



Grael® PSG

grael[®] psg

Der Verstärker aus der Compumedics Grael-Reihe, speziell entwickelt und optimiert für die Goldstandard HD PSG-Untersuchung.

Der **Grael® PSG** ist das Ergebnis aus 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von PSG- und EEG-Verstärkern, einschließlich der sehr erfolgreichen E-Series®. Basierend auf dem voll ausgestatteten Grael® 4K Verstärker bietet der Grael® PSG eine Kanalauswahl speziell für die Goldstandard AASM Typ 1 Polysomnographie.

HD PSG

Technische Spezifikationen

ABMESSUNGEN

Graef PSG Systemkomponente	Größe L x B x H	Gewicht
Verstärker	240mm x 144mm x 50mm	700 Gramm

STROMVERSORGUNG

PoE (Power over Ethernet)

NETZWERKANSCHLUSS

Haltevorrichtung mit Schnelltrenntaste

ANALOG-DIGITAL-WANDLER

24 bit Auflösung

SPEICHERRATE

256, 512, 1024, 2048 S/s

ABTASTRATE

16384 S/s

PATIENTENANSCHLÜSSE

CF gemäß IEC 60601-1

SICHERHEIT

IEC 60601-1

EMV

IEC 60601-1-2

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Netzwerktyp 802.3/802.3u paarweise verdreht
Ethernet mit Auto MDIX
Unterstützt IPV4 mit DHCP-, TCP-, UDP-, ICMP- und ARP-Protokoll

13 REFERENTIELLE KANÄLE

Bereich ± 300 mV (Auflösung < 50 nV)
Frequenzgang DC bis 580 Hz (benutzerverstellbar)
Eingangswiderstand > 100 MΩ
Gleichtaktunterdrückung (CMRR) > 100 dB
Interferenz (0,1 bis 70 Hz) 2 µVpp typisch

6 DIFFERENTIELLE KANÄLE

Bereich ± 300 mV (Auflösung < 50 nV)
Frequenzgang DC bis 580 Hz (benutzerverstellbar)
Eingangswiderstand > 20 MΩ
Gleichtaktunterdrückung (CMRR) > 100 dB
Interferenz (0,1 bis 70 Hz) 2 µVpp typisch

2 KANÄLE FÜR DIE RESPIRATORISCHE INDUKTIVE PLETHYSMOGRAPHIE

Sensor Induktiver Gurt
Frequenzgang DC bis 64 Hz

DRUCK

Differenzialeingang 2 Luer-Stecker
Bereich ±100 cmH₂O
Frequenzgang DC bis 580 Hz (benutzerverstellbar)
Genauigkeit ± 1 cmH₂O bei 25 °C

SCHLAFPOSITION

Sensor Dreiachsiger Beschleunigungssensor
Positionen Rückenlage, Bauchlage, links, rechts, aufrecht

MIKROFON

Sensor Electret
Frequenzgang 5 bis 580 Hz (vom Benutzer einstellbar)

LICHT

Sensor Integriert

OXIMETER

SPO₂ -Bereich 25 bis 100%
Herzfrequenzbereich 18 bis 300 Schläge pro Minute
SPO₂ -Genauigkeit 70–100 % ± 2,5 Stellen mit 1 Standardabweichung

Genauigkeit der Herzfrequenz ±1% ±1 Stelle

Abtastrate (SPO₂, Herzfrequenz, Status) 1 S/s. Die Abtastrate wird an die anderen Kanäle angepasst.
Abtastfrequenz (Plethysmograph) 256 S/s. Die Abtastrate wird an die anderen Kanäle angepasst.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur Betriebstemperatur: 0 °C – 40 °C
Lagertemperatur: -10 °C – 50 °C
Feuchtigkeit 20 %– 90 % relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)

Höhe über dem Meeresspiegel Unterhalb 3.000m

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung Ausschließlich über Netzwerkanschluss mit Power over Ethernet (entweder Midspan-Injektor oder PoE-Switch, gemäß IEEE 802.3af)

Betriebsspannung 48 Volt
Stromverbrauch <10 Watt

Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Wenden Sie sich bitte an Ihre Compumedics-Vertretung für aktuelle technische Informationen, Preise und Produktverfügbarkeit. Graef, COMPUMEDICS und das Compumedics Logo sind eingetragene Warenzeichen von Compumedics.



www.compumedics.com



www.alphaTrace.at

