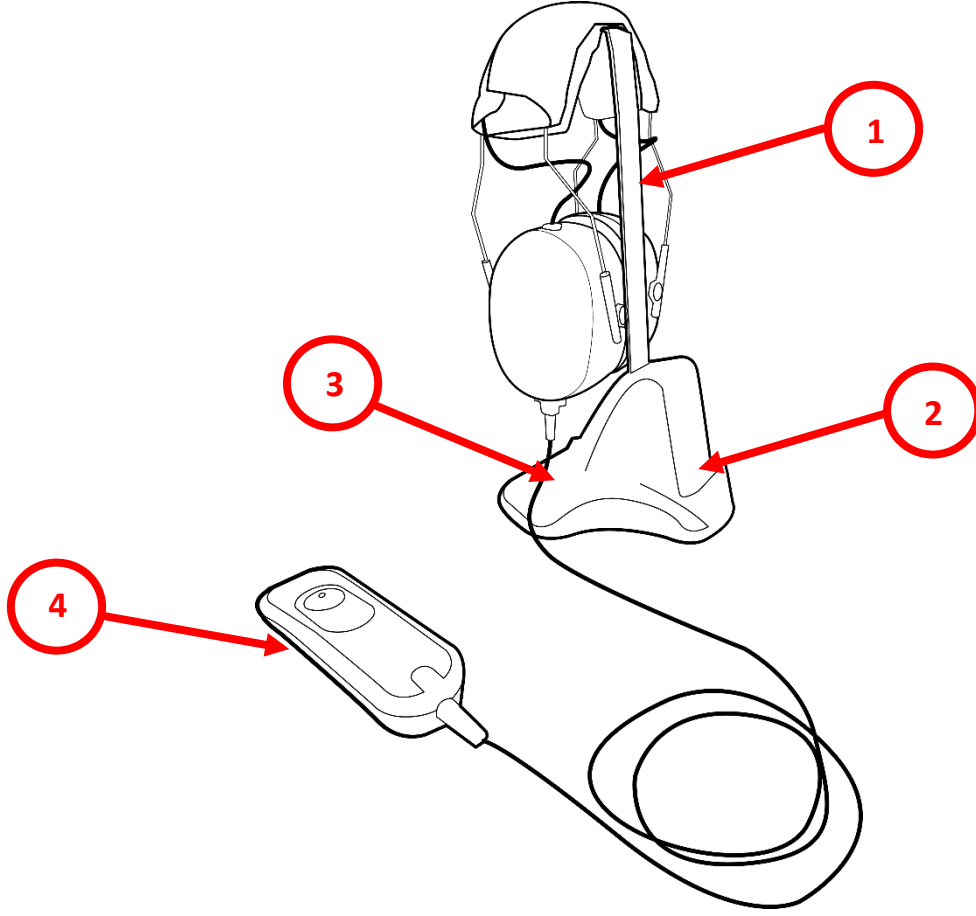
व्याख्या संबंधी उपकरणों से जुड़े श्रवणमापी मापों की सटीकता से रोगी के बहरेपन के स्तर के साथ-साथ दीर्घकालिक रूप से उनकी सुनने की क्षमता के विकास का निदान करना संभव हो जाता है। श्रवण हानि का पता लगाकर प्राप्त की गई नैदानिक सहायता, देखभाल तक पहुंच में सुधार लाने और पुनर्वास को निर्देशित करने के लिए एक चिकित्सीय दिशा प्रदान करती है, जिसका रोगी प्रबंधन और सार्वजनिक स्वास्थ्य पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है। Audiolyser® ADL Connect का उपयोग करके प्रति रोगी की जांचों की संख्या पर कोई सीमा नहीं है।

प्रतिकूल प्रभाव और संभावित दुष्प्रभाव

किसी भी प्रकार के स्क्रीनिंग ऑडियोमीटर (पारंपरिक या कम्प्यूटरीकृत) के संबंध में कोई गंभीर प्रतिकूल घटना या गंभीर प्रतिकूल प्रभाव वैज्ञानिक साहित्य या स्वास्थ्य अधिकारियों के मुख्य डेटाबेस में दर्ज नहीं किया गया है।

5. तकनीकी विवरण

उपकरण प्रस्तुति



1. हेडफोन होल्डर
2. डॉकिंग स्टेशन: प्रतिक्रिया बटन को रिचार्ज करने का स्थान
3. डॉकिंग स्टेशन: रिस्पॉन्स रिमोट की चार्जिंग स्थिति और डॉकिंग स्टेशन तथा रिस्पॉन्स रिमोट के बीच कनेक्शन की स्थिरता दर्शाने के लिए एलईडी की एक श्रृंखला।
4. प्रतिक्रिया दूरस्थ
5. एकल-उपयोग वाले इयरपैड कवर



उपलब्ध कराई गई सामग्री

Audiolyser® ADL Connect डिवाइस:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| - डॉकिंग स्टेशन | - अनुरूप प्रमाण पत्र |
| - रिस्पॉन्सिव रिमोट से लैस हेडफोन | - सूचना पत्रक |
| - हेडफोन होल्डर | - ऑडियोविन® सॉफ्टवेयर |
| - यूएसबी टाइप बी से टाइप ए केबल | - सिंगल-यूज़ इयरपैड कवर का 1 बॉक्स |
| - मुक़दमा को लेना | |

वैकल्पिक: एकल-उपयोग वाले इयरपैड कवर

डिवाइस का अवलोकन

Audiolyser® ADL Connect एक कंप्यूटरीकृत डिजिटल ऑडियोमीटर है।

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट को उपयोगकर्ता की आवश्यकताओं के आधार पर विभिन्न हेडसेट के साथ सेट अप किया जा सकता है (अनुभाग 6. तकनीकी विशेषताएँ देखें)।

इलेक्ट्रॉनिक उपकरण रिस्पॉन्स रिमोट में एकीकृत हैं, जिससे यह उपकरण हल्का और पोर्टेबल बन जाता है। रिस्पॉन्स बटन के अंदर, बटन और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के अलावा, एक बैटरी भी लगाई गई है ताकि हेडफोन और रोगी रिस्पॉन्स रिमोट को वायरलेस तरीके से चलाया जा सके।

रोगी प्रतिक्रिया बटन में स्थित डीएसपी (डिजिटल सिग्नल प्रोसेसर) कंप्यूटर और ध्वनि उत्पादन दोनों के साथ संचार सुनिश्चित करता है।

ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट को रोगी द्वारा अनुभव किए गए ध्वनि स्तरों और आवृत्तियों का मूल्यांकन करके किसी व्यक्ति की श्रवण क्षमता की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

इस प्रकार, Audiolyser® ADL Connect को निम्नलिखित कार्य करने चाहिए:

- कंप्यूटर के विशेष सॉफ्टवेयर से संवाद करने के लिए उससे कनेक्ट होना आवश्यक है।
- किसी व्यक्ति की सुनने की क्षमता का आकलन करने के लिए, ऐसी ध्वनि स्तर और आवृत्तियाँ उत्पन्न करें जो बोधगम्य हों।
- मरीज के सिर पर ऑडियोमेट्रिक हेडफोन लगाने की अनुमति दें।
- मरीजों के जवाबों को सरल तरीके से दर्ज करें

AudioWin सॉफ्टवेयर

Audiolyser® ADL Connect, AudioWin® सॉफ्टवेयर द्वारा संचालित होता है, जिसका इंटरफ़ेस सरल और सहज है।

AudioWin® ऑडियोमीटर से परिणामों को नियंत्रित करने और उन तक पहुंचने में सक्षम है।

AudioWin® डेटाबेस में जानकारी संग्रहीत करता है, जिसे प्रिंट, रिकॉर्ड और अन्य सॉफ्टवेयर में निर्यात भी किया जा सकता है।

ऑडियोमेट्रिक वक्रों और परिणामों के भंडारण से बाद में फाइलों का परामर्श लेने के साथ-साथ परिणामों के सांख्यिकी प्रसंस्करण में भी सुविधा मिलती है।

एकल-उपयोग वाले इयरपैड कवर

इयरपैड कवर को Audiolyser® ADL Connect हेडफोन के लिए अनुकूलित किया गया है ताकि त्वचा और आईकप के बीच जैव अनुकूलता बनी रहे और दो रोगियों के बीच जीवाणु संक्रमण के जोखिम से सुरक्षा सुनिश्चित हो सके।

सिंगल-यूज़ इयरपैड कवर को Audiolyser® ADL Connect से अलग पैक किया जाता है।



6. तकनीकी विशेषताओं

Audiolyser® ADL Connect की विशेषताएं

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------|
| उपयोग के तरीके | मैनुअल मोड या स्वचालित | | |
| ध्वनि भेजना | निरंतर, उलटा या स्पंदित मोड | | |
| स्वचालित मोड में रोगी की प्रतिक्रिया का समय | समायोज्य, 15 से 30 सेकंड के दसवें हिस्से के बीच | | |
| हार्मोनिक विरूपण | ± 2.5% | | |
| आवृत्ति सटीकता | ± 2% | | |
| यूएसबी केबल की लंबाई | 3 मीटर | | |
| भंडारण तापमान | -10 से 60 डिग्री सेल्सियस | | |
| उपयोग का तापमान | 15 से 35 डिग्री सेल्सियस | | |
| नमी | 30 से 90% आर्द्रता | | |
| परिचालन ऊंचाई | < 2000 मीटर | | |
| तनाव | 5 VDC (USB पोर्ट के माध्यम से) | | |
| कनेक्टिविटी | यूएसबी केबल और/या ब्लूटूथ बीएलई 2402 - 2480 मेगाहर्ट्ज | | |
| बैटरी प्रकार | रिचार्जेबल लिथियम पॉलिमर | स्वायत्तता | लगभग 8 घंटे |
| बैटरी क्षमता / वोल्टेज | 3.7V / 1500mAh | | |
| बैटरी चार्जिंग समय | लगभग 3 घंटे | चक्रीय सहनशक्ति | ≥ 500 |
| मौजूदा | सामान्य बिजली खपत: 350mA | अधिकतम बिजली खपत: 1.1A | |
| अनुपालन विनियामक | एमडीआर 2017/745, आईएसओ 10993, आईएसओ 8253 | | |
| तकनीकी अनुपालन | आईईसी 60645-1, एएनएसआई एस3.6, आईएसओ 389-1, आईएसओ 389-8 | | |
| सुरक्षा अनुपालन | एन 60601-1, एन 60601-1-2, आईईसी 62133, यूएन 38.3 | | |
| ऑडियोमीटर प्रकार | 4 (शुद्ध स्वर) | | |
| चिकित्सा वर्ग | वर्ग IIa (नियम 10) | | |
| सॉफ्टवेयर वर्ग | एक कक्षा | | |
| ईएमडीएन कोड | Z121401 - ऑडियोमीटर | | |
| जीएमडीएन कोड | 41187 - स्वचालित टोन ऑडियोमीटर | | |
| भाग लागू किया गया | प्रतिक्रिया बॉक्स | टाइप बीएफ | |
| आयाम / वजन | 255 x 210 x 100 मिमी, 800 ग्राम | | |
| डिवाइस का पूरा वजन | लगभग 500 से 850 ग्राम के बीच (मॉडल के आधार पर) | | |
| बिजली के झटके से सुरक्षा | आंतरिक रूप से संचालित एमई उपकरण। | | |



टिप्पणी: उपयोग की सामान्य परिस्थितियों में, उपकरण को अपने कार्यशील तापमान तक पहुँचने के लिए किसी समय की आवश्यकता नहीं होती है (§5.4. आईईसी 60645-1 : 2017)।

हेडफ़ोन की तकनीकी विशेषताएँ

| हेलमेट मॉडल | होल्मको पीडी-81 | रेडियोईयर डीडी65 |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| ध्वनिरोधन | 10 - 40 dB (मॉडल के आधार पर) | 10 - 40 dB (मॉडल के आधार पर) |
| अंशांकन मानक | उत्पादक | उत्पादक |
| हेलमेट का वजन | 730 ग्राम | 500 ग्राम |
| स्थैतिक बल | 10 एन ± 0.5 एन | 10 एन ± 0.5 एन |
| ट्रांसड्यूसर प्रकार | गतिशील गतिशील कुंडल | गतिशील गतिशील कुंडल |

तीव्रता सीमाएँ (dB)

Audiolyser® ADL Connect की अधिकतम सीमा डेसिबल (dB) में 100dB है। नीचे दी गई तालिका आपको dB में तीव्रता और संबंधित आवृत्ति (Hz में) के बीच संबंध स्थापित करने में मदद करेगी।

| तीव्रता सीमाएँ (dB) | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| आवृत्तियाँ (हर्ट्ज़) | 125 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 |
| dB अधिकतम | 70 | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 80 |














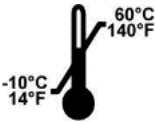



AudioWin® सॉफ़्टवेयर

| सॉफ़्टवेयर AudioWin® | न्यूनतम कॉन्फ़िगरेशन | अनुशंसित कॉन्फ़िगरेशन |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| ऑपरेटिंग सिस्टम | विंडोज 10 | विंडोज 10 या 11 |
| प्रोसेसर | पेंटियम IV 2.8GHz | इंटेल कोर i3 या उससे उच्चतर |
| वास्तुकला | 64-बिट | 64-बिट |
| याद | 2GB रैम | 4GB रैम |
| डिस्क में स्थान | 16 जीबी | 20 जीबी |
| चित्रोपमा पत्रक | 256 एमबी | 512एमबी |
| रिज़ॉल्यूशन मॉनिटर | 1024x768 | 1920x1080 |

एकल-उपयोग वाले इयरपैड कवर की विशिष्ट विशेषताएं

| जैव-अनुकूल एकल-उपयोग कैप | |
|--------------------------|---|
| मामला | पीपी (पॉलीप्रोपाइलीन) नॉन-वोवन 35 ग्राम |
| व्यास | 11 सेमी |
| अनुपालन विनियामक | आईएसओ 10993-1 |
| तकनीकी अनुपालन | आईईसी 60645-1 :2017 |
| चिकित्सा वर्ग | कक्षा I (नियम I) |
| जीएमडीएन कोड | 63091 |

7. प्रतीक

| | | | |
|---|---|---|---|
|  0459 | चिकित्सा उपकरण विनियमन (यूई) 2017/745 के अनुसार सीई मार्किंग |  | ब्लूटूथ आवृत्ति: 2402 मेगाहर्ट्ज और 2480 मेगाहर्ट्ज के बीच |
|  | टाइप बीएफ अनुप्रयुक्त भाग |  | उपयोगकर्ता पुस्तिका को पढ़ना अनिवार्य है। |
|  | इसे बिना छांटे गए कचरे के साथ नहीं फेंकना चाहिए, बल्कि अपशिष्ट विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण (डब्ल्यूईईई) निर्देश के अनुसार इसका निपटान करना चाहिए। |  | डिवाइस उपयोगकर्ता मैनुअल |
|  | एकदिश धारा | | |
|  | चिकित्सा उपकरण |  | क्रम संख्या |
|  | बैच संख्या |  | पुनः उपयोग न करें। केवल एक बार उपयोग करें। (ईयरपैड कवर) |
|  | निर्माता पहचान |  | निर्माण तिथि |
|  | भंडारण तापमान के बीच -10°C और 60°C |  | उपयोग की समय सीमा |
|  | अद्वितीय उपकरण पहचानकर्ता |  | संदर्भ |
| (01)XXXXXXXXXXXXXXXXX | यूडीआई पहचान अद्वितीय उत्पाद पहचान संख्या | (10)XXXXXX | यूडीआई पहचान बैच संख्या |
| (11)XXXXXX | यूडीआई पहचान निर्माण तिथि | (17)XXXXXX | यूडीआई पहचान समाप्ति तिथि |

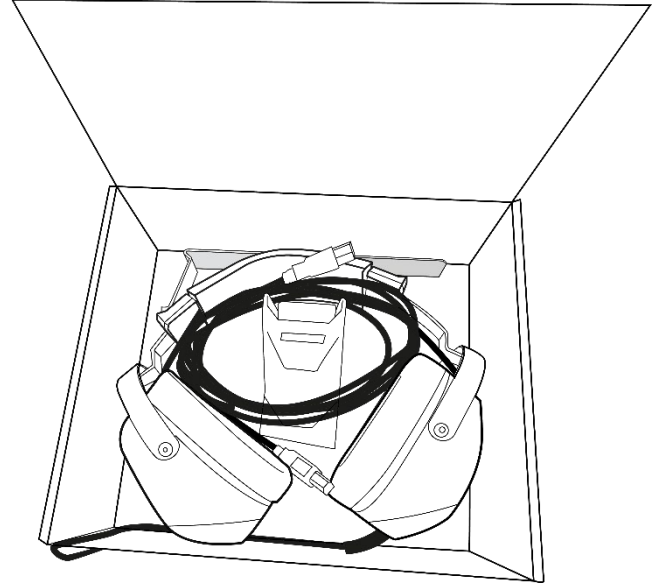
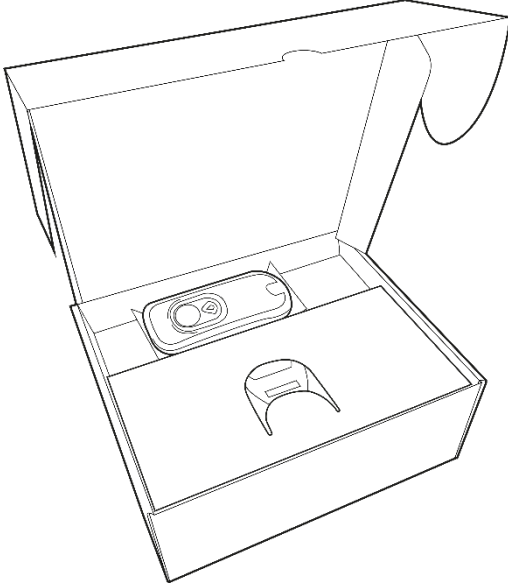
8. Audiolyser® ADL Connect को इंस्टॉल करना

डिवाइस को अनपैक करना



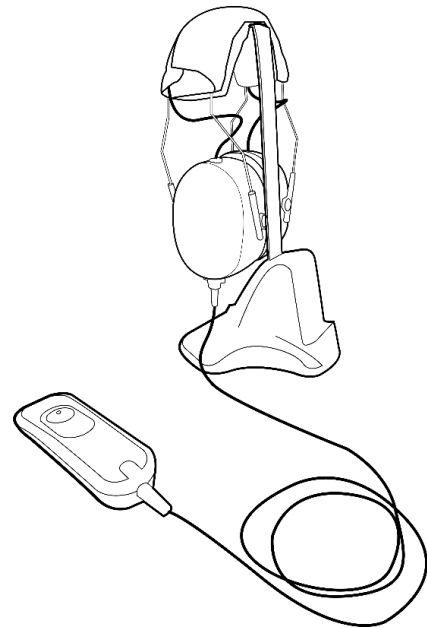
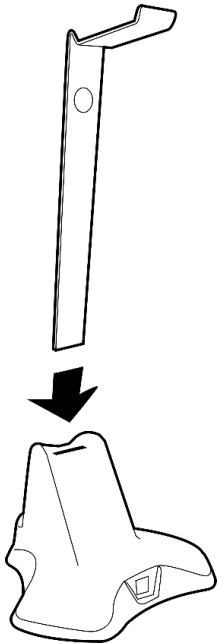
टिप्पणी: बॉक्स और केबलों को रखरखाव के लिए सुरक्षित रखा जाना चाहिए।

Audiolyser® ADL Connect तक पहुंचने के लिए, बॉक्स खोलें और सावधानीपूर्वक उस कार्डबोर्ड कवर को हटा दें जिस पर रिस्पॉन्स रिमोट रखा हुआ है।



डॉकिंग स्टेशन और हेडसेट होल्डर को असेंबल करना

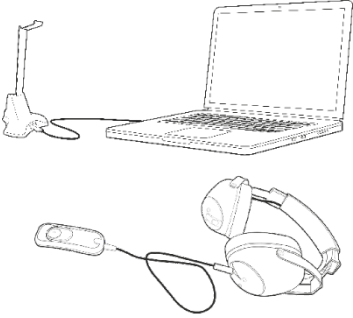
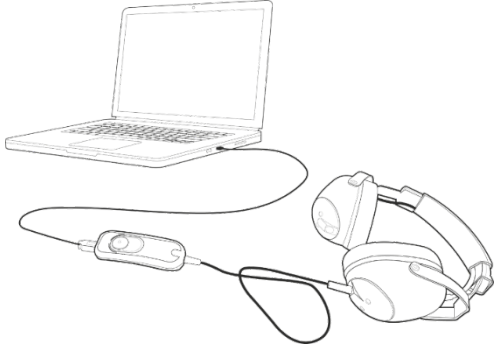
हेडसेट होल्डर को डॉकिंग स्टेशन के पीछे दिए गए निर्धारित स्थान में डालें। इससे आप बाद में अपना हेडसेट उस पर रख सकेंगे।



केबलों को जोड़ना



सावधानी: प्रदर्शन और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए केवल Audiolyser® ADL Connect के साथ आपूर्ति किए गए सहायक उपकरणों का ही उपयोग करें।

| | |
|--|--|
| <p>ब्लूटूथ कॉन्फ़िगरेशन: डॉकिंग स्टेशन के टाइप बी कनेक्टर को डॉकिंग स्टेशन से और टाइप ए कनेक्टर को पीसी से कनेक्ट करें।</p> | <p>वायर्ड रोगी प्रतिक्रिया रिमोट कॉन्फ़िगरेशन: रिस्पॉन्स रिमोट के यूएसबी केबल को रिस्पॉन्स रिमोट पर टाइप बी कनेक्टर और पीसी पर टाइप ए कनेक्टर से कनेक्ट करें।</p> |
|  |  |

AudioWin® इंस्टॉलर



टिप्पणी: AudioWin® सॉफ़्टवेयर को इंस्टॉल करने के लिए एडमिनिस्ट्रेटर अधिकार आवश्यक हैं।

टिप्पणी: इंस्टॉलेशन फ़ाइल को कॉपी करने में इंटरनेट डाउनलोड की तुलना में अधिक समय लग सकता है।

AudioWin® सॉफ़्टवेयर डाउनलोड करने का लिंक Audiolyser® ADL Connect के साथ दिए गए सूचना पत्रक पर उपलब्ध है। एक बार Audiolyser® ADL Connect को पीसी से कनेक्ट कर लेने के बाद, डिवाइस के साथ दिए गए केबल का उपयोग करके रोगी प्रतिक्रिया रिमोट को अपने कंप्यूटर से कनेक्ट करते हुए, प्रतिक्रिया बटन को कुछ सेकंड के लिए दबाकर रखने से AudioWin® सॉफ़्टवेयर की निष्पादन योग्य इंस्टॉलेशन फ़ाइल या उपयोगकर्ता मैनुअल के पीडीएफ संस्करण तक पहुंचना भी संभव है। इसके बाद Audiolyser® ADL Connect को Windows द्वारा एक मास स्टोरेज डिवाइस के रूप में पहचाना जाएगा, जिससे फाइल एक्सप्लोरर में स्वचालित रूप से एक फोल्डर खुल जाएगा।

एकल-उपयोग वाले ईयरपैड कवर की स्थापना



चेतावनी स्वच्छता और जैव अनुकूलता के कारणों से, Audiolyser® ADL Connect हेडसेट के साथ FIM Medical के एकल-उपयोग वाले स्वच्छ ईयरपैड कवर का उपयोग करना आवश्यक है।

चेतावनी प्रत्येक परीक्षण के लिए एकल-उपयोग वाले ईयरपैड कवर का व्यवस्थित रूप से उपयोग किया जाना चाहिए और प्रत्येक रोगी के बीच उन्हें बदल दिया जाना चाहिए।



टिप्पणीये ईयरपैड कवर ISO 10993 की सामग्री जैव अनुकूलता आवश्यकताओं को पूरा करते हैं और IEC 60645-1:2017 के अनुपालन में उत्तम ध्वनि संचरण की गारंटी देते हैं।

एकल-उपयोग वाले ईयरपैड कवर इस प्रकार हैं:

- ✓ जैव अनुकूल,
- ✓ Audiolyser® ADL Connect के साथ संगत।
- ✓ आईईसी 60645-1 के अनुसार ध्वनि संचरण सुनिश्चित करें।



एकल-उपयोग वाले ईयरपैड कवर की स्थापना:

- ✓ ऑडियोमेट्रिक हेडफोन के प्रत्येक शेल (स्पीकर साइड) पर सिंगल-यूज़ ईयरपैड कवर लगाएं।
- ✓ हेडफोन और मरीज के बीच संभावित सिलवटों के कारण अत्यधिक मोटाई से बचने के लिए ईयरपैड कवर को समायोजित करें।

9. रोगी को प्रारंभिक स्पष्टीकरण

हेलमेट की स्थिति

मरीज को आराम से बिठाना और हेडफोन को कानों पर ठीक से लगाने में उनकी मदद करना आवश्यक है। हेडफोन के कुशन कानों के बाहरी आवरण के बीचोंबीच होने चाहिए और हेडबैंड सिर के ऊपरी हिस्से पर आराम से टिका होना चाहिए, उसे ज़ोर से दबाना नहीं चाहिए। आवाज़ बाहर न जाए, इसके लिए बाल और भारी बालियां उतार देनी चाहिए।



एवीएम (बहुभाषी आवाज सहायक)

एवीएम (मल्टीलिंगुअल वॉइस असिस्टेंट) एक ऐसा फीचर है जो सॉफ्टवेयर कमांड का उपयोग करके हेडफोन के माध्यम से मरीज को आवाज में निर्देश देता है।

निर्देश कई भाषाओं में उपलब्ध हैं, जिससे व्यापक जनसमूह पर श्रवणमापी परीक्षण किया जा सकता है।

सामान्य गलतियां



टिप्पणीबटन को लगातार दबाते रहना

टिप्पणीबटन को बार-बार और अनुचित समय पर दबाना

टिप्पणीबटन पर बहुत हल्का दबाव

यदि रोगी प्रतिक्रिया बटन के संचालन को समझने में असमर्थ है, तो वे हाथ उठाकर ध्वनि की अनुभूति की पुष्टि कर सकते हैं। इसके बाद ऑपरेटर "मान्य करें" बटन पर क्लिक करके या "एंटर" कुंजी दबाकर सीमा की पुष्टि करता है।

10. Audiolyser® ADL Connect का उपयोग करना

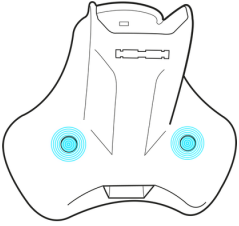
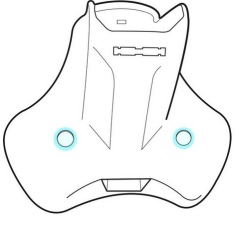
डॉकिंग स्टेशन और रिस्पॉन्स रिमोट के बीच कनेक्शन की जाँच करना

i

टिप्पणी: यदि Audiolyser® ADL Connect का उपयोग 2 घंटे तक नहीं किया जाता है, तो डिवाइस स्वचालित रूप से स्टेन्डबाय मोड में चला जाएगा।

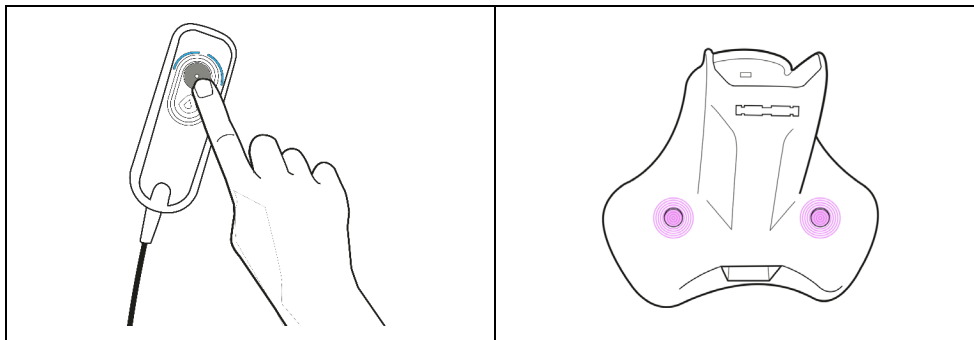
ऑपरेटर को इसकी सूचना मिल जाएगी, क्योंकि डॉकिंग स्टेशन पर लगे एलईडी हल्के बैंगनी रंग में जलने लगेंगे।

टिप्पणी: डिवाइस को दोबारा चालू करने के लिए, रिस्पॉन्स रिमोट पर मौजूद बटन को कुछ सेकंड के लिए दबाकर रखें, जब तक कि डॉकिंग स्टेशन पर इंडिकेटर लाइटें फिर से नीली न हो जाएं।

| | |
|--|--|
| <p>जैसे ही डॉकिंग स्टेशन आपके कंप्यूटर से कनेक्ट होता है, एक चमकती नीली बत्ती यह दर्शाती है कि डिवाइस रिमोट से प्रतिक्रिया प्राप्त करने का प्रयास कर रहा है।</p> |  |
| <p>एक बार डॉकिंग स्टेशन और रोगी के रिमोट के बीच कनेक्शन स्थापित और स्थिर हो जाने पर, आप देखेंगे कि यह नीली बत्ती स्थिर रहेगी।</p> |  |

परीक्षा के दौरान संकेतक बत्तियाँ

जांचों के सुचारू संचालन के लिए रोगी प्रतिक्रिया बटन का उपयोग आवश्यक है। आपको सर्वोत्तम परिस्थितियों में परीक्षण करने में सहायता करने के लिए, रोगी प्रतिक्रिया बटन और डॉकिंग स्टेशन संकेतक प्रकाश से सुसज्जित हैं जो आपको रोगी द्वारा उनके उपयोग की सूचना देते हैं।

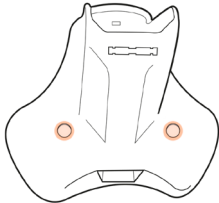
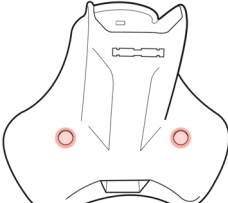
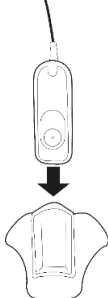
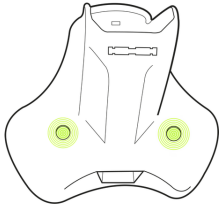
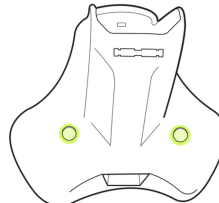


प्रतिक्रिया बटन को चार्ज करना

i

टिप्पणी: एफआईएम मेडिकल द्वारा अनुशंसित विधि के अलावा किसी अन्य विधि से रिस्पॉन्स रिमोट को चार्ज न करें:

- रिस्पॉन्स रिमोट को डॉकिंग स्टेशन पर रखना
- रिस्पॉन्स रिमोट को यूएसबी के माध्यम से कंप्यूटर से कनेक्ट करना (अनुभाग 8 «केबल कनेक्ट करना» देखें)।

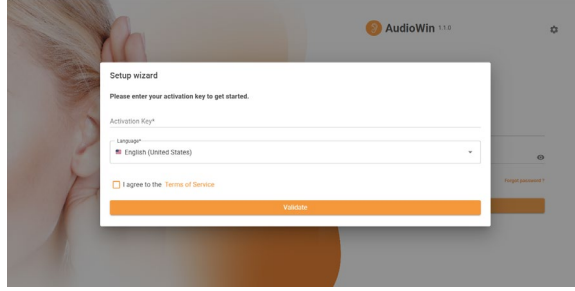
| | |
|---|---|
| <p>नियमित नारंगी: यह दर्शाता है कि रिस्पॉन्स रिमोट की बैटरी कम चार्ज है (20% से कम चार्ज)।</p> |  |
| <p>नियमित लाल: यह दर्शाता है कि रिस्पॉन्स रिमोट की बैटरी बहुत कम चार्ज है (10% से कम)। रिस्पॉन्स रिमोट को तुरंत चार्ज करने की आवश्यकता है।</p> |  |
| <p>रिस्पॉन्स रिमोट को रिचार्ज करने के लिए, आपको इसे डॉकिंग स्टेशन के सामने स्थित छोटे से विशेष डिब्बे में स्लाइड करके डालना होगा।</p> |  |
| <p>एक बार जब रिस्पॉन्स बटन को डॉकिंग स्टेशन पर सही जगह पर रख दिया जाता है, तो आप डॉकिंग स्टेशन पर लगी लाइटों का उपयोग करके बैटरी चार्जिंग की प्रगति की निगरानी कर सकते हैं।</p> | |
| <p>चमकता हरा: प्रतिक्रिया रिमोट चार्जिंग</p> |  |
| <p>नियमित हरा: रिमोट पूरी तरह से चार्ज हो गया है</p> |  |

11. AudioWin® सॉफ्टवेयर का पहला कनेक्शन

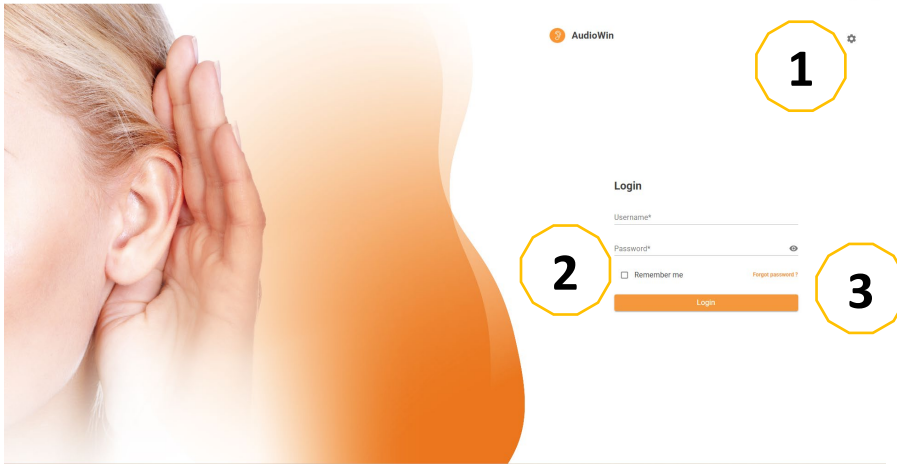
AudioWin® सॉफ्टवेयर का पहली बार उपयोग करते समय, आपको निम्नलिखित चरणों को पूरा करने के लिए कहा जाएगा:

अपनी भाषा चुनें और उपयोग की शर्तों को स्वीकार करें।

सॉफ्टवेयर लॉन्च करने पर, सक्रियण कुंजी दर्ज करें। यह कुंजी आपके डिवाइस के साथ दी गई सूचना पत्रक पर उपलब्ध है। फिर अपनी पसंदीदा भाषा चुनें। कृपया उपयोग की सामान्य शर्तें (नारंगी लिंक के माध्यम से उपलब्ध) पढ़ें और आगे बढ़ने के लिए उन्हें स्वीकार करें।



AudioWin® सॉफ्टवेयर लॉगिन पृष्ठ



1. **अंतरसंचालनीयता सेटिंग्स:** AudioWin® और आपके व्यावसायिक सॉफ्टवेयर (EMR) के बीच संचार सुनिश्चित करने वाली सेटिंग्स। इस टैब का विवरण सॉफ्टवेयर सेटिंग्स के इंटरऑपरेबिलिटी अनुभाग में दिया गया है।
2. **मुझे याद करो:** यह सॉफ्टवेयर के भविष्य में उपयोग के दौरान ऑपरेटर के सत्र में स्वचालित लॉगिन को सक्षम बनाता है।
3. **पासवर्ड भूल गए?:** पासवर्ड खो जाने पर उसे रिकवर करने की सुविधा देता है। नया पासवर्ड बनाने के लिए, आपको वह सुरक्षा प्रश्न भरना होगा जो आपने खाता बनाते समय निर्धारित किया था।

← **Forgot Password**

What was the name of your first pet?

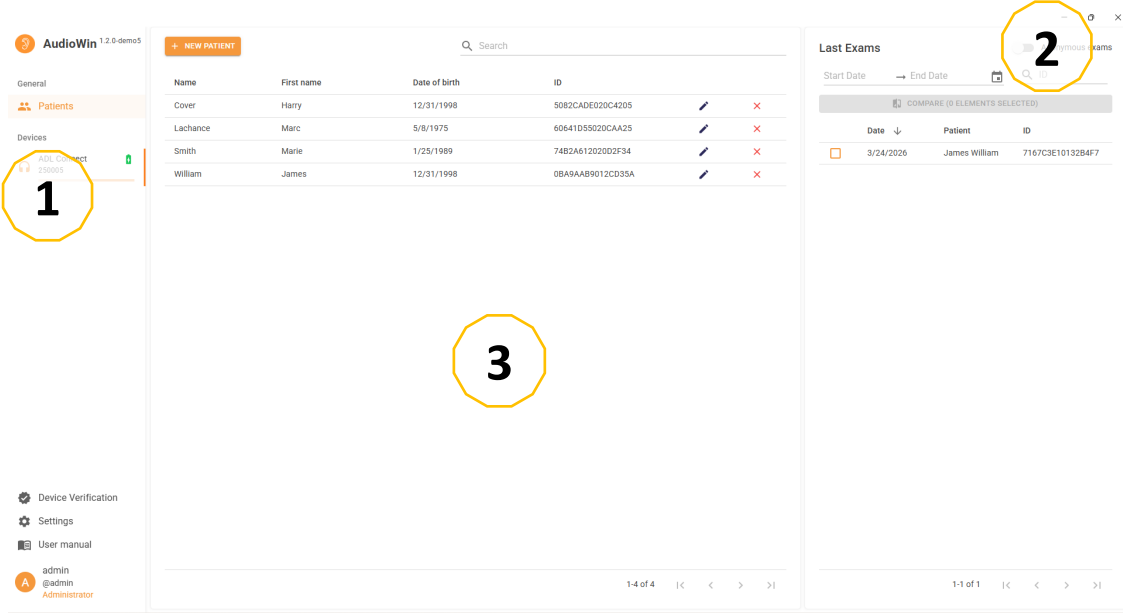
Answer*

New password* 👁

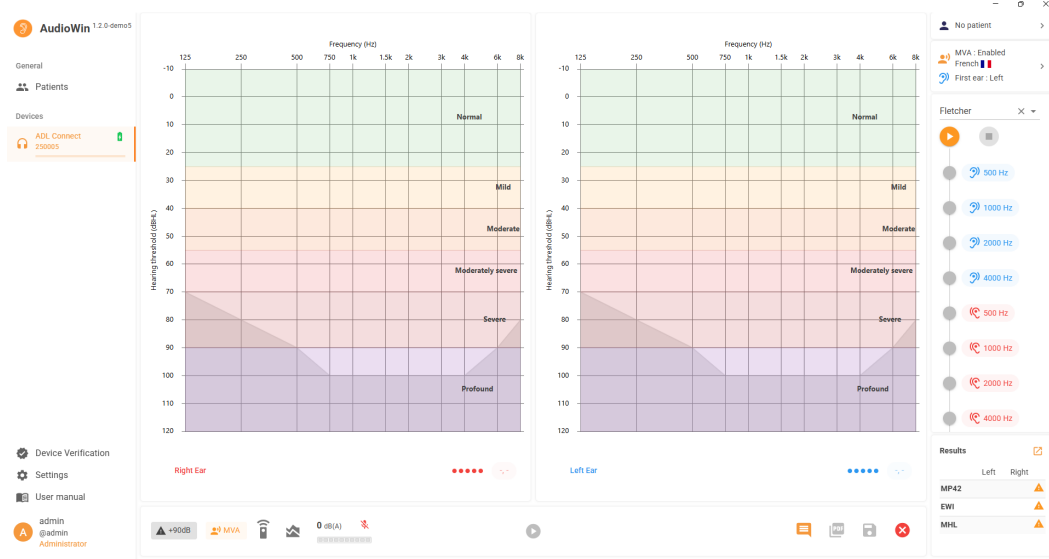
Confirm password* 👁

12.AudioWin® सॉफ़्टवेयर का होम पेज

उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस विवरण


























1. **नेविगेशन मेनू:** मरीजों की सूची और कनेक्टेड ऑडियोमीटर तक पहुंच
2. **सेटिंग्स:** उपयोगकर्ता प्रोफ़ाइल, सॉफ़्टवेयर सेटिंग्स, उपयोगकर्ता मैनुअल
3. **कार्यशील विंडो:** मापदंडों का प्रबंधन, रोगी प्रोफ़ाइल, जांच, रिपोर्ट



4. **ऑडियोग्राम:** दाएं और बाएं कान के ऑडियोग्राम का प्रदर्शन, जिसमें मापी गई आवृत्तियों और तीव्रताओं को दर्शाया गया है।
5. **टूलबार:** ऑडियोग्राम डिस्टले विकल्पों तक पहुंच, परिवेशीय शोर स्तर मापन, संकेतक लाइटें, टिप्पणी अनुभाग, रिपोर्ट निर्माण और चल रही परीक्षा को सहेजने की सुविधा।

आइकनों का विवरण

| | |
|---|---|
|  | एक्सेस सेटिंग्स |
|  | दैनिक उपकरण जांच |
|  | मरीजों की सूची |
|  | जांच करा रहे मरीज |
|  | उपयोगकर्ता मैनुअल देखें |
|  | प्रोफाइल संपादित करें (उपयोगकर्ता, रोगी आदि) |
|  | परीक्षण शुरू करें |
|  | परीक्षण रोकें |
|  | रोगी प्रतिक्रिया बटन नहीं दबाता है |
|  | रोगी प्रतिक्रिया बटन दबाता है |
|  | परीक्षण अनुक्रम रोकें |
|  | चयनित प्रोफाइल (उपयोगकर्ता, रोगी आदि) को हटा दें। |
|  | ऑडियोलाइज़र® कनेक्टेड हेडसेट |
|  | अनिश्चित उत्तरों को पुनः आरंभ करें |
|  | रिमोट कंट्रोल बैटरी स्तर |
|  | उपयोगकर्ता रूपरेखा |
|  | विभिन्न प्रीसेट तक पहुंचें |
|  | मिटाना |
|  | माइक्रोफ़ोन म्यूट है |
|  | माइक्रोफ़ोन चालू है |
|  | दायाँ कान |
|  | बायाँ कान |
|  | मल्टी-डिवाइस डैशबोर्ड |

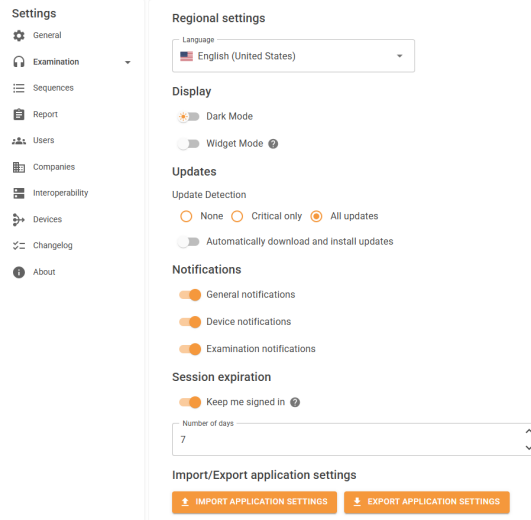
AudioWin® सॉफ़्टवेयर सेटिंग्स

सामान्य

i

टिप्पणी: यदि आप "अपडेट स्वचालित रूप से डाउनलोड और इंस्टॉल करें" बॉक्स को चेक नहीं करते हैं, तो सॉफ़्टवेयर AudioWin® शुरू होने पर एक विंडो सूचना दिखाई देगी जो आपको अपडेट की उपलब्धता के बारे में सूचित करेगी।

टिप्पणी: यदि आप अपडेट करना चाहते हैं, तो आपको अपने AudioWin® सॉफ़्टवेयर के ऊपरी दाएं कोने में दिखाई देने वाले "अपडेट" बटन पर क्लिक करना होगा।



सामान्य सेटिंग्स को छह खंडों में विभाजित किया गया है:

क्षेत्रीय सेटिंग:

यह आपको डिस्प्ले की भाषा बदलने की अनुमति देता है।

प्रदर्शन सेटिंग्स:

यह आपको लाइट मोड और डार्क मोड के बीच चयन करने और विजेट मोड को सक्षम या अक्षम करने की अनुमति देता है (सक्षम होने पर, सॉफ़्टवेयर आपकी स्क्रीन के निचले-दाएँ कोने में एक शॉर्टकट के रूप में दिखाई देता है, जिससे आप अन्य एप्लिकेशन का उपयोग करते समय परीक्षा की प्रगति की निगरानी कर सकते हैं)।

अपडेट:

यह आपको AudioWin® सॉफ़्टवेयर के स्वचालित अपडेट के लिए अपनी प्राथमिकताएं निर्धारित करने की अनुमति देता है।

सूचनाएं:

आप सॉफ़्टवेयर, कनेक्टेड डिवाइस या चल रही परीक्षाओं से सूचनाएं प्राप्त करना चाहते हैं या नहीं, यह चुनें।

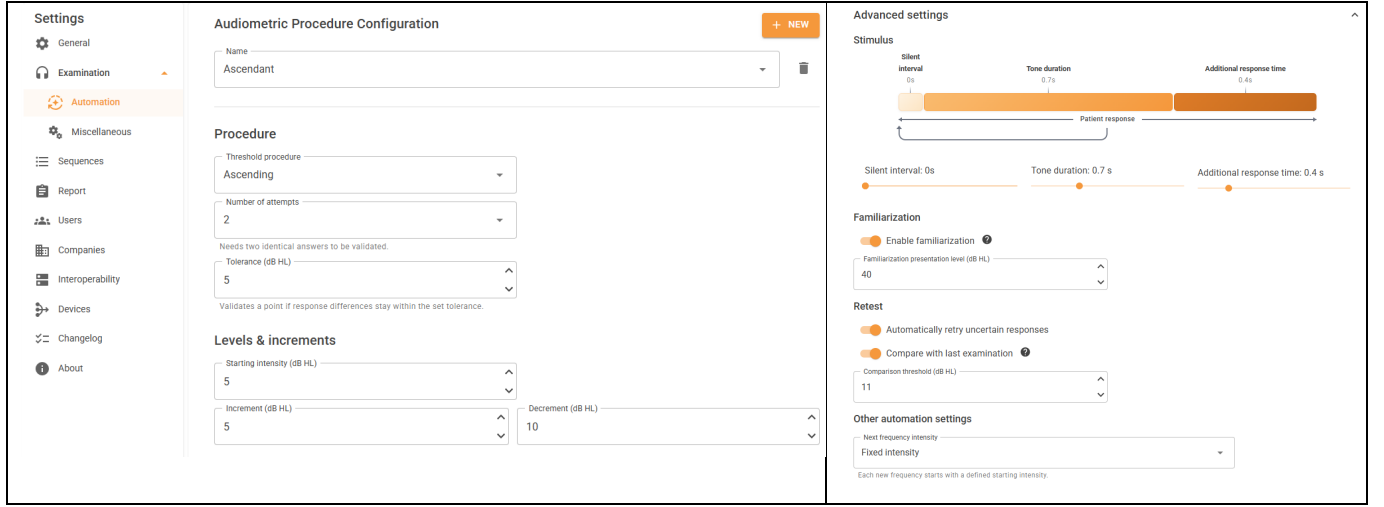
सेशन खत्म:

यह आपको सत्र की समय सीमा समाप्त होने को सक्षम या अक्षम करने, यह नियंत्रित करने की अनुमति देता है कि निष्क्रियता की अवधि के बाद उपयोगकर्ता सत्र स्वचालित रूप से समाप्त हो जाता है या नहीं, और सत्र समाप्त होने से पहले दिनों की संख्या निर्दिष्ट करने की अनुमति देता है।

एप्लिकेशन सेटिंग्स आयात/निर्यात करें:

- **आयात करना:** यह ऑपरेटर को AudioWin® सॉफ़्टवेयर सेटिंग्स आयात करने की अनुमति देता है।
- **निर्यात करना:** यह ऑपरेटर को AudioWin® सॉफ़्टवेयर सेटिंग्स निर्यात करने की अनुमति देता है। डिफ़ॉल्ट रूप से, AudioWin® सॉफ़्टवेयर विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की क्षेत्रीय सेटिंग्स का उपयोग करता है।

परीक्षा – स्वचालितता



The screenshot displays the 'Audiometric Procedure Configuration' window. On the left is a 'Settings' sidebar with categories like General, Examination, Automation, Miscellaneous, Sequences, Report, Users, Companies, Interoperability, Devices, Changelog, and About. The main area is divided into three sections: 'Name' (set to 'Ascendant'), 'Procedure' (set to 'Ascending', 'Number of attempts' set to 2, 'Tolerance (dB HL)' set to 5), and 'Levels & increments' (Starting intensity 5 dB HL, Increment 5 dB HL, Decrement 10 dB HL). The 'Advanced settings' panel on the right includes 'Stimulus' (Silent interval 0s, Tone duration 0.7s, Additional response time 0.4s), 'Familiarization' (Enable familiarization checked, level 40 dB HL), 'Retest' (Automatically retry uncertain responses checked, Compare with last examination checked, comparison threshold 11 dB HL), and 'Other automation settings' (Next frequency intensity Fixed intensity).

यह आपको उन्नत परीक्षा कॉन्फिगरेशन सेटिंग्स तक पहुंच प्रदान करता है।

सभी पैरामीटर:

यह आपको कस्टम परीक्षण कॉन्फिगरेशन बनाने, चुनने और हटाने की अनुमति देता है।


नया कस्टम टेस्ट कॉन्फिगरेशन बनाने के लिए:

- “नया” बटन पर क्लिक करें। अपनी कस्टम कॉन्फिगरेशन का नाम दें; इस टैब में आपके द्वारा संशोधित सभी पैरामीटर स्वचालित रूप से सहेजे जाएंगे।

कस्टम कॉन्फिगरेशन को संशोधित करने के लिए:

- ड्रॉप-डाउन मेनू से कस्टम कॉन्फिगरेशन का नाम चुनें, फिर इस टैब में विभिन्न सेटिंग्स को सीधे समायोजित करें। सभी परिवर्तन स्वचालित रूप से सहेजे जाएंगे।

कस्टम कॉन्फिगरेशन को हटाने के लिए:

- ड्रॉप-डाउन मेनू से कस्टम कॉन्फिगरेशन का नाम चुनें, फिर डिलीट बटन पर क्लिक करें। 

दो पूर्व निर्धारित कॉन्फिगरेशन उपलब्ध हैं:

ह्यूसन-वेस्टलेक (ऊपर-नीचे) विधि → एक मानक श्रवणमापी प्रक्रिया जिसमें स्पष्ट रूप से सुनाई देने वाली ध्वनि प्रस्तुत की जाती है, फिर उसकी तीव्रता को 10 dB के चरणों में तब तक कम किया जाता है जब तक कोई प्रतिक्रिया प्राप्त न हो। इसके बाद तीव्रता को 5 dB के चरणों में तब तक बढ़ाया जाता है जब तक कि बार-बार प्रतिक्रियाएँ प्राप्त न हों। श्रवण सीमा उस निम्नतम स्तर के अनुरूप होती है जिसे तीन में से कम से कम दो बार अनुभव किया जाता है।

आरोही विधि → यह एक ऐसी प्रक्रिया है जो अनुमानित श्रवण सीमा से नीचे शुरू होती है और ध्वनि स्तर को 5 dB के चरणों में तब तक बढ़ाती है जब तक कि ध्वनि सुनाई न दे। यह विधि पूर्वानुमान पूर्वाग्रह से बचने में सहायक होती है और आमतौर पर इसे करने में अधिक समय नहीं लगता। श्रवण सीमा का निर्धारण विषय की पहली पुष्ट प्रतिक्रिया के आधार पर किया जाता है।

प्रक्रिया:

यह आपको ऑडियोमेट्रिक परीक्षण चलाने के लिए पैरामीटर परिभाषित करने की अनुमति देता है, जिसमें शामिल हैं:

- सीमा प्रक्रिया:

- **आरोही प्रस्तुति:**जब तक रोगी को संकेत सुनाई नहीं देता, तीव्रता धीरे-धीरे बढ़ती जाती है। रोगी की पहली प्रतिक्रिया से सीमा की पुष्टि होती है।
- **ब्रैकेटिंग प्रस्तुति:**जब तक रोगी प्रतिक्रिया बटन दबाता रहता है, तीव्रता धीरे-धीरे कम होती जाती है (इन प्रतिक्रियाओं का सत्यापन नहीं किया जाता)। जब रोगी को संकेत सुनाई देना बंद हो जाता है, तो तीव्रता फिर से धीरे-धीरे बढ़ने लगती है। इस वृद्धि के बाद पहली बार बटन दबाने पर सीमा का सत्यापन हो जाता है।

- **प्रयासों की संख्या:**प्रत्येक आवृत्ति के लिए संभावित प्रतिक्रियाओं की अधिकतम संख्या।

- **सहनशीलता:**किसी आवृत्ति को मान्य करने के लिए समान सीमा के मापों के बीच अधिकतम अनुमत अंतर। यदि मान इस सीमा के भीतर आते हैं, तो सबसे कम मान को रखा जाता है।

स्तर और वृद्धि:

यह आपको परीक्षण की जाने वाली पहली आवृत्ति की प्रारंभिक तीव्रता के साथ-साथ परीक्षण के दौरान आयाम में होने वाले बदलावों को निर्दिष्ट करने की अनुमति देता है:

- प्रारंभिक तीव्रता: प्रस्तुत की गई पहली ध्वनि का स्तर।
- वृद्धि: जब कोई प्रतिक्रिया प्राप्त नहीं होती है तो तीव्रता में चरणबद्ध वृद्धि।
- कमी: सकारात्मक प्रतिक्रिया प्राप्त होने पर तीव्रता में चरणबद्ध कमी।

एडवांस सेटिंग:

यह आपके परीक्षण प्रोटोकॉल को और अधिक अनुकूलित करने की सुविधा प्रदान करता है।

प्रोत्साहन:

मौन अंतराल:ध्वनि उत्सर्जित होने से पहले प्रतीक्षा समय।

ध्वनि की अवधि:वह अवधि जिसके दौरान ध्वनि बजती है।

अतिरिक्त प्रतिक्रिया समय: परीक्षण की गई आवृत्ति के लिए ध्वनि उत्तेजना समाप्त होने के बाद रोगी को प्रतिक्रिया देने के लिए दिया गया अतिरिक्त समय।

परिचय:

परिचयात्मक चरण रोगी को वास्तविक परीक्षण शुरू होने से पहले श्रवण संकेत से परिचित होने का अवसर देता है, जिससे प्रतिक्रिया संबंधी त्रुटियों को कम करने में मदद मिलती है।

आप कर सकते हैं:

- परिचय चरण को सक्षम या अक्षम करें।
- इस चरण के दौरान उपयोग किए जाने वाले टोन का तीव्रता स्तर (dB HL में) निर्धारित करें।

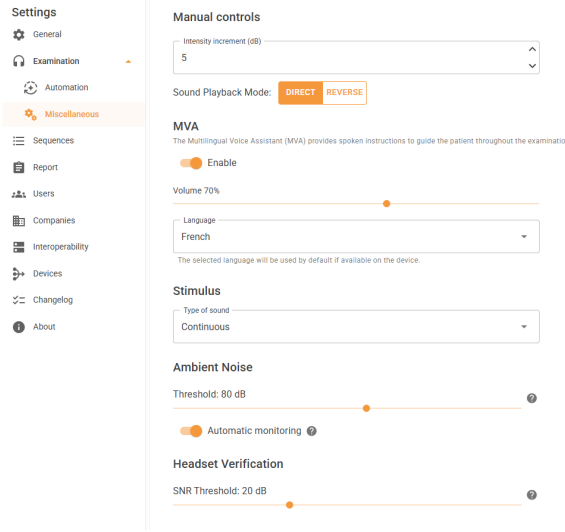
अनिश्चित प्रतिक्रियाओं को स्वचालित रूप से दोहराएँ → जब यह विकल्प सक्रिय होता है, तो सिस्टम उन आवृत्तियों को स्वचालित रूप से दोहराता है जिनके लिए प्रतिक्रियाएँ अनिश्चित होती हैं।

पिछली परीक्षा से तुलना करें → जब यह विकल्प सक्रिय होता है, तो सिस्टम वर्तमान परीक्षण के दौरान मापी गई आवृत्तियों की तुलना पिछले परीक्षण की आवृत्तियों से करता है। तुलना सीमा स्वीकार्य विचलन को परिभाषित करती है; यदि यह सीमा पार हो जाती है, तो संबंधित आवृत्ति को अनिश्चित के रूप में चिह्नित किया जाता है।

अगली आवृत्ति तीव्रता:यह निर्धारित करता है कि प्रत्येक नई परीक्षण आवृत्ति के लिए पहले स्वर की तीव्रता कैसे निर्धारित की जाएगी:

- कमी → नई आवृत्ति पिछली आवृत्ति की तुलना में थोड़ी कम तीव्रता से शुरू होती है (अधिक आरामदायक और क्रमिक)।
- स्थिर तीव्रता → नई आवृत्ति एक पूर्वनिर्धारित तीव्रता से शुरू होती है।

परीक्षा – विविध



मैनुअल नियंत्रण:

तीव्रता में वृद्धि (dB) → ऑडियोग्राम में उपयोग किए जाने वाले स्टेप वैल्यू को परिभाषित करता है।

ध्वनि प्लेबैक मोड:

डायरेक्ट → ऑडियोग्राम पर एक आवृत्ति का चयन करने और कर्सर को परीक्षण प्रारंभ बटन पर रखने के बाद एक ध्वनि संकेत उत्सर्जित होता है। ▶

रिवर्स → ऑडियोग्राम पर आवृत्ति का चयन करते ही एक ध्वनि संकेत उत्सर्जित होता है। ध्वनि उत्सर्जन को रोकने के लिए, कर्सर को परीक्षण विराम बटन पर रखें। ||

MVA – बहुभाषी वॉयस सहायक:

बहुभाषी वॉयस सहायक पूरे परीक्षण के दौरान रोगी का मार्गदर्शन करने के लिए स्वचालित वॉयस निर्देश प्रदान करता है (उदाहरण: “जब आप ध्वनि सुनें तो बटन दबाएँ”)। ये डिफ़ॉल्ट निर्देश हैं; इन्हें बाद में प्रत्येक रोगी के लिए परीक्षण पृष्ठ से संशोधित किया जा सकता है।

आपमें निम्नलिखित क्षमताएं हैं:

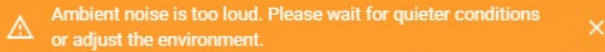
- परीक्षण सत्र के दौरान वॉइस असिस्टेंट को चालू या बंद करें।
- असिस्टेंट की आवाज का वॉल्यूम लेवल सेट करें।
- परीक्षा के दौरान वॉइस असिस्टेंट द्वारा उपयोग की जाने वाली भाषा का चयन करें।

प्रोत्साहन:

ध्वनि का प्रकार → परीक्षण के दौरान उपयोग किए जाने वाले ध्वनिक संकेत के तरंगरूप को परिभाषित करता है (निरंतर या स्पंदित)।

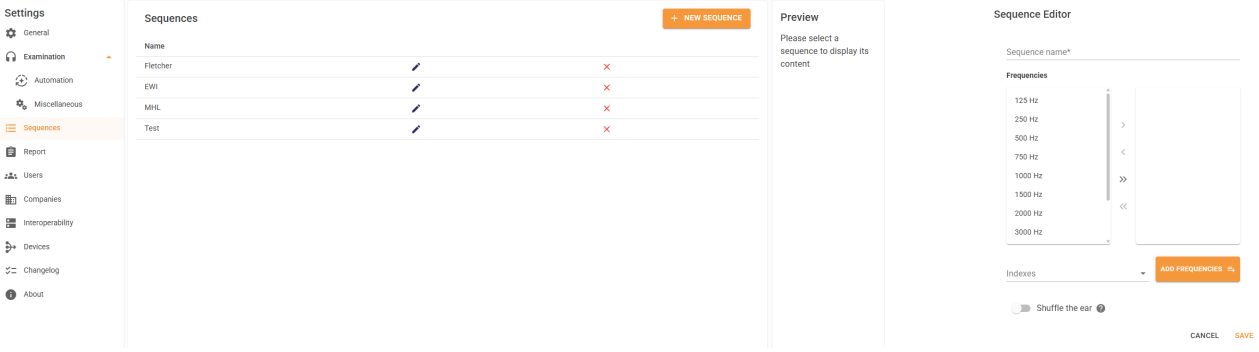
परिवेशीय शोर:

यह आपको परीक्षा के लिए अधिकतम स्वीकार्य शोर स्तर निर्धारित करने की अनुमति देता है। यदि परीक्षा के दौरान परिवेशीय शोर इस सीमा से अधिक हो जाता है, तो परीक्षा पृष्ठ पर एक चेतावनी प्रदर्शित होगी।



हेडफोन की जांच: एसएनआर थ्रेशोल्ड (सिग्नल-टू-नॉइज़ रेशियो): यह हेडफोन की जांच को मान्य करने के लिए आवश्यक न्यूनतम सिग्नल-टू-नॉइज़ रेशियो को दर्शाता है। यह मान जितना अधिक होगा, सिग्नल की गुणवत्ता उतनी ही बेहतर होगी।

अनुक्रम

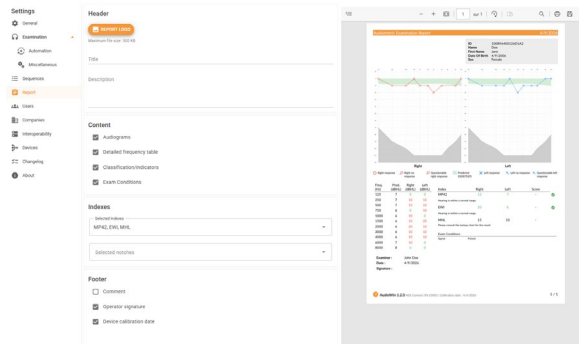


इस अनुभाग से, आप सॉफ्टवेयर में पहले से सहेजे गए सभी अनुक्रमों तक पहुंच सकते हैं, साथ ही उन्हें संशोधित या हटा सकते हैं, और प्रत्येक अनुक्रम में शामिल आवृत्तियों को देख सकते हैं।

एक नया अनुक्रम बनाने के लिए:

- "नया क्रम" बटन पर क्लिक करें।
- अपनी नई अनुक्रम का नाम दें और उन आवृत्तियों का चयन करें जिनका आप परीक्षण करना चाहते हैं।
- आप यह चुन सकते हैं कि परीक्षा के दौरान आप बारी-बारी से कौन से कान की जांच करवाना चाहते हैं।
- आपके पास केवल कुछ सूचकांकों की गणना में उपयोग की जाने वाली आवृत्तियों का परीक्षण करने का विकल्प है। ऐसा करने के लिए, ड्रॉपडाउन मेनू से सूचकांकों का चयन करें और "आवृत्तियाँ जोड़ें" बटन पर क्लिक करें।
- "सेव" पर क्लिक करें।

प्रतिवेदन



यह टैब आपको अपनी रिपोर्ट को अनुकूलित करने की अनुमति देता है, उदाहरण के लिए अपना लोगो और संपर्क विवरण जैसी जानकारी शामिल करके, प्रदर्शित की जाने वाली सामग्री का चयन करके, उपलब्ध विभिन्न सूचकांकों में से चुनकर, और पादलेख में दिखाई जाने वाली जानकारी को परिभाषित करके, अन्य विकल्पों के साथ।

सूचकांक:

इनका उपयोग श्रवण परीक्षण परिणामों के स्वचालित विश्लेषण के लिए किया जाता है। सक्रिय सूचकांक विभिन्न मूल्यांकन मानकों के आधार पर स्कोर या व्याख्याएँ उत्पन्न करने में सक्षम बनाते हैं।

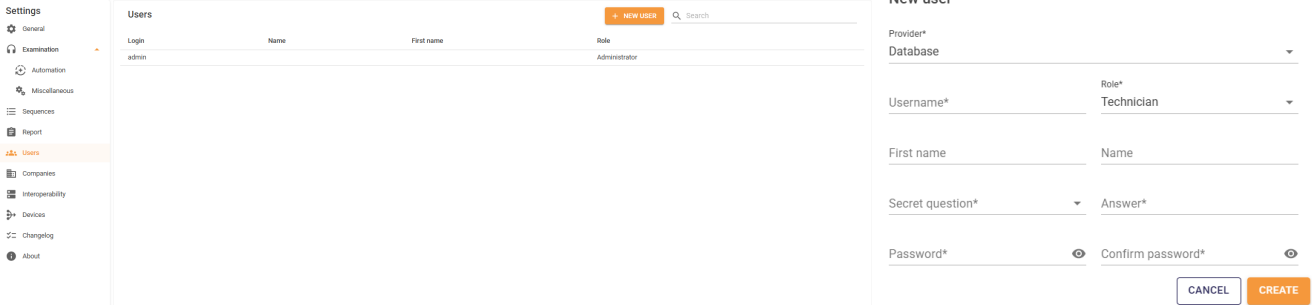
निम्नलिखित सूचकांक उपलब्ध हैं:

- असममित श्रवण हानि (बेल्जियम)
- प्रारंभिक चेतावनी संकेतक
- औसत श्रवण हानि
- प्लेचर
- मर्लुज़ी 1979 वर्गीकरण
- SIGYCOP नोट
- मानदंड एसएनसीएफ योग्यता
- स्वास्थ्य एवं सुरक्षा कार्यकारी वर्गीकरण (एचएसई)
- मेरलुज़ी पिरा बोसियो (एमपीबी 2002 वर्गीकरण)
- फ्रांसीसी पुलिस

उपयोगकर्ताओं



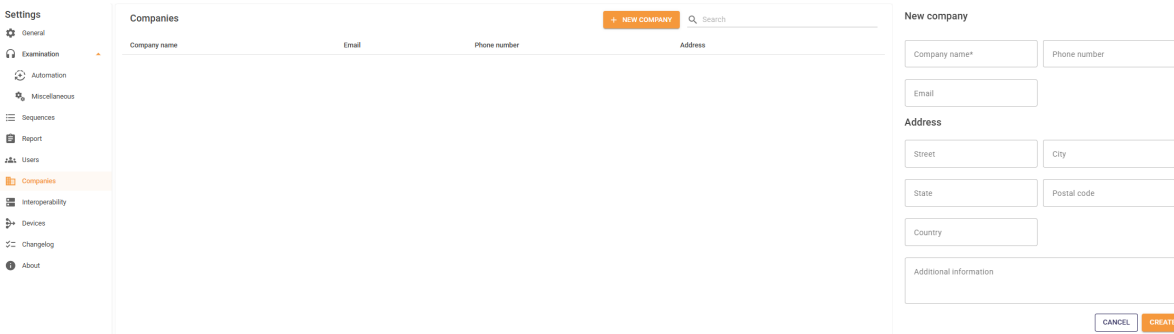
सावधानी: रोगी डेटा की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए, AudioWin® सॉफ्टवेयर के लिए सुरक्षित प्रमाणीकरण एक्सेस कंट्रोल को अक्षम न करने की पुरजोर अनुशंसा की जाती है।



यह पहले से पंजीकृत उपयोगकर्ताओं की सूची प्रदर्शित करता है और आपको नए उपयोगकर्ता जोड़ने की सुविधा देता है।

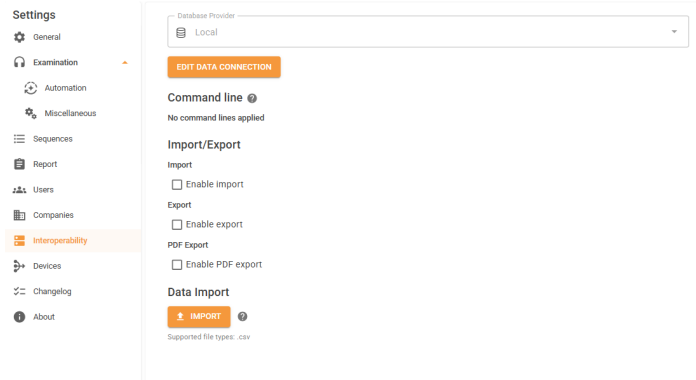
आपके पास LDAP तक भी पहुंच है, जो एक प्रोटोकॉल है जो विभिन्न प्रणालियों को उपयोगकर्ता पहचानकर्ताओं और जानकारी वाली एक केंद्रीकृत निर्देशिका से जुड़ने की अनुमति देता है, ताकि उपयोगकर्ताओं को प्रमाणित किया जा सके, उचित पहुंच अधिकार प्रदान किए जा सकें और उन्हें अपने पासवर्ड स्वयं प्रबंधित करने की अनुमति दी जा सके।

कंपनियों



यह उन संस्थानों की सूची प्रदर्शित करता है जहां परीक्षाएं पहले ही आयोजित की जा चुकी हैं और नए संस्थानों को जोड़ने की अनुमति देता है।

इंटरोऑपरेबिलिटी



डेटाबेस प्रदाता का चयन करता है: स्थानीय (सीधे सॉफ़्टवेयर पर), रिमोट (पोस्टग्रेएसक्यूएल में बाहरी डेटाबेस) या कोई डेटाबेस नहीं।

इसके बाद AudioWin® डेटा आदान-प्रदान को सुगम बनाने के लिए आवश्यक पूर्व-सेटिंग स्वतः ही कर देगा। उपलब्ध विकल्प:

- आयात सक्षम करें: यह आपके ईएमआर से रोगी फ़ाइलों को आयात करने की अनुमति देता है।
- निर्यात सक्षम करें: यह रोगी डेटा और परिणामों को आपके ईएमआर में निर्यात करता है।
- पीडीएफ निर्यात सक्षम करें: परीक्षा रिपोर्ट को पीडीएफ प्रारूप में सहेजता है।

उपकरण



टिप्पणी: रोगी बटन के अपडेट केवल तभी उपलब्ध होते हैं जब वह USB के माध्यम से सीधे कंप्यूटर से जुड़ा हो।

| Type | S/N | Headset | Connection | Calibration Date | Device Version | Dock Version |
|-------------|----------|---------------|------------|--|----------------|--------------|
| ADL Connect | # 290095 | Holmico PD-81 | Wired | 7/22/2025 Calibrated | 1.2.0 | - |
| ADL 20 | # 290068 | Holmico PD-81 | - | 2/26/2025 Expired calibration | 1.9.0.0 | - |

यह वर्तमान में कनेक्टेड सभी डिवाइसों की सूची को उनकी संबंधित जानकारी (मॉडल, सीरियल नंबर, फर्मवेयर संस्करण, कैलिब्रेशन तिथि, अपडेट की उपलब्धता आदि) के साथ प्रदर्शित करता है।

एक बार कनेक्ट हो जाने पर, रोगी प्रतिक्रिया बटन और डॉकिंग स्टेशन को अपडेट किया जा सकता है। अपडेट का पता चलने पर, आपकी स्क्रीन के निचले-दाएँ कोने में एक पॉप-अप विंडो दिखाई देगी, जिसमें पूछा जाएगा कि क्या आप उपकरण को अपडेट करना चाहते हैं।

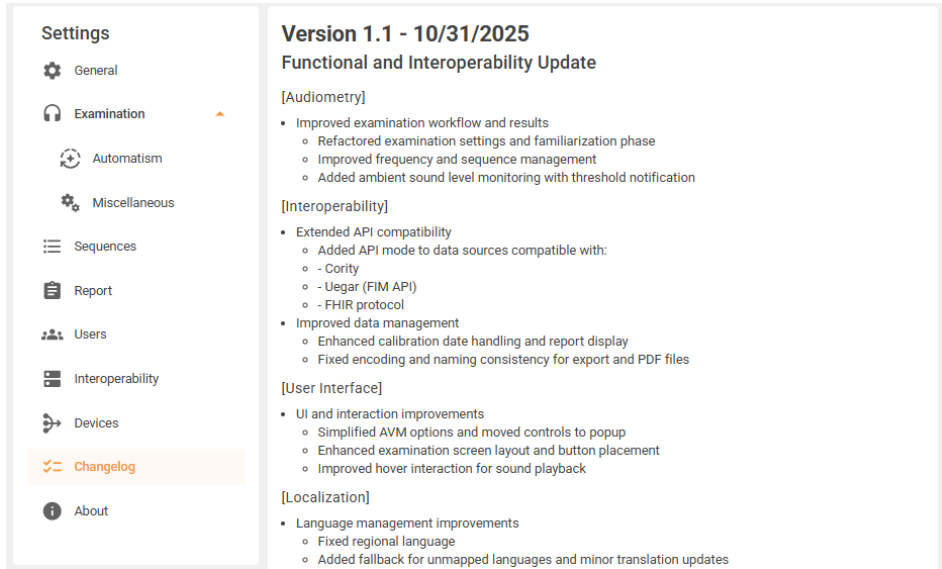
यदि आपके उपकरण की कैलिब्रेशन तिथि समाप्त हो गई है, तो सॉफ़्टवेयर से कनेक्ट करते समय एक चेतावनी संदेश स्वतः ही दिखाई देगा। यह संदेश आपको सूचित करता है कि उपकरण के पुनः कैलिब्रेशन के लिए FIM Medical या अपने स्थानीय वितरक से संपर्क करना आवश्यक है।

Warning

The calibration date of this device has expired. Please contact the device supplier for recalibration.

OK

बदलाव का



Settings

- General
- Examination
- Automatism
- Miscellaneous
- Sequences
- Report
- Users
- Interoperability
- Devices
- Changelog**
- About

Version 1.1 - 10/31/2025
Functional and Interoperability Update

[Audiometry]

- Improved examination workflow and results
 - Refactored examination settings and familiarization phase
 - Improved frequency and sequence management
 - Added ambient sound level monitoring with threshold notification

[Interoperability]

- Extended API compatibility
 - Added API mode to data sources compatible with:
 - Cority
 - Uegar (FIM API)
 - FHIR protocol
- Improved data management
 - Enhanced calibration date handling and report display
 - Fixed encoding and naming consistency for export and PDF files

[User Interface]

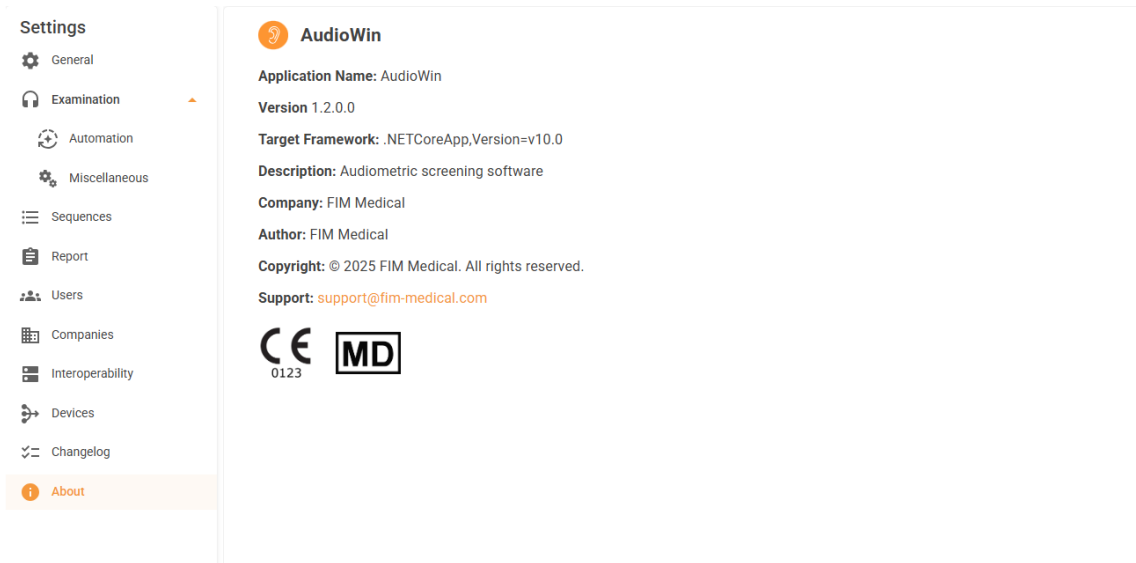
- UI and interaction improvements
 - Simplified AVM options and moved controls to popup
 - Enhanced examination screen layout and button placement
 - Improved hover interaction for sound playback

[Localization]

- Language management improvements
 - Fixed regional language
 - Added fallback for unmapped languages and minor translation updates

अपडेट के दौरान संशोधित या जोड़े गए सभी तत्वों को प्रदर्शित करता है।

के बारे में



Settings

- General
- Examination
- Automation
- Miscellaneous
- Sequences
- Report
- Users
- Companies
- Interoperability
- Devices
- Changelog
- About**

AudioWin

Application Name: AudioWin

Version: 1.2.0.0

Target Framework: .NETCoreApp,Version=v10.0

Description: Audiometric screening software

Company: FIM Medical

Author: FIM Medical

Copyright: © 2025 FIM Medical. All rights reserved.

Support: support@fim-medical.com

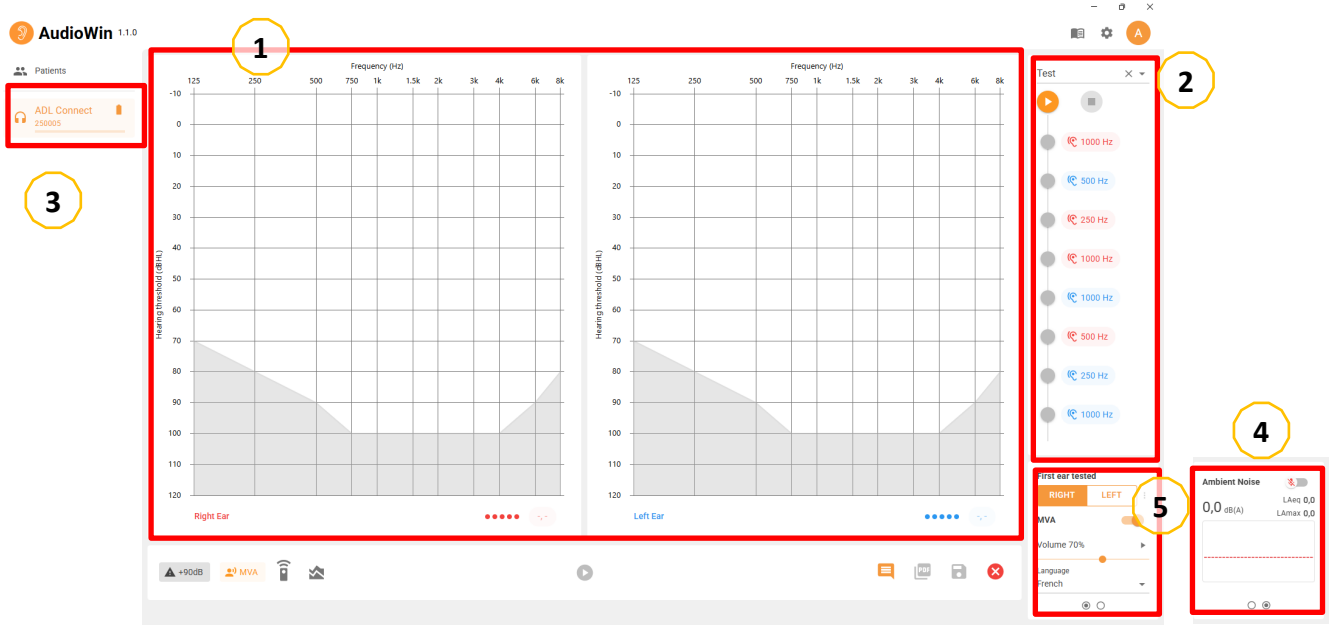
CE **MD**
0123

सॉफ्टवेयर की जानकारी प्रदर्शित करता है।

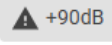

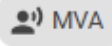







परीक्षा विंडो



टिप्पणी: यदि कोई उपकरण कनेक्ट न भी हो, तब भी कार्यात्मक परीक्षण उद्देश्यों के लिए परीक्षण किए जा सकते हैं।

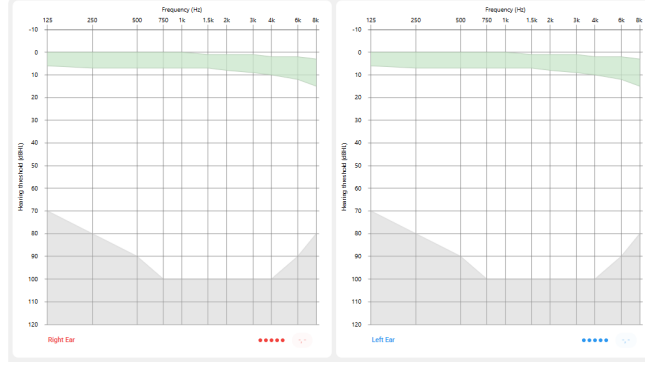


1. दाएं और बाएं कान के ऑडियोग्राम, जिनमें आवृत्तियां और तीव्रताएं दिखाई गई हैं।
2. अनुक्रम स्थापित करना: यह आपको चल रहे अनुक्रम को शुरू करने, रोकने और पुनः शुरू करने की अनुमति देता है।
3. यह कंप्यूटर से वर्तमान में कनेक्टेड डिवाइसों की सूची और टेस्ट प्रोग्रेस बार प्रदर्शित करता है।
4. यह आपको परीक्षा के दौरान माइक्रोफोन को चालू या बंद करने और परिवेशीय शोर स्तर को देखने की अनुमति देता है।
5. रोगी पर निर्भर परीक्षा मापदंडों को परिभाषित करें (वीएमए सेटिंग्स, परीक्षण के लिए पहले कान का चयन, आदि)।

| बटन/संकेतक | अर्थ | बटन/संकेतक | अर्थ |
|---|---|---|---|
|  | 90 dB से अधिक ध्वनियाँ उत्पन्न करने की अनुमति देता है। |  | रोगी की अतिरिक्त जानकारी |
|  | अगर AVM चल रहा है तो यह चालू हो जाता है |  | यह पीडीएफ प्रारूप में एक परीक्षा रिपोर्ट तैयार करता है। |
|  | जब मरीज परीक्षा के दौरान रिस्पॉस रिमोट बटन दबाता है तो यह हरा हो जाता है। |  | परीक्षा बचाओ। |
|  | ऑडियोग्राम पर चयनित ध्वनि को चलाने के लिए |  | परीक्षा रीसेट करें |
|  | यह अनुमानित सेटिंग्स और वर्गीकरण क्षेत्रों तक पहुंच की अनुमति देता है। |  | इससे आप अधिक परिणाम प्रदर्शित कर सकते हैं। |

भविष्यवाणियाँ प्रदर्शित करना

बटन पर क्लिक करके अनुमानित विकल्प का चयन करने के बाद, ग्राफ निम्नानुसार दिखाई देगा:



भविष्यवाणी

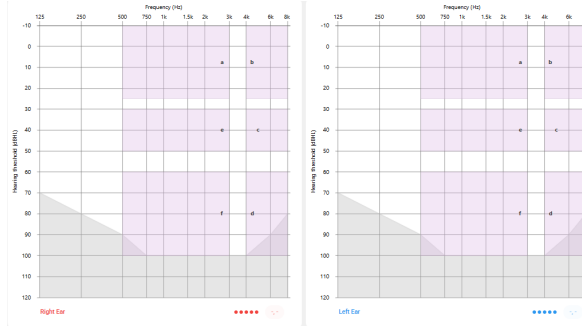
इन पूर्वानुमानों की गणना आईएसओ 7029:2017 मानक पर आधारित है।

✓ वर्गीकरण क्षेत्रों को प्रदर्शित करना

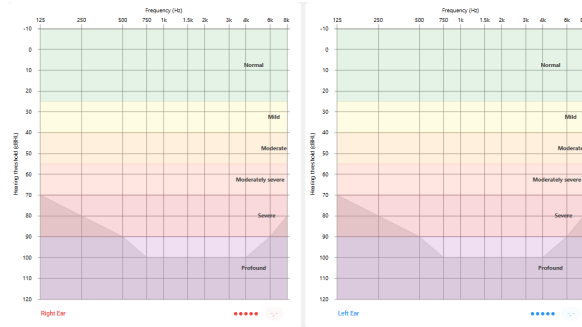
AudioWin® वर्गीकरण क्षेत्रों को प्रदर्शित करने की सुविधा देता है, जिससे ऑपरेटर को वर्तमान परीक्षण परिणामों के रुझान को शीघ्रता से समझने में मदद मिलती है।

तीन प्रकार के ज़ोन उपलब्ध हैं:

✓ मर्लुज़ी 1979 (इटली):



✓ श्रवण हानि की श्रेणियां:



✓ SIGYCOP:

SIGYCOP एक चिकित्सा मूल्यांकन प्रणाली है जिसका उपयोग सैन्य चिकित्सक सेवा के लिए उपयुक्तता का आकलन करने के लिए करते हैं। यह निम्नलिखित पर लागू होता है:


- सशस्त्र बलों में भर्ती या स्वैच्छिक सेवा के लिए उम्मीदवार
- आरक्षित सीटों के लिए उम्मीदवार
- सक्रिय सैन्यकर्मियों (पेशेवर या संविदा)

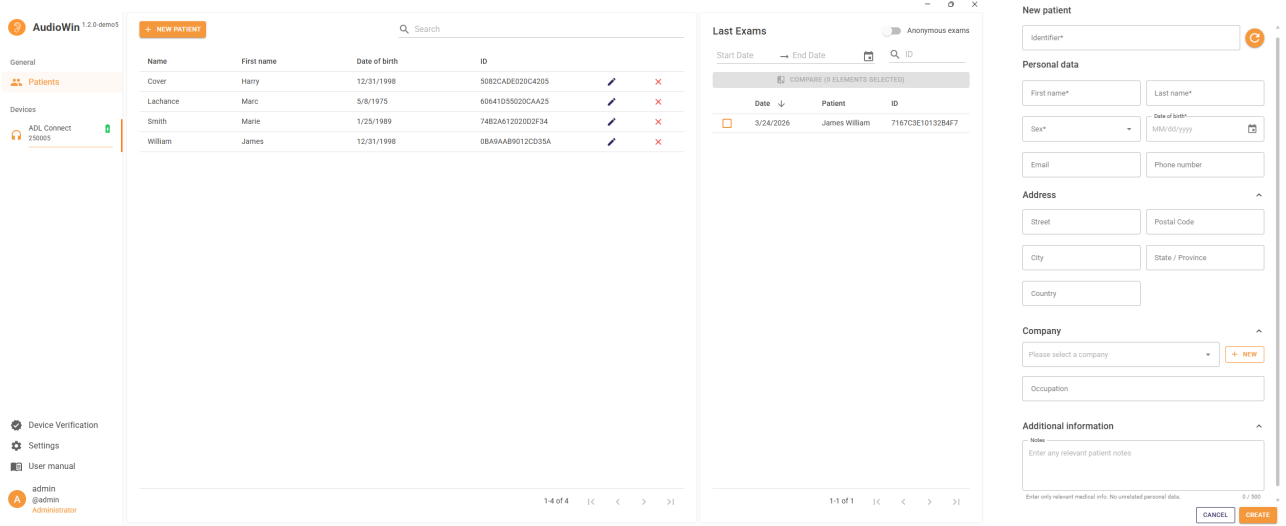
✓ फ्रांसीसी पुलिस:

यह फ्रांसीसी राष्ट्रीय पुलिस में कुछ कार्यों को करने के लिए आवश्यक श्रवण क्षमता का मूल्यांकन है।




रोगी प्रोफाइल प्रबंधन (तृतीय-पक्ष सॉफ्टवेयर इंटरफ़ेस को छोड़कर)

आप रोगी का प्रोफाइल बना सकते हैं या किसी जांच के लिए विशिष्ट रोगी प्रोफाइल का चयन कर सकते हैं। यदि किसी मरीज का चयन नहीं होता है, तो यह परीक्षा गुमनाम रूप से आयोजित की जाएगी।

साइड मेनू से, रोगी आइकन पर क्लिक करें।  रोगी प्रोफाइल देखने के इंटरफ़ेस तक पहुंचने के लिए।



The screenshot displays the AudioWin 1.2.0 demo interface. On the left, there is a sidebar menu with options like 'General', 'Patients', 'Devices', 'Device Verification', 'Settings', and 'User manual'. The main area is divided into three panels: 'NEW PATIENT' with a table of patient records, 'Last Exams' with a table of exam results, and 'New patient' form with fields for personal data, address, company, and additional information.

| बटन | अर्थ |
|---|---|
|  | मौजूदा प्रोफाइल का चयन करने के लिए डेटाबेस को फ़िल्टर करें। |
|  | चयनित रोगी की प्रोफाइल संपादित करें |
|  | चयनित रोगी की प्रोफाइल हटाएँ |

जब आप किसी मरीज का चयन करेंगे, तो आप दाईं ओर की विंडो में उस मरीज के परीक्षा परिणामों का इतिहास देख सकेंगे।

दाईं ओर की विंडो का उपयोग गुमनाम मोड में पिछली परीक्षाओं को देखने और विभिन्न मानदंडों के अनुसार परिणामों को फ़िल्टर करने के लिए भी किया जा सकता है।

नया रोगी प्रोफाइल बनाने के लिए, आवश्यक जानकारी भरें।

13. परीक्षा आयोजित करना



चेतावनी: यदि ईयरपैड कवर को दो रोगियों के बीच नहीं बदला जाता है या उनका दोबारा उपयोग किया जाता है तो संक्रमण के फैलने का खतरा रहता है।



सावधानी: मरीज को 80 dB से अधिक ध्वनि स्तर के संपर्क में 15 मिनट से अधिक समय तक न रखें।



टिप्पणी: यदि रोगी रिमोट के संचालन से अभ्यस्त नहीं हो पाता है, तो वह हाथ उठाकर ध्वनि की अनुभूति की पुष्टि कर सकता है। ऑपरेटर "वैलिडेट" पर क्लिक करके या "एंटर" कुंजी दबाकर इस अनुभूति की पुष्टि करता है।

AudioWin® को स्वचालित और मैन्युअल दोनों मोड में ऑडियोमेट्री करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

मरीज टैब में, वांछित मरीज पर डबल-क्लिक करें।

उनकी जानकारी की जांच करें और उसे अपडेट करें, फिर परीक्षा शुरू करने के लिए "स्टार्ट" पर क्लिक करें।

Examination Preparation



 Please verify the patient information

Identifier*
OBA9AAB9012CD35A 

Personal data

First name* James Last name* William

Sex* Male Date of birth* 12/31/1998 

Email Phone number

Address 

Company 

Additional information 

Notes

Add a note about the audiometric test

Enter only relevant medical info. No unrelated personal data. 0 / 350

Otoscopy information

Not performed

Left Ear

Ear Condition
Normal

Wax
None

Right Ear

Ear Condition
Normal

Wax
None

CANCEL

START

मैनुअल मोड




टिप्पणी: त्रुटियों से बचने के लिए, सॉफ्टवेयर स्वचालित रूप से बहुत अधिक आयाम के प्रत्यक्ष परिवर्तनों को प्रतिबंधित कर सकता है ताकि रोगी के कान को नुकसान न पहुंचे।

ऑडियोग्राम पर, कीबोर्ड और/या माउस का उपयोग करके निम्न कार्य करें:

- आवृत्ति का चयन करें।
- तीव्रता का चयन करें।



बटन को क्लिक करे ध्वनि शुरू करने के लिए। आप स्पेस बार दबाकर भी ध्वनि उत्पन्न और रोक सकते हैं।

परीक्षा पूरी होने के बाद, सेव बटन पर क्लिक करें। 

कीबोर्ड शॉर्टकट

परीक्षणों को आसानी से करने के लिए, आप निम्नलिखित कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग कर सकते हैं:

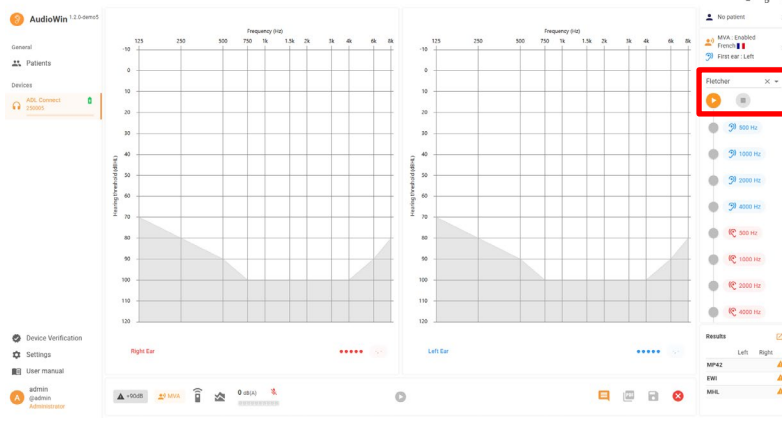
| कुंजी | क्रिया |
|-------|---------------------------------------|
| Enter | रोगी की प्रतिक्रिया दर्ज करें |
| Space | ध्वनि चलाएँ |
| R | अनुक्रम शुरू करें |
| P | अनुक्रम को विराम दें |
| Esc | अनुक्रम रोकें |
| Tab | ऑडियोग्राम के बीच स्विच करें |
| Del | ऑडियोग्राम पर चयनित प्रतिक्रिया हटाएँ |









अनुक्रम मोड



टिप्पणी: यदि हेडफोन गलती से डिस्कनेक्ट हो जाते हैं, तो परीक्षा बाधित हो जाती है और ऑपरेटर को चेतावनी दी जाती है।



परीक्षा पृष्ठ से स्वचालित मोड का उपयोग करने के लिए, ड्रॉप-डाउन मेनू से एक क्रम चुनें।



| | |
|---|---|
|  | बटन को क्लिक करे  अनुक्रम को स्वचालित मोड में शुरू करने के लिए। |
|  | बटन  यह आपको अनुक्रम को रोकने की अनुमति देता है। |
|  | पॉज़ बटन  अनुक्रम को रोकता है। |
|  | Retest  बटन चयनित आवृत्तियों को पुनः परीक्षण करने की अनुमति देता है। |

परीक्षा पूरी होने के बाद, "सेव" बटन पर क्लिक करें।

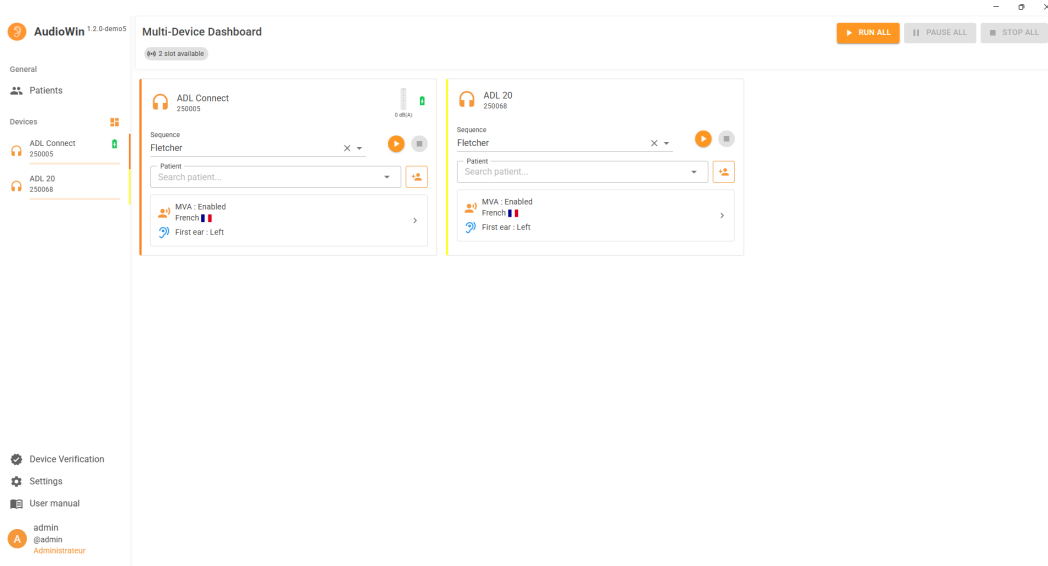
स्वचालित परीक्षण शुरू करना

- बटन को क्लिक करे  परीक्षण शुरू करने के लिए।
- एवीएम रोगी को ध्वनि संदेशों के माध्यम से मार्गदर्शन प्रदान करता है।
- परीक्षण की शुरुआत डिफ़ॉल्ट रूप से 40 dB पर एक परिचित चरण से होती है (सेटिंग्स में इसे बदला जा सकता है)। इससे हमें यह जांचने में मदद मिलती है कि रोगी ध्वनि सुनने पर बटन दबाता है या नहीं।
- परिचय चरण पूरा होते ही परीक्षा शुरू हो जाएगी।
- इसके बाद यह उपकरण प्रत्येक आवृत्ति और प्रत्येक कान के लिए श्रवण सीमा को स्वचालित रूप से मापता है।
- यदि उत्तर अनिश्चित है, तो प्रश्न चिह्न (?) प्रदर्शित होगा। अंत में आवृत्ति का पुनः परीक्षण किया जाएगा। (यदि परीक्षा मापदंडों के विकल्प अनुभाग में इसे सक्षम किया गया हो)
- आवश्यकता पड़ने पर आप मैन्युअल रूप से भी परीक्षण को दोबारा चला सकते हैं।
- पॉज़ बटन दबाकर टेस्ट को किसी भी समय रोका जा सकता है। 
- अंत में, परिणामों को सहेजने के लिए "सेव" पर क्लिक करें।

मल्टी-डिवाइस मोड











टिप्पणी: मल्टी-डिवाइस मोड तभी उपलब्ध होता है जब कम से कम दो डिवाइस कनेक्ट हों और AudioWin® सॉफ्टवेयर द्वारा पहचाने गए हों।



जब सॉफ्टवेयर द्वारा कम से कम दो डिवाइस का पता चल जाता है, तो आप समर्पित बटन के माध्यम से मल्टी-डिवाइस डैशबोर्ड तक पहुंच सकते हैं।

- प्रत्येक रोगी को एक उपकरण आवंटित करें (यदि रोगी पहले से पंजीकृत है, तो वह ड्रॉपडाउन मेनू में दिखाई देगा; अन्यथा, आपको समर्पित बटन पर क्लिक करके एक नया रोगी बनाना होगा)।
- नोट:** पठनीयता को बेहतर बनाने के लिए, प्रत्येक डिवाइस को एक रंग दिया गया है। यह रंग रोगी प्रतिक्रिया बटन पर तब दिखाई देता है जब रोगी इसे दबाता है, साथ ही ब्लूटूथ मोड में होने पर ADL Connect डॉकिंग स्टेशन पर भी दिखाई देता है।
- प्रत्येक रोगी को एक क्रम निर्धारित करें।
- समर्पित बटन का उपयोग करके एवीएम को कॉन्फिगर करें।
- “सभी परीक्षाएं शुरू करें” बटन का उपयोग करके व्यक्तिगत रूप से या एक साथ परीक्षाएं शुरू करें।
- आप किसी भी समय, दिए गए बटनों का उपयोग करके चल रही परीक्षा को व्यक्तिगत रूप से या एक साथ रोक या बंद कर सकते हैं।
- प्रत्येक रोगी से जुड़े प्रोग्रेस बार का उपयोग करके परीक्षाओं की प्रगति पर नज़र रखें।
- परिणाम सहेजने के लिए, “डिवाइस” टैब पर जाएँ, फिर “सहेजें” बटन पर क्लिक करें।

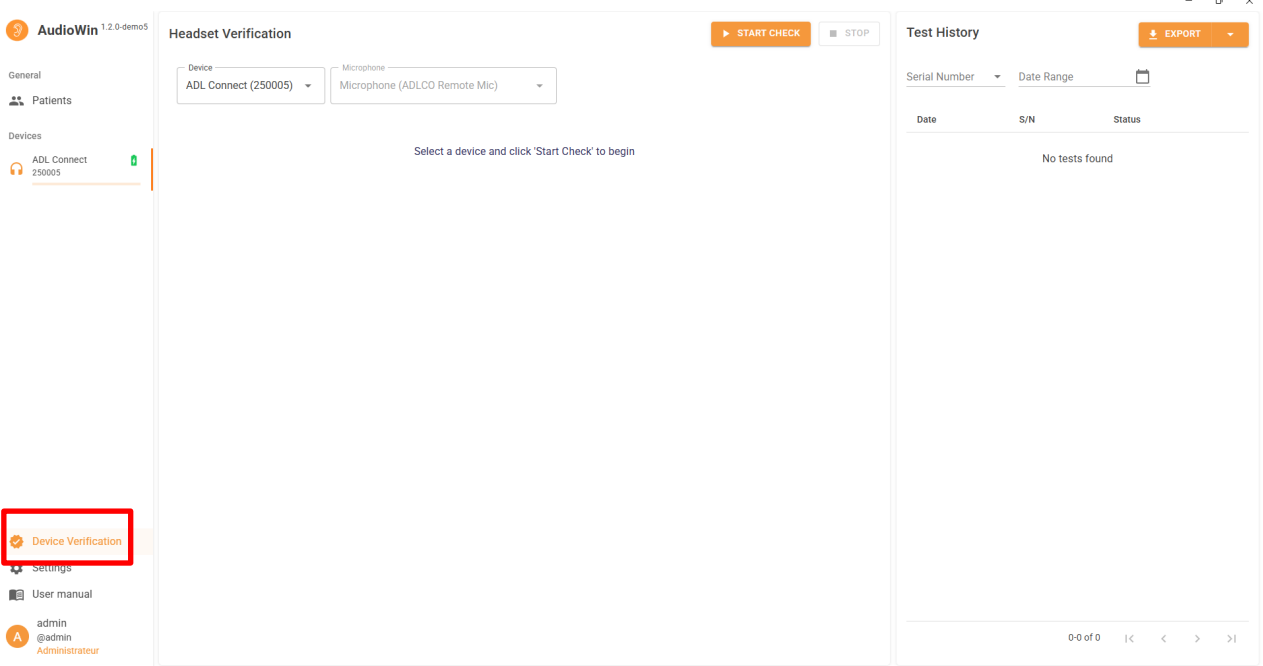
| बटन/संकेतक | अर्थ | बटन/संकेतक | अर्थ |
|---|--------------------------------------|---|--|
|  | एक क्रम शुरू करें |  | एक क्रम को रोकें |
|  | एक क्रम रोकें |  | एवीएम सेटिंग्स |
|  | एक मरीज बनाएं |  | किसी मरीज को संपादित करें |
|  | सबसे पहले बाएं कान की जांच की जाएगी। |  | सबसे पहले दाहिने कान की जांच की जाएगी। |

14. डिवाइस सत्यापन

i

टिप्पणी: हेडफोनों के सही ढंग से काम करने को सुनिश्चित करने के लिए, एफआईएम मेडिकल जांच करने से पहले प्रतिदिन उनकी जांच करने की सलाह देता है।

टिप्पणी: हेडफोन की दैनिक जांच की विश्वसनीयता सुनिश्चित करने के लिए, इसे शांत वातावरण में करने की सलाह दी जाती है ताकि आसपास का शोर परिणामों को प्रभावित न करे।



दैनिक जांच करने के लिए:


- "डिवाइस चेक" मेनू पर जाएं (जो लाल रंग में हाइलाइट किया गया है)।
- उपलब्ध उपकरणों की सूची में से उस उपकरण का चयन करें जिसकी आप जांच करना चाहते हैं।
- चयनित डिवाइस से जुड़े माइक्रोफ़ोन का चयन करें।
- पेशेंट रिस्पॉन्स बटन को डॉकिंग स्टेशन के सामने स्थित उसके निर्धारित स्लॉट में रखें।
- "जांच शुरू करें" बटन पर क्लिक करें।
- आप किसी भी समय "रोकें" बटन पर क्लिक करके जांच रोक सकते हैं।
- जांच पूरी हो जाने के बाद, परिणाम दाईं ओर स्थित "परीक्षण इतिहास" टैब में उपलब्ध होते हैं।
- आप "एक्सपोर्ट" पर क्लिक करके और फिर वांछित फ़ाइल प्रारूप का चयन करके परिणामों को अपने पीसी पर एक्सपोर्ट कर सकते हैं।

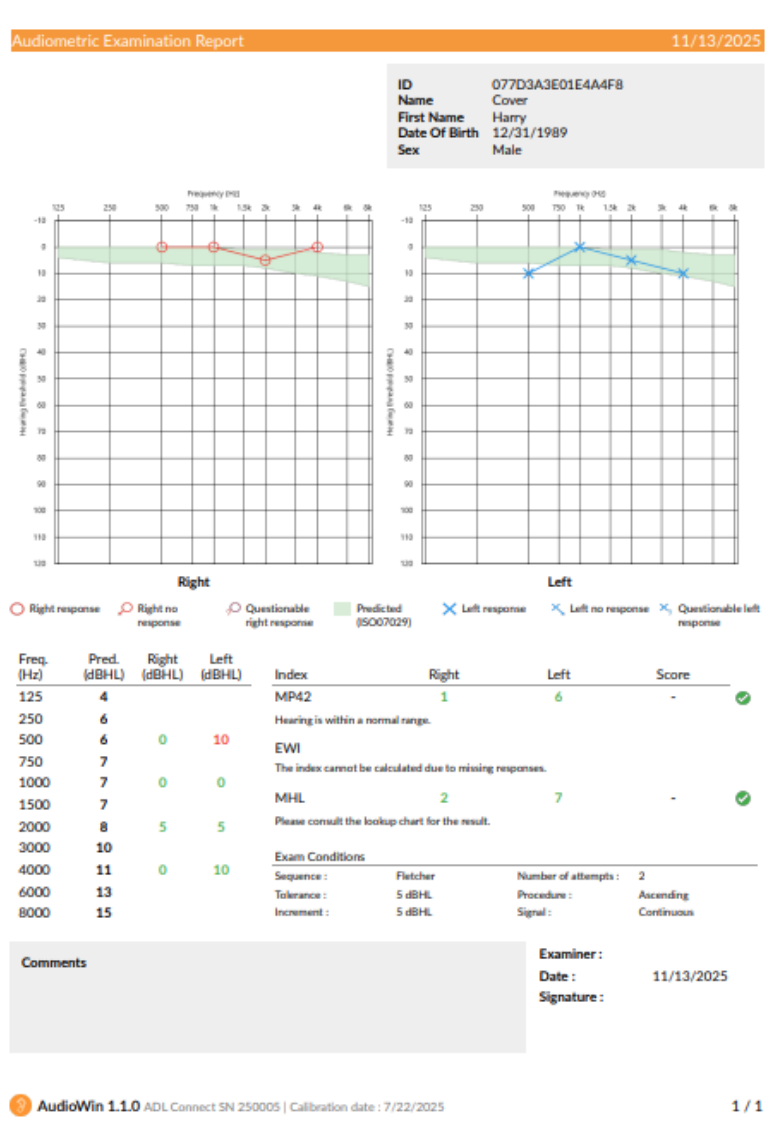
15. परिणाम प्रदर्शित किए जा रहे हैं

परीक्षा परिणामों का दृश्य चित्रण

रिपोर्ट की समीक्षा करें

परीक्षा पूरी होने के बाद, परीक्षा परिणामों को पीडीएफ प्रारूप में सहेजने के लिए सेव बटन पर क्लिक करें। इसके बाद परीक्षा परिणामों को प्रिंट किया जा सकता है या किसी तृतीय-पक्ष सॉफ़्टवेयर में निर्यात किया जा सकता है।

पर क्लिक करें  पीडीएफ रिपोर्ट व्यूअर तक पहुंचने के लिए।



16. Audiolyser® ADL Connect का रखरखाव

सफाई और कीटाणुशोधन



- **चेतावनी:** प्रत्येक उपयोग के बाद उपकरण को नम कपड़े और किसी सामान्य जीवाणुनाशक-फफूंदनाशक उत्पाद से साफ करना चाहिए।
- **चेतावनी:** कंपनी एफआईएम मेडिकल ने अपने ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट को कीटाणुरहित करने के लिए नीचे दिए गए तरीके से भिगोए गए वाइप्स या कपड़ों के उपयोग को प्रमाणित किया है:

| | |
|--|---|
| - क्लोरोक्स® हेल्थकेयर ब्लीच | - मिक्रोज़िड® यूनिवर्सल वाइप्स प्रीमियम |
| - क्लोरोक्स® कीटाणुनाशक वाइप्स | - मिक्रोज़िड® एएफ वाइप्स |
| - बैक्टिनिल® कीटाणुनाशक वाइप्स | - मिक्रोज़िड® सेंसिटिव वाइप्स प्रीमियम |
| - सैनी-क्लॉथ® ब्लीच / प्लस / एचबी / एएफ3 | - एसेप्रोनेट® बायोसाइड |
| - सैनी-क्लॉथ एक्टिव वाइप्स | - एनियोस® किक वाइप्स |
| - सुपर सैनी-क्लॉथ® | - एनियोस® एक्सेल वाइप्स |
| - फॉर्मूला 409® | - इंसिडिन™ अल्कोहल वाइप |
| - विरेक्स® प्लस | - आईसीबी® फ्रांस केलोरक्सिटोल |
| - स्टेरिमेड® 100 | - एथेनॉल वाइप्स |
| - प्यूरल® हेल्थकेयर सरफेस डिसइंफेक्टिंग वाइप्स | - आइसोप्रोपिल अल्कोहल 70% वाइप्स |

यह सलाह दी जाती है कि रोगी को उपकरण को छूने से पहले अपने हाथों को कीटाणुरहित करने के लिए कहा जाए। प्रत्येक रोगी के बाद, रोगियों के संपर्क में आने वाले सभी हिस्सों को साफ किया जाना चाहिए:

- इयरफ़ोन के कुशन,
- हेडसेट का घेरा,
- रोगी की प्रतिक्रिया दूरस्थ है।

स्प्रे का उपयोग करने की सलाह नहीं दी जाती है क्योंकि गलत दिशा में लगने वाली स्प्रे की धार हेडफोन को स्थायी रूप से नुकसान पहुंचा सकती है।

रखरखाव



सावधानी: उपयोग में होने के दौरान उपकरण का रखरखाव या मरम्मत नहीं की जानी चाहिए।

दैनिक दिनचर्या की जाँच:



टिप्पणी: सॉफ्टवेयर की मदद से डिवाइस की दैनिक नियमित जांच की जा सकती है।

डिवाइस का उपयोग करने के बाद,

- उपकरण को अनुभाग 8. सफाई और कीटाणुशोधन में वर्णित अनुसार साफ और कीटाणुरहित करें।
- उपकरण की सामान्य स्थिति की जांच करें।
- यह सुनिश्चित करें कि ऑडियोमीटर का आउटपुट अपनी पूरी आवृत्ति सीमा में ठीक से काम कर रहा है, रोगी की प्रतिक्रिया प्रणाली की जांच करें।

वार्षिक रखरखाव:



सावधानी ऑडियोमीटर का अंशांकन केवल एफआईएम मेडिकल या उसके वितरक द्वारा ही किया जा सकता है, यदि उन्हें एफआईएम मेडिकल द्वारा रखरखाव के लिए अधिकृत किया गया हो।

वार्षिक रखरखाव ध्वनि स्तर मीटर, कृत्रिम कान, आवृत्ति मीटर, ध्वनिरोधक बॉक्स जैसे उपकरणों के साथ, नियंत्रित तापमान और आर्द्रता वाले वातावरण में किया जाना चाहिए।

निर्माता का वार्षिक मानक रखरखाव संचालन:

- गलत संपर्कों की अनुपस्थिति की जाँच करें
- केबलों की स्थिति की जाँच करें
- हेडफोन/इयरकप की जाँच करें
- विभिन्न कार्यक्षमताओं की जाँच करें
- पुश बटन की जाँच करें
- सत्यापन/समायोजन की प्रक्रिया आगे बढ़ाएं

परीक्षण की विश्वसनीयता और अपेक्षित सेवा जीवन सुनिश्चित करने के लिए प्रति वर्ष रखरखाव/कैलिब्रेशन आवश्यक है।

गारंटी

एफआईएम मेडिकल यह गारंटी देता है कि:

- Audiolyser® ADL Connect सामान्य उपयोग और सेवा के तहत पहले खरीदार को डिलीवरी की तारीख से 2 साल की अवधि तक दोषमुक्त रहता है।
- अनुबंध के तहत दी गई गारंटी केवल मरम्मत पर लागू होती है।

वार्षिक रखरखाव के दौरान, कुछ निवारक कार्य किए जाते हैं। यह रखरखाव इस बात की गारंटी नहीं देता कि इसके बाद होने वाली किसी भी खराबी के लिए बीमा कवरेज उपलब्ध होगा।

सेवा जीवन

एफआईएम मेडिकल का अनुमान है कि सफाई, रखरखाव और पर्यावरणीय स्थितियों का उचित अनुपालन करने पर ऑडियोलाइज़र® एडीएल कनेक्ट की सेवा अवधि 10 वर्ष है।

यदि उपयोगकर्ता रखरखाव संबंधी अनुशंसाओं और उपयोग की शर्तों का पालन नहीं करता है, तो उपकरण के खराब प्रदर्शन के लिए एफआईएम मेडिकल को किसी भी प्रकार से उत्तरदायी नहीं ठहराया जा सकता है।

खराब उपकरण को कैसे लौटाएं



टिप्पणी: जब आप किसी उपकरण को मरम्मत के लिए वापस भेजें, तो कृपया चार्जिंग स्टेशन और हेडसेट भी साथ में भेजें।

यदि कोई उपकरण खराब निकलता है, तो कृपया सहायता के लिए उपकरण के सीरियल नंबर के साथ एफआईएम मेडिकल से संपर्क करें।

आपको सामग्री वापसी प्राधिकरण जारी होने के बाद उपकरण को एफआईएम मेडिकल को वापस भेज दिया जाएगा।

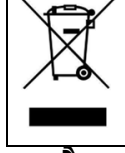
डिवाइस को वापस करने से पहले, कृपया इसे "सफाई और कीटाणुशोधन" अनुभाग में बताए अनुसार साफ और कीटाणुरहित करें।

किसी उपकरण को सर्विस के लिए भेजते समय, उसे उसकी मूल पैकेजिंग में ही भेजा जाना चाहिए।

निजी उपयोगकर्ताओं, कंपनियों और स्वास्थ्य संस्थानों के लिए निपटान हेतु जानकारी

उपकरण का निपटान:

WEEE निर्देश 2012/19/EU के अनुसार, प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को घरेलू कचरे से अलग निपटाना आवश्यक है। इन उपकरणों को निर्दिष्ट संग्रहण स्थलों (कचरा निपटान केंद्रों) पर जमा करना होगा। अधिक जानकारी के लिए, आप FIM Medical या अपने अधिकृत वितरक से संपर्क कर सकते हैं।



यह चिह्न दर्शाता है कि यह उपकरण एक विद्युत उपकरण माना जाता है और इसे सामान्य कचरे के रूप में नहीं फेंका जाना चाहिए।

इस प्रकार के उपकरणों का पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य पर संभावित प्रभाव पड़ सकता है।

इयरपैड कवर का निपटान:

स्वच्छ इयरपैड कवर को जैव-गंदे कचरे के लिए एक अलग संग्रह में निपटाया जाना चाहिए, DASRI (डेचेट्स डी'एक्टिविट्स डी सोइन्स ए रिस्कस इंफेक्टीक्स/संक्रामक जोखिम वाले हेल्थकेयर एक्टिविटीज से अपशिष्ट)।

यूजर जानकारी

घटना की रिपोर्टिंग

यदि उपकरण के उपयोग से संबंधित कोई गंभीर घटना घटित होती है, तो इसकी सूचना नीचे दिए गए संपर्कों का उपयोग करके निर्माता को और घटना घटित होने वाले देश के सक्षम प्राधिकारी को तुरंत दी जानी चाहिए।

अन्य उपयोगकर्ता सहायता जानकारी

अन्य जानकारी और तकनीकी सहायता के लिए, कृपया नीचे दिए गए संपर्कों का उपयोग करके अपने स्थानीय वितरक से संपर्क करें।



निर्माता:
FIM Medical
 51 rue Antoine Primat
 FR-69100 France
 दूरभाष: +33 4 72 34 89 89
 फैक्स: +33 4 72 33 43 51
 contact@fim-medical.com
 www.fim-medical.com

**तकनीकी सहायता /
 स्थानीय वितरक
 (संपर्क और/या कंपनी की मुहर)**

अन्य सूचना

टिप्पणी: इस दस्तावेज़ में उल्लिखित व्यक्तियों के नाम पूरी तरह से काल्पनिक हैं। जीवित या मृत वास्तविक व्यक्तियों से कोई भी समानता पूरी तरह से संयोगवश और अनजाने में है।

i

टिप्पणी: रीच विनियमन (ईसी) संख्या 1907/2006, अनुच्छेद 33 के अनुसार, ऑडियोलाइज़र® एडीएल20 या एडीएल कनेक्ट के साथ उपयोग किए जाने वाले होल्मको पीडी-81 हेडसेट के कुछ आंतरिक कसने वाले घटकों में 0.1% से अधिक भार के हिसाब से सीसा (सीसा 7439-92-1) और इमिडाज़ोलिडीन-2-थियोन (सीएस 96-45-7) मौजूद हैं। सीसा और इमिडाज़ोलिडीन-2-थियोन को अत्यधिक चिंताजनक पदार्थ (एसवीएचसी) की श्रेणी में रखा गया है।

ये घटक पूरी तरह से बंद हैं और उपयोगकर्ता के संपर्क में कभी नहीं आते हैं।

उपयोगकर्ता मैनुअल (कागज़ के प्रारूप में)

इस उपयोगकर्ता पुस्तिका का पेपर संस्करण एफआईएम मेडिकल से अनुरोध करने पर उपलब्ध है (ऊपर दिए गए सहायता अनुभाग को देखें)।

अनुपालन की घोषणा

यूरोपीय मानकों के अनुसार, वर्तमान उपकरण को चिकित्सा उपकरण वर्ग IIa के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

विनियमन एमडीआर 2017/745। इस उपकरण को आईईसी 60601-1 की आवश्यकताओं के अनुसार डिजाइन किया गया है।

प्रथम सीई मार्किंग का वर्ष: 2025।

17. समस्या निवारण और त्रुटि संदेश

| मुद्दा | संभावित कारण | समाधान |
|--|--|---|
| रिमोट कंट्रोल यूएसबी के माध्यम से कनेक्ट किया गया था। इससे फाइल एक्सप्लोरर विंडो खुल गई। | यह डिवाइस "मास स्टोरेज" मोड में है, या इसे स्लीप मोड से जगाया नहीं गया है। | हैंडसेट से यूएसबी को अनप्लग करें, इसे जगाने के लिए रिस्पॉन्स बटन दबाएं, फिर अगर आप इसे यूएसबी के माध्यम से उपयोग करना चाहते हैं तो यूएसबी को वापस हैंडसेट में प्लग करें। |
| कोई ध्वनि सुनाई नहीं देती | डिवाइस सॉफ्टवेयर से कनेक्टेड नहीं है। | <ul style="list-style-type: none"> जांचें कि हेडसेट कनेक्टेड है या नहीं। यह सुनिश्चित करें कि डिवाइस की जानकारी सॉफ्टवेयर इंटरफ़ेस में प्रदर्शित हो रही है। |
| रिमोट से प्रतिक्रिया नहीं मिल रही है: <ul style="list-style-type: none"> एलईडी नहीं जलती हैं सॉफ्टवेयर द्वारा डिवाइस का पता नहीं लगाया जा सका | बैटरी डिस्चार्ज हो गई है। | <ul style="list-style-type: none"> डॉकिंग स्टेशन से बैटरी चार्ज करें वैकल्पिक रूप से, रिमोट को सीधे पीसी से कनेक्ट करें। |
| सॉफ्टवेयर द्वारा डिवाइस का पता नहीं चल पाया है। | डिवाइस स्लीप मोड में है। | रिमोट कंट्रोल पर बटन दबाएं। बेस, जो शुरू में हल्के बैंगनी रंग से जगमगाता है, फिर स्टैंडबाय मोड से बाहर निकलकर नीले रंग से जगमगाने लगता है। |
| ब्लूटूथ कनेक्शन काम नहीं कर रहा है: <ul style="list-style-type: none"> जब रोगी द्वारा बटन दबाकर प्रतिक्रिया दी जाती है तो एलईडी लाइटें जल उठती हैं। सॉफ्टवेयर द्वारा डिवाइस का पता नहीं लगाया जा सका | डॉकिंग स्टेशन पीसी से कनेक्टेड नहीं है। | डॉकिंग स्टेशन को पीसी से कनेक्ट करें। डिवाइस के सही संचालन के लिए इसका कनेक्शन अनिवार्य है। |
| कनेक्शन के लिए उपयोगकर्ता नाम आवश्यक है, लेकिन कोई उपयोगकर्ता नाम नहीं बनाया गया है। | इंस्टॉलेशन के दौरान, एक एडमिन अकाउंट अपने आप बन गया और यूजर ने पासवर्ड चुन लिया। | डिफ़ॉल्ट उपयोगकर्ता नाम एडमिन है, और पासवर्ड वही है जो इंस्टॉलेशन के दौरान दर्ज किया गया था। |
| रिकॉर्डिंग के दौरान त्रुटि संदेश दिखाई देता है। | « पहचान अपूर्ण है » | सुनिश्चित करें कि सभी अनिवार्य पहचान संबंधी फ़ील्ड भरे गए हैं। |
| | « ऑपरेशन में अपडेट करने योग्य केरी का उपयोग करना आवश्यक है » | यह संदेश उस कंप्यूटर पर लेखन पहुँच अधिकारों की समस्या के कारण है। व्यवस्थापक को ऑपरेटर को उस ट्री संरचना के सभी अधिकार देने होंगे जहाँ डेटाबेस स्थित है। |
| रोगी प्रबंधन पृष्ठ उपलब्ध नहीं है। | डेटाबेस मोड सक्रिय नहीं है। | सेटिंग्स टैब पर जाएं → इंटरऑपरेबिलिटी के अंतर्गत, डेटाबेस प्रदाता के रूप में लोकल का चयन करें। |

यदि समस्या बनी रहती है या किसी अन्य समस्या के लिए, एफआईएम मेडिकल या अपने अधिकृत वितरक से संपर्क करें।