



OT Bioelettronica offre un set di matrici adesive per acquisizioni elettromiografiche di superficie. Le griglie degli elettrodi sono presenti in 5 diversi formati con differente distanza interelettroda (IED). Tre diversi modelli a 64 elettrodi e due modelli a 32 elettrodi. Le matrici di elettrodi devono essere posizionate interponendo tra la matrice e la pelle integra una schiuma biadesiva certificata per l'utilizzo a contatto con la pelle secondo ISO 10993-1. Le schiume biadesive hanno fori corrispondenti al sito dell'elettrodo che deve essere riempito di crema conduttiva per creare il contatto tra la pelle e gli elettrodi.

Materiali

Informazioni sui materiali

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|
| Materiale di supporto | Kapton and FR4 | | |
| Sensore | Cu + Au | | |
| Connettore | Plastica con contatti in oro | | |
| Packaging | Materiale | Contenuto | L X L X A (mm) |
| Prodotto | Carta/PE | 10 pezzi | 24 x 16 x 2 |
| Reparto | Carta | 1 pezzo | 19 x 19 x 6 |

Salute

Biocompatibilità

| | |
|--------------------|--------------|
| Lattice | No |
| Ftalati (es. DEHP) | No |
| Marcatura CE | MDR 2017/745 |
| RoHS | In accordo |

Specifiche prodotto

| | |
|-----------------------------------|--|
| Numero di modelli | 5 |
| Codice generico | GRXXMMXXYY |
| Modelli | |
| GR04MM1305 | 64 elettrodi con IED 4mm, 13 righe x 5 colonne |
| GR10MM0804 (senza connettore) | 32 elettrodi con IED 10mm, 8 righe x 4 colonne |
| GR10MM0808 | 64 elettrodi con IED 10mm, 8 righe x 8 colonne |
| GR08MM1305 | 64 elettrodi con IED 8mm, 13 righe x 5 colonne |
| GR04MM0804 | 32 elettrodi con IED 4mm, 8 righe x 4 colonne |
| Connettore | KX14-70K5DE or KX14-70K8DE |
| Spessore connettore | 5mm/8mm |
| Caratteristiche elettriche | |
| Impedenza elettrodo-cute | 10-200 kohm |

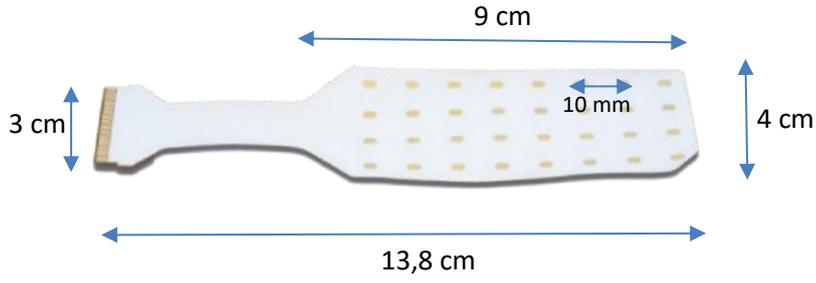
Pulizia

Ogni residuo di crema conduttiva deve essere rimosso dalla superficie dell'elettrodo dopo l'uso. Una lunga esposizione a liquidi e creme può ossidare la superficie degli elettrodi aumentando l'impedenza di contatto e determinando una scarsa qualità del segnale. È possibile utilizzare un panno asciutto per rimuovere la crema conduttiva e asciugare la superficie degli elettrodi. L'alcool può essere utilizzato per disinfettare le matrici di elettrodi.

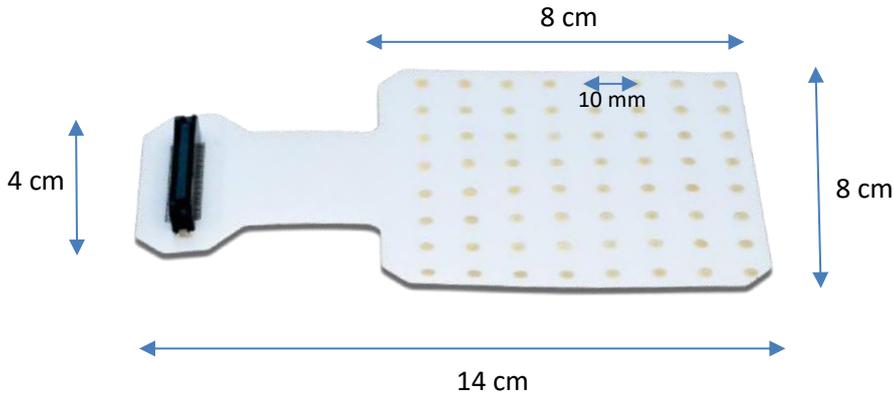
Area di rilevamento

L'area di rilevamento che determina l'impedenza elettrodo-cute è l'area dei fori della schiuma biadesiva. L'interfaccia tra crema conduttiva ed elettrodi delle matrici ha un'impedenza trascurabile rispetto all'interfaccia tra cute e crema conduttiva.

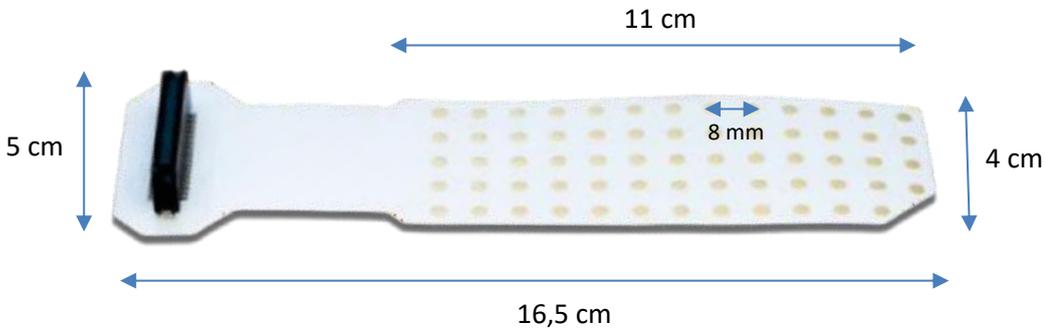
GR10MM0804



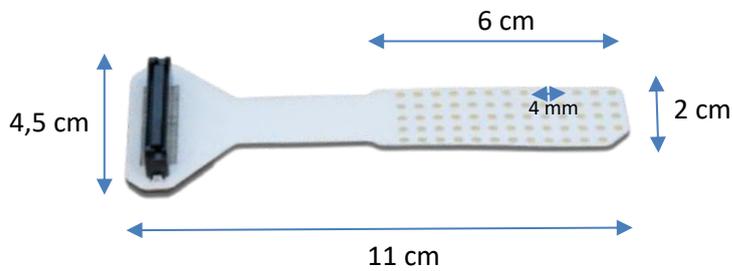
GR10MM0808



GR08MM1305



GR04MM1305



GR04MM0804

