



grael[®]
psg

Amplificador líder en la industria, optimizado para estudios PSG HD Gold Standard.

Más de 25 años de experiencia en el diseño de amplificadores PSG y EEG, incluyendo la exitosa serie E, han culminado en GraeL PSG. Basado en el amplificador insignia GraeL, GraeL PSG incorpora un conjunto de canales específicamente dedicado a estudios del sueño. Un verdadero amplificador PSG de alta definición, con canales que cumplen con las especificaciones del estándar de oro para estudios Tipo 1 de la AASM.

HD PSG

Especificaciones técnicas

DIMENSIONES

Grael System Component	Tamaño L x An x Al	Peso
Amplifier	240mm x 144mm x 50mm	700 grams

RED

PoE (alimentación a través de Ethernet)

CONEXIÓN DE RED

Base de acoplamiento para desconexión rápida

CONVERTIDOR ANALÓGICO-DIGITAL

Resolución de 24 bits

VELOCIDAD DE GUARDADO DE DATOS

256, 512, 1024, 2048 sps

FRECUENCIA DE MUESTREO

16384 sps

CONEXIONES DEL PACIENTE

CF as per IEC60601-1

SEGURIDAD

IEC60601-1

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

IEC60601-1-2

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

Tipo de red Ethernet de par trenzado 802.3/802.3u con Auto MDIX
Compatible con IPv4 con soporte para protocolos DHCP, TCP, UDP, ICMP y ARP

13 CANALES REFERENCIALES

Rango ± 300 mV (resolución < 50 nV)
Respuesta en frecuencia CC a 580 Hz (ajustable por el usuario)
Impedancia de entrada >100M
CMRR >100dB
Ruido (0,1 a 70 Hz) 2 μ Vpp típico

6 CANALES DIFERENCIALES

Rango ± 300 mV (resolución < 50 nV)
Respuesta en frecuencia DC a 580 Hz (ajustable por el usuario)
Impedancia de entrada >20M
CMRR >100dB
Ruido (0,1 a 70 Hz) 2 μ Vpp típico

2 CANALES DE PLETISMOGRAFÍA

INDUCTIVA RESPIRATORIA

Sensor Banda inductiva
Respuesta en frecuencia CC a 64 Hz

PRESIÓN

Entrada diferencial 2 conectores Luer macho
Rango ± 100 cmH₂O
Respuesta en frecuencia CC a 580 Hz (ajustable por el usuario)
Precisión ± 1 cmH₂O a 25 °C

POSICIÓN

Sensor Acelerómetro triaxial
Posiciones Supino, prono, izquierda, derecha, erguido

MICRÓFONO

Sensor Electret
Respuesta en frecuencia 5 a 580 hz (ajustable por el usuario)

LUZ

Sensor Integrado

OXÍMETRO

Rango SpO₂ 25 a 100 %
Rango de frecuencia cardíaca 35 a 300 pulsaciones por minuto
Precisión SpO₂ 70 - 100 % $\pm 2,5$ dígitos dentro de 1 desviación estándar
Precisión de la frecuencia cardíaca ± 1 % ± 1 dígito
Frecuencia de muestreo 1 muestra por segundo, sobremuestreada para igualar los demás canales (SpO₂, FC, estado)
Frecuencia de muestreo 256 muestras por segundo, sobremuestreada para igualar los demás canales (pletismógrafo)

REQUISITOS AMBIENTALES

Temperatura Rango de temperatura de operación ambiente: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento: -10 °C - 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Humedad Humedad relativa: 20 % - 90 % (sin condensación)
Altitud Menos de 3.000 m

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Fuente de alimentación Toda la energía suministrada a través de la red
Conexión mediante Power over Ethernet (ya sea mediante inyector mid-span o switch PoE, según el estándar IEEE 802.3af)
Voltaje de operación: 48 volts
Consumo de energía: <10 watts



www.compumedics.com

Para más información, por favor contacte:



C/ Eduard Toldrà, 30
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Telf. 93.473 23 93 Fax. 93.473 09 27
email: IBERIA@cosmed.com