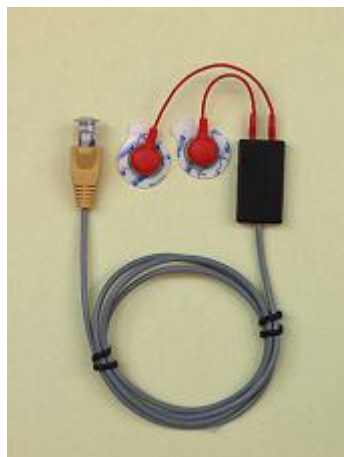


Las sondas EMG

STEP 32 ofrece la **más amplia gama de sondas electromiográficas**: cinco diferentes modelos en grado de satisfacer todas las necesidades clínicas y de investigación.

Están disponibles diferentes sondas de EMG de superficie e invasiva (aguja):



Sonda EMG de geometría variable, simple diferencial, versión básica.

Amplificación igual a $1000 \pm 5\%$, impedancia de ingreso mayor de $100M\Omega$, paso de banda 30Hz – 5kHz, ruido referido de ingreso menor de 200nVrms ó $0,9 \mu Vrms$ (respectivamente excluido o incluido el ruido de interface), CMRR > 96 dB. Utiliza electrodos adhesivos estándar para ECG. La sonda se suministra con tres cables para la conexión a los electrodos adhesivos de exploración y para eventuales conexiones al de referencia (masa). Útil para el análisis de grupos musculares profundos o sobre pacientes con estrato adiposo muy espeso.



Sonda EMG de geometría variable, simple diferencial, de características superiores.

Amplificación igual a $1000 \pm 1\%$, impedancia de ingreso mayor de $1,5G\Omega$, paso de banda 20Hz – 25kHz, ruido referido de ingreso menor de 300nVrms ó $0,9\mu Vrms$ (respectivamente excluido o incluido el ruido de interface), CMRR > 126 dB. Utiliza electrodos adhesivos estandar para ECG. La sonda se suministra con tres cables para la conexión a electrodos adhesivos de exploración y para eventuales conexiones al de referencia (masa). Útil para el análisis de grupos musculares profundos o sobre pacientes con estrato adiposo muy espeso. Aconsejado para aplicaciones con electrodos invasivos tipo fine-wire.



Sonda EMG de geometría fija, simple diferencial, con superficie de contacto circular exterior (diámetro 4mm, exterior 0,5mm) en plata.

Distancia inter-electrodica 8mm. Dimensiones: 27mm x 19mm x 7,5mm. No se necesita aplicar gel. Amplificación igual a $1000 \pm 1\%$, impedancia de ingreso mayor de $1,5G\Omega$, paso de banda 20Hz – 25kHz, ruido referido de ingreso menor de 300nVrms o $1,5 \mu Vrms$ (respectivamente excluido o incluido el ruido de interface), CMRR > 126 dB. Se aplica a la piel mediante un interface bi-adhesivo hipoalergénico DM35BA. La sonda se suministra con un cable para eventuales conexiones al de referencia (masa). Aconsejado para una rápida colocación, la insensibilidad a los artefactos del movimiento y la relativa insensibilidad al crosstalk. No utilizar sobre músculos profundos (por ejemplo: gran glúteo).



Sonda EMG de geometría fija, simple diferencial, superficie de contacto circular interno (diámetro 4mm) en cloruro de plata.

Distancia inter-electrodica 8mm. Dimensiones: 27mm x 19mm 7,5mm. Requiere la utilización de gel conductivo. Amplificación igual a $1000 \pm 1\%$, impedancia de ingreso mayor de $1,5G\Omega$, paso de banda 20Hz – 25kHz, ruido referido en ingreso menor di 300nVrms o $1,1 \mu Vrms$ (respectivamente excluido o incluido el ruido de interface), CMRR > 126 dB. Se aplica a la piel mediante el interface bi-adhesivo hipoalergénico DM35BA. . La sonda se suministra con un cable para eventuales conexiones al de referencia (masa). Aconsejada para la relativa insensibilidad al crosstalk, la insensibilidad a los artefactos del movimiento y al bajísimo nivel de ruido referido al ingreso. No utilizar sobre músculos profundos (por ejemplo: gran glúteo).



Sonda EMG doble diferencial de tres barras.

De pequeño tamaño (38mm x 21mm 7,5mm). Barras en plata de 1mm de diámetro, longitud 10mm y con una distancia inter-electrodica de 10mm. No requiere la utilización de gel conductivo. Amplificación igual a $1000 \pm 2\%$, impedancia de ingreso mayor e $1,5G\Omega$, paso de banda 20Hz – 25kHz, ruido referido de ingreso menor de 450nVrms o $1,8 \mu Vrms$ (respectivamente excluido o incluido el ruido de interface), CMRR > 115 dB. Se aplica a la piel mediante interface bi-adhesivo. Aconsejado por la alta insensibilidad al crosstalk, la insensibilidad a los artefactos del movimiento y su rápida colocación. No utilizar sobre músculos profundos (por ejemplo: gran glúteo).

Gracias al uso de un circuito propietario, todas **las sondas son particularmente insensibles a los artefactos del movimiento.**

La señal electromiografica puede ser **amplificada desde un mínimo de 1.000 a un máximo de 50.000 veces** con un **ruido referido al ingreso menor de 400 nV eficaces**, debido fundamentalmente al ruido de interface piel - electrodo.

Esta prestación hace que sea posible el registro de la señal electromiografica en condiciones críticas, como por ejemplo en pacientes con masa muscular reducida y panículo adiposo muy espeso.