

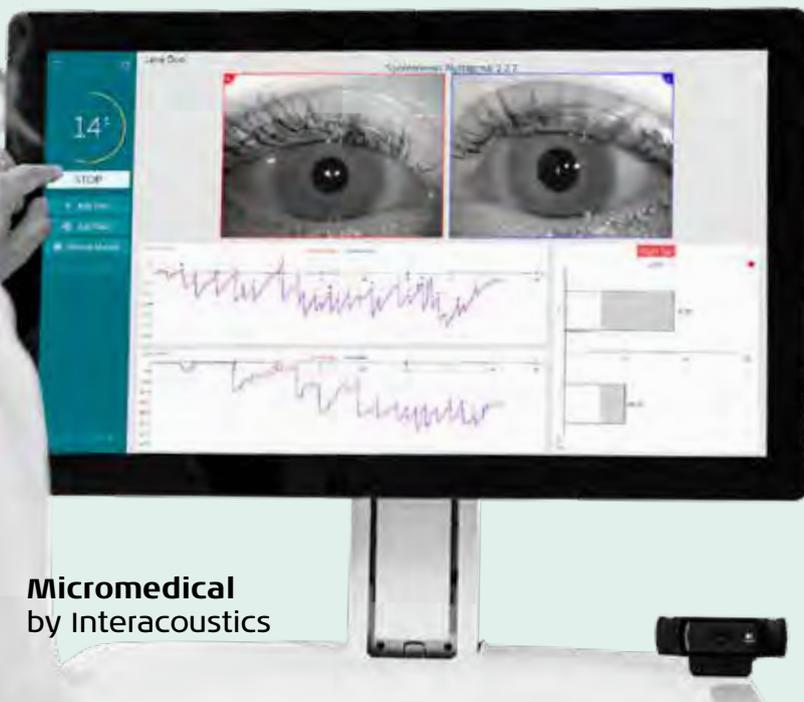
Science **made** smarter

VisualEyes™ 515/525

VNG testing **made**
futureproof

Erlebe die
Zukunft der
Gleichgewichts-
diagnostik

Komplette Video-
Nystagmographie
für Ihr
Schwindellabor



Micromedical
by Interaoustics


Interaoustics

Audiometrie

Tympanometrie

BERA

OAE

Hörgeräteanpassung

Gleichgewichtsdiagnostik

Gleichgewichtsdiagnostik mit VisualEyes™ 515/525

Die Video-Nystagmographie ermöglicht die Beobachtung, Messung und Analyse von Augenbewegungen unter optimalen Bedingungen. Sie sparen Zeit, Kosten und umgehen die Problematik des myogenen und elektrischen Rauschens.

Interacoustics bietet zwei VNG-Lösungen für die Vestibularisdiagnostik an:

- Das VisualEyes™ 515 ist die VNG-Grundplattform mit Standardprotokollen für den Spontanystagmus, die bithermale kalorische Prüfung, die Lage- und

Lagerungstests und das Dix-Hallpike-Manöver.

- VisualEyes™ 525 bietet zusätzlich zu den Testprotokollen des VE515-Systems okulomotorische Tests mit Standardprotokollen für Blickrichtungstests, Sakkadentests, glatte Blickfolge und Optokinetik-Tests.

VisualEyes™ 515 und 525 sind kompatibel mit Drehstühlen von Interacoustics und Micromedical und bieten Ihnen so noch mehr Flexibilität für den weiteren Ausbau Ihres Schwindellabors.

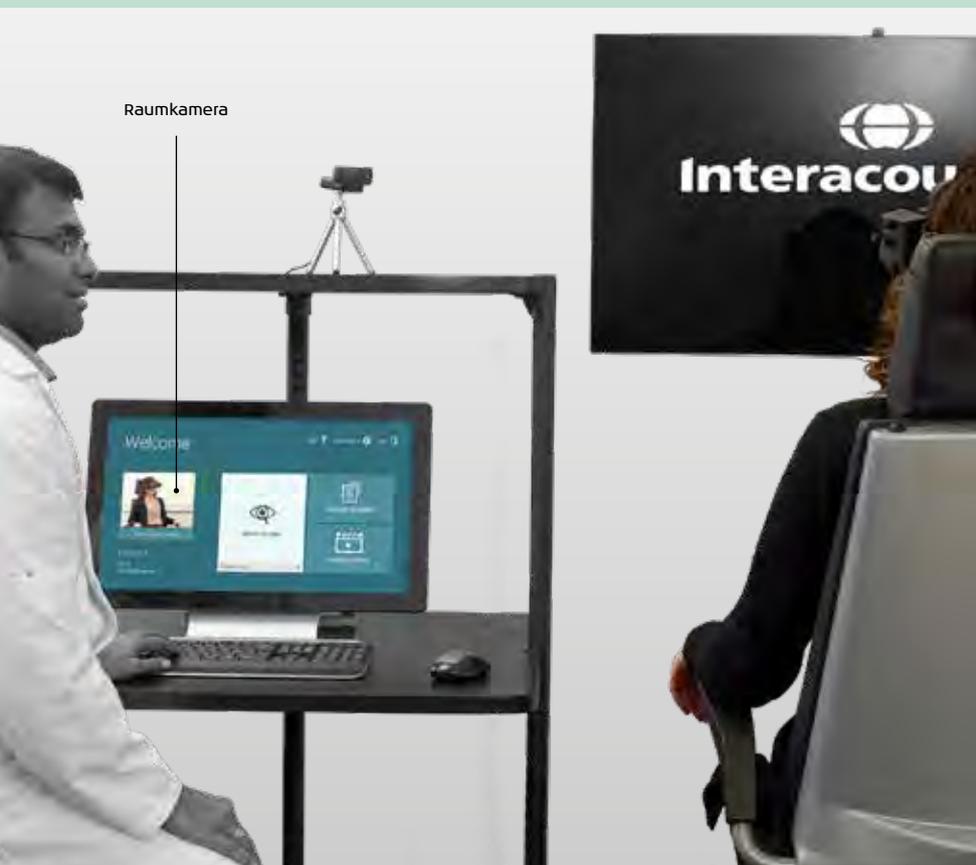
Ein umfassende Auswahl an Drehstuhluntersuchungen stehen Ihnen zur Verfügung. Die Protokolle für den Sinus-Pendeltest (SHA), Stufendrehtest, VOR-Suppression und visueller VOR-Test können individuell angepaßt werden. Beide Stühle lassen sich für die kalorische Prüfung und Lagerungstests zu einer Untersuchungsfläche umfunktionieren.

Zweiter Monitor

- Augenanzeige auf separatem Monitor während nicht-okulomotorischen Tests
- Hervorragende Sicht auf die Patientenaugen von beliebigen Standorten im Raum
- Monitor optimal für okulomotorische Tests nutzbar

Moderne Touchscreen-Benutzeroberfläche

- Die Software wurde für eine Bedienung per Touchscreen entwickelt
- Benutzer können nahtlos ohne die Maus durch einen Testlauf navigieren
- Zeitoptimierung von Test, Analyse und Befundung
- Intuitives Design



Intuitives Design

Start/Stop-Steuerung über mehrere Optionen

- Hand-Fernbedienung
- Taste an der VNG-Brille
- Fußschalter

Raumkamera für Videoaufzeichnung

- Aufzeichnung der Patientenanamnese
- Erfassung von Positionsmanövern mit Ton
- Patientenbefragung vor und nach dem Test

Erweiterte Videowiedergabe

- Wiedergabe in Zeitlupe oder Bild für Bild
- Anzeige der Augenerkennung während der Wiedergabe
- Scrollen der Zeitleiste; Videos werden synchron mit der Position auf der Rohdatenkurve angezeigt
- Speicherung der Videos in einem einfach zugänglichen Ordner

//

Bedienerfreundliche Funktionen

- Große Augenanzeige
- Fernbedienung
- Ton- und Sprachansagen
- Videowiedergabe
- Bericht-Vorlagen

Timer und Anweisungen mit

Audioausgabe

- Auswahl von Sprach- oder Tonsignalen bzw. beidem
- Absteigende oder aufsteigende Zählfunktion
- Anweisung für die Positionierung des Patienten

Vorlage für Befundung und Berichte

- Nutzen sie Standard-Berichte oder erstellen Sie sich eigene Vorlagen



- Nahtlose Übernahme der OtoAccess® Patientendaten in Ihren Berichten
- Standard-Textvorlagen für schnelleres Berichtschreiben
- Erstellung eigener Befundungen für den erweiterten Bericht

Die Brillen

- VisualEyes™ 515/525 nutzt die führenden Brillendesigns. Die Infrarot-Kameras werden über USB direkt an den PC oder Laptop angeschlossen. Eine hohe Auflösung und Fokussierung garantieren eine überlegende Bildqualität

- Die "side-mount" Brille ist als monokulare oder binokulare Version erhältlich. Durch Einmalposter bietet sie eine sehr hygienische Lösung
- In der binoculare "top.mount" Brille ist ein Taster für den Start der Testung verbaut



VisualEyes™

515

Vestibularis-analyse

Das VisualEyes™ 515 ist speziell für die Ableitung des Spontannystagmus, der kalorischen Prüfung und der Lage-Lagerungstests ausgelegt. Durch eine rechnergestützte, praxisnahe Analyse erhalten Sie die bestmöglichen Ergebnisse. Dank der schnellen Datenübertragungstechnik sind sehr hochwertige Videoaufnahmen und präzise Messungen möglich. Die Resultate werden komplett in der OtoAccess®-Datenbank gespeichert. Mit der Software ist eine komfortable Dokumentation der Messergebnisse gewährleistet. Ein integriertes Berichtswesen erleichtert Ihnen die Arbeit. Die gemeinsame Nutzung der Daten sowie der Datenaustausch mit der Praxis- Klinik-EDV ist selbstverständlich. Selbstverständlich sind auch Vorlagen für Berichte und Ausdruck enthalten.

Anschließen - und Ihr Test kann beginnen

Starten Sie die Software und setzen Sie dem Patienten die Maske auf - der Test kann beginnen. Die Benutzerfreundlichkeit des VE515 hat maßgeblichen Anteil an seinem Erfolg. Es sind keine sperrigen Geräte mehr im Weg.

Videoaufnahmen und Analysen von hoher Qualität

Das VE515 führt eine Echtzeitanalyse durch. Dank der schnellen Datenübertragung können deutlich mehr Daten analysiert und sehr genaue

Messungen mit einer außergewöhnlich hohen Videoqualität erzielt werden.

Aufzeichnung von Raumvideo und Ton

Zeichnen Sie die Patientenaktivität und die Augenbewegungen auf. Erfassen und speichern Sie die Patientenanamnese und Befragungen.

Ferngesteuerte Tests

Die Tests können auch mit einem über USB angeschlossenen Fußschalter, einer Handfernbedienung oder einer Taste an der Maske Schritt für Schritt gesteuert werden.

Videoaufzeichnung

Die Videoaufnahme jedes Tests kann auf dem dazugehörigen Speichergerät (in der Regel eine Festplatte) in voller Länge aufgezeichnet sowie gespeichert werden und wird dort mit den Ergebnissen in der Datenbank verknüpft. Der Umfang der Aufzeichnung wird nur durch das Fassungsvermögen des Speichermediums begrenzt. Wenn die Sitzung angesehen wird, kann die Aufzeichnung mit normaler Geschwindigkeit, schneller oder langsamer abgespielt werden. Es können auch Aufzeichnungen einzelner Nystagmen betrachtet werden. Die Aufzeichnung kann zu Konsultations- oder Lehrzwecken in ein AVI-Format exportiert werden. Es stehen verschiedene Tondateiformate zur Verfügung, um Tonaufzeichnungen mit der Videoaufnahme zu verknüpfen.

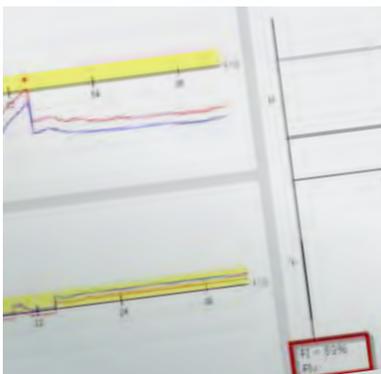
Weitere Funktionen

- Neuer Eye-Tracking Algorithmus erkennt die Pupille trotz Make-Up oder erweiterter Pupille
- Die Reader Station-Funktion ermöglicht den Zugriff auf die Befunde von anderen PC's im Netz
- MWST (Monothermal Warm Caloric Screening Test) Auswertung nach zwei Warmspülungen
- Beobachtung der torsionalen Augenbewegung im Vollbildmodus auf dem Display
- Nystagmus-Bearbeitungsfunktion
- Spontannystagmustest mit Fixierungsindexberechnung
- Kompakte und zweckmäßige Hardware
- Integration des Luftkaloristaten Air Fx und des Wasserkaloristaten Aqua Stim
- Aufzeichnung der Anmerkungen des Prüfers mit den Ergebnissen
- Schnelle automatische Kalibrierung
- Benutzerdefinierte Tests
- Echtzeitanalyse
- Hochwertige Ausdrucke aller Analysen und ausgewählter Rohdaten
- Erstellen eigener Befundung- und Berichts-Vorlagen
- USB-Kameras mit unterschiedlichen Brillen-Varianten

Verwandte Produkte

- Eclipse mit VEMP (vestibulär evozierte myogene Potentiale)
- Air Fx Luftkaloristat
- Aqua Stim Wasserkaloristat
- Drehstuhl

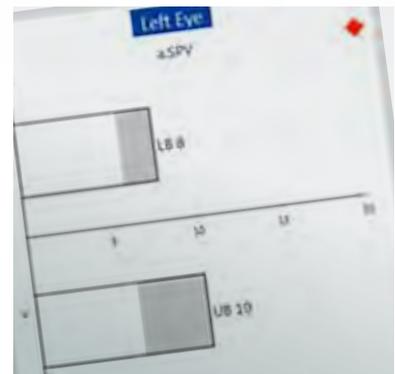
VisualEyes™ 515
Touchscreen optimierte
Software
Automatische Kalibrierung
Automatisches Fixationslicht
für kalorische Tests
Mobil nutzbar - Anschließen
und Testen



Spontannystagmustest mit Fixierungsindex



Bearbeitung der Nystagmussteilheit



Nystagmus-Balkendiagramm

VisualEyes™

525

Vestibularis-analyse & Okulo-motorische Tests

Das VisualEyes™ 525 ist für spezialisierte Praxen/Kliniken vorgesehen. Es enthält alle Funktionen des VE515 sowie computergestützte Analysefunktionen für die okulomotorischen Tests.

Dank der schnellen Datenübertragungstechnik sind hochwertige Videoaufnahmen und präzise Messungen möglich. Die Resultate werden komplett in der OtoAccess-Datenbank gespeichert. Mit der Software ist eine komfortable Dokumentation der Messergebnisse gewährleistet. Ein integriertes Berichtswesen erleichtert Ihnen die Arbeit. Die gemeinsame Nutzung der Daten sowie der Software im Netzwerk und der Datenaustausch mit der Praxis-Klinik-EDV ist selbstverständlich.

Komplette Gleichgewichtsmessung

Die Tests umfassen automatische Kalibrierung, Spontannystagmus, Fixationssuppression, Tracking, Blickrichtung, Blickfolge, Sakkade,

Optokinetik, Lage-Lagerung, Dix-Hallpike-Mänöver, bithermale/monothermale Kalorik. Sie können problemlos Ihre eigenen Testprotokolle entwerfen und mit einer einzigen Klick laden.

Softwaregesteuerter Stimuligenerator

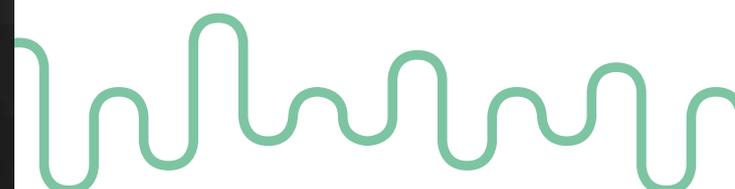
Das erforderliche große Sichtfeld für die visuellen Stimuli wird von der VE525-Software auf Ihrem Laptop oder PC generiert und über einem Videoprojektor oder Bildschirm angeboten. Die digitalen Stimuli sind sowohl für Kinder als auch Erwachsene ideal und umfassen mehrere Standardmuster, z. B. Streifen, Schachbretter und Zeichentrickfilme für die Kinder.

Automatische oder manuelle Analyse

Auch wenn das System sehr genaue Testergebnisse liefert, können Sie dennoch alle Tests manuell bearbeiten, um die automatische Analyse zu verändern. Der Prüfer kann bei der manuellen Bearbeitungsfunktion Nystagmusmarkierungen hinzufügen oder löschen, Steigungen ändern und alternative Analysebereiche definieren.

Ferngesteuerte Tests

Die Tests können auch mit einem über USB angeschlossenen Fußschalter, einer Handfernbedienung oder einer Taste an der Maske Schritt für Schritt gesteuert werden.



**VisualEyes™ 525
Touch-Software Schnelles
Eye-Tracking
& Echtzeitanalyse.
Volles Sichtfeld für die
visuellen Stimuli.**

Benutzerdefinierbare Protokolle

Der VE525-Testlauf beinhaltet Spontannystagmus-, Dix-Hallpike- sowie Positions- und bithermal kalorische Tests. Neben den standardmäßigen Protokollen können Sie Ihre eigenen Protokolle entwerfen.

Videoaufzeichnung

Die Videoaufnahme jedes Tests kann auf dem dazugehörigen Speichergerät (in der Regel eine Festplatte) in voller Länge aufgezeichnet sowie gespeichert werden und wird dort mit den Ergebnissen in der Datenbank verknüpft. Der Umfang der Aufzeichnung wird nur durch das Fassungsvermögen des Speichermediums begrenzt. Wenn die Sitzung angesehen wird, kann die Aufzeichnung mit normaler Geschwindigkeit, schneller oder langsamer abgespielt werden. Selbst Aufzeichnungen einzelner Nystagmusschläge sind abspielbar. Die Aufzeichnung kann zu Konsultations- oder Lehrzwecken in ein AVI-Format exportiert werden. Es stehen verschiedene Tondateiformate zur Verfügung, um Tonaufzeichnungen mit der Videoaufnahme zu verknüpfen.

Integration

Alle Resultate werden in der OtoAccess® Datenbank gespeichert. Von dort können detaillierte Farbberichte ausgedruckt werden. Die Ergebnisse und Aufzeichnungen sind in eine PDF-Datei exportierbar, netzwerkfähig und in eine Praxis- Klinik-EDV einbindbar.

Weitere Funktionen

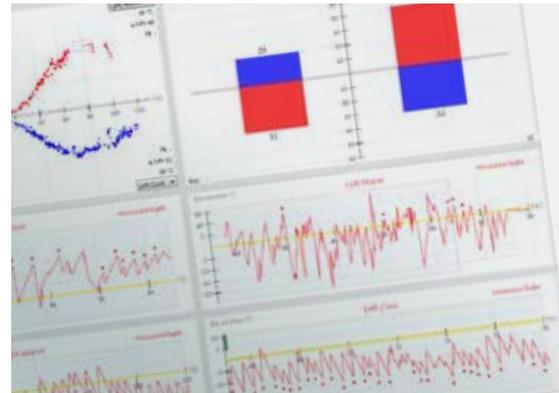
- Eye-Tracking Algorithmus erkennt die Pupille trotz Make-Up oder erweiterter Pupille
- Die Reader Station-Funktion ermöglicht den Zugriff auf die Befunde von anderen PC's im Netz
- MWST (Monothermal Warm Caloric Screening Test) Auswertung nach zwei Warmspülungen
- Beobachtung der torsionalen Augenbewegung im Vollbildmodus auf dem Display
- Modernes tragbares Design
- Vollständig randomisiertes, kombiniertes vertikales und horizontales Sakkaden-Protokoll
- Detaillierte okulomotorische Tests
- Individuell anpassbare Protokolle
- Monokular oder binokular
- ANSI-Standard-kompatibel
- Echtzeitanalyse
- Synchronisierte Videowiedergabe
- In Farbe ausgedruckte Berichte für jeden Test, einschließlich einer Übersichtsseite
- Erstellen eigener Befundungs- und Berichts-Vorlagen
- USB-Kameras mit unterschiedlichen Brillen-Varianten

Verwandte Produkte

- Eclipse mit VEMP (vestibulär evozierte myogene Potentiale)
- Air Fx Luftkaloristat
- Aqua Stim Wasserkaloristat
- EyeSeeCam Video-Kopfpulstest (vHIT)
- Drehstuhl



Zusammengefasstes kalorisches Schmetterlings-Diagramm



Zusammenfassendes kalorisches Balkendiagramm



Kalorische Prüfung



Science made smarter

Interacoustics zeichnet mehr aus, als nur hochmoderne Lösungen.

Unsere Mission ist eindeutig. Im Bereich der Audiologie und Gleichgewichtsdiagnostik möchten wir richtungsweisend sein, indem wir Komplexität in Übersichtlichkeit verwandeln:

- Herausforderungen werden zu verständlichen Lösungen
- Wissen wird in die Praxis übertragen
- Unsichtbare medizinische Beschwerden werden greifbar und behandelbar

Unsere fortschrittliche Technologie und die ausgefeilten Lösungen erleichtern all jenen das Leben, die sich um die Gesundheit der Menschen bemühen.

Wir werden die Messlatte für unsere gesamte Branche auch weiterhin immer höher legen. Nicht um der Wissenschaft willen. Sondern um alle medizinischen Fachkräften zu befähigen, Millionen Patienten auf der ganzen Welt eine exzellente Behandlung zu ermöglichen.

Interacoustics.com

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Dänemark

+45 6371 3555
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Besuchen Sie uns
online, um unser
umfassendes
Produktangebot
zu erkunden

Ähnliche Produkte



EyeSeeCam vHIT
Video-Kopf-Impuls-Test



Orion
Dreh-Stuhl für die
Gleichgewichtsdiagnostik



Air Fx & Aqua Stim
Luft- und Wasser-
Kaloristate

Produktdaten:

Sämtliche technischen und hardwareseitigen Spezifikationen zu allen Produkten, können auf unserer Webseite heruntergeladen werden.


Interacoustics