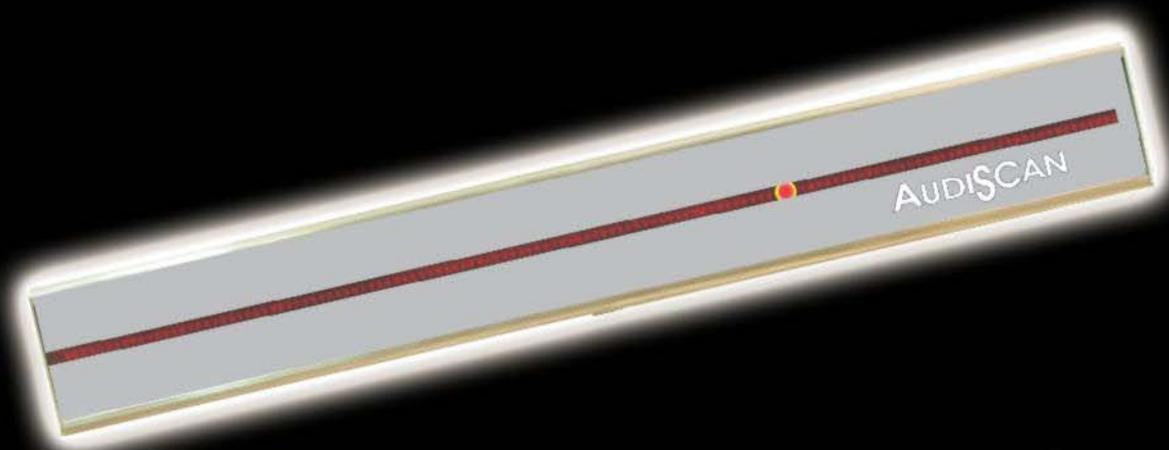


AUDISCAN

Electronistagmografía



- ENG
- BERA
- Estudios Tonaes
- Estado Estable

AudiScan ENG Especificaciones técnicas

Cabezal

- ~ Cabezal ultra-compacto con comunicación serial.
- ~ Optoaislado según IEC 601-1
- ~ 2 canales simultáneos para registro horizontal binocular con referencia única con opción de registros verticales mono-oculares.
- ~ Canales de entrada diferencial de muy bajo ruido (< 100 nV ef).
- ~ Impedancia de entrada: > 200 Mohms
- ~ Rechazo de modo común: > 100 dB
- ~ Respuesta: de CC a 8 KHz
- ~ Resolución: > 20 bits.
- ~ Frecuencia de muestreo: 3840 Hz por canal.
- ~ Filtrado digital y resamplio a 320 Hz para graficación.
- ~ Ruido eléctrico típico (equivalencia en grados) menor a 0.05°
- ~ Precisión máxima de la señal (equivalencia en grados) 0.2°
- ~ Medición automática de impedancia de los electrodos
- ~ Corrección automática de offset

Interfase con computador

- ~ Extremadamente compacta, con comunicación USB
- ~ Alimentado por el propio puerto USB. No requiere conexión a la red eléctrica.
- ~ Funciona con cualquier computador de mesa o Notebook PIII o mejor bajo Windows 2000 ó Windows XP.

Barra estimuladora

- ~ De alta visibilidad (1 metro de ancho); inyectada en aluminio templado.
- ~ Fácil y firme sujeción a trípode o pared, con exclusivo sistema de giro para estimulación vertical.
- ~ 128 LEDs ámbar con intensidad luminosa controlable.
- ~ La barra subtende un ángulo de 30° a izquierda y 30° a derecha con el paciente ubicado a 83 cm de distancia.
- ~ Comunicación telemétrica serial con la interfase, incluyendo la alimentación. No requiere conexión a la red eléctrica.

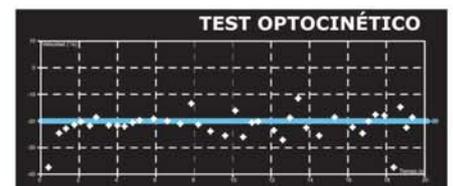
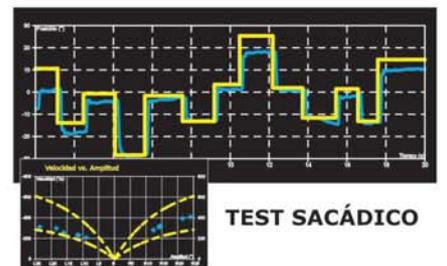
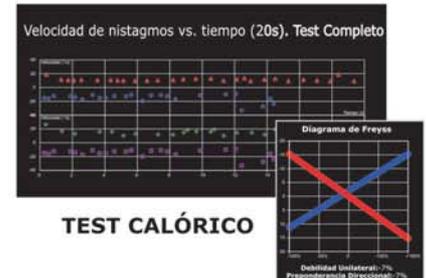
Software

Los protocolos de estimulación y el análisis de los mismos siguen los estándares del ISCEV (International Society for Clinical Electrophysiology of Vision) *

- ~ Calibración sencilla y automática antes de cada test.
- ~ Completo control de la barra luminosa. Estímulos totalmente pre-configurados para los diferentes tests, con posibilidad de diseñar nuevos estímulos según las necesidades del profesional.
- ~ Análisis automatizado en todos los tests con parámetros accesibles al usuario:
 - o Nistagmo espontáneo y por fijación
 - o Seguimiento suave
 - o Estudio sacádico
 - o Estudio Optocinético
 - o Estudios vestibulares (calóricos y posicionales)
- ~ Informes generados automáticamente, con presentación clara, detallada y configurable, basados en los parámetros y gráficos más utilizados en esta técnica. Los rangos de normalidad de los parámetros han sido evaluados estadísticamente.
- ~ Base de datos de fácil utilización para la inclusión de pacientes o la revisión de estudios.

Peso y medidas de la barra: 2,320 Kg. - 100 x 14 x 5 cm.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



*Standard for Clinical Electro-oculography, Michael F. Marmor, M.D. and Eberhart Zrenner, M.D. For the International Society for Clinical Electrophysiology of Vision³ Documenta Ophthalmologica 1993;85:115-124. Published by Kluwer academic publishers.