SEMELLES D'EVALUATION XSENSOR

SEMELLES DE PRESSION ET CENTRALES INERTIELLES

Les semelles XSENSOR sont composées de capteurs de pression capacitifs combinés à une centrale inertielle. **Ce système permet de mesurer** en laboratoire et **en extérieur des données de l'Analyse Fonctionnelle de la Marche**. La totalité de la semelle est disponible pour l'enregistrement de la pression. La centrale inertielle permet d'obtenir des données de contexte (utilisation des données pour identifier la marche en ligne droite, sur des plans inclinés, des escaliers, *etc.*). L'acquisition peut être réalisée par une connexion Bluetooth ou à l'aide d'une application sur ordiphone.

Le système est composé de

- ✓ 2 Semelles souples avec capteurs de pression capacitifs
- ✓ 2 Centrales inertielles déportées avec 9 axes

Semelles

√ Données plantaires de pression
- √ Découpage du pied en 4 zones
- √ Affichage par 3 x 3 capteurs

√ Mesure de la force verticale par zone

√ Calcul du Centre de Pression
- √ lors de la phase d'appui
- √ lors des transferts d'appuis : Cyclogramme

Précision	+/- 5%
Epaisseur	< 2 mm
Amplitude	0,7 à 88,3 N/cm²
Résolution	6,5 mm
Nombre de capteurs	> 200 / semelle

Centrales inertielles

√ 9 axes : Accéléromètre 3D, Gyromètre 3D, Magnétomètre 3D

√ Données spatio-temporelles
- √ Longueur de cycle, Vitesse de cycle

√ Enregistrements vidéo combinés possibles

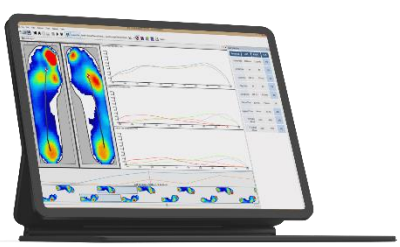
√ Acquisitions longues en intérieur et en extérieur en conditions contrôlées

√ Communication Bluetooth et stockage interne

Taille	1,7 cm x 4 cm x 5,5 cm
Masse	42 g
Fréquence	150 Hz
Mémoire	16 Go (7,5 h)

Tailles des semelles

33/34	36/37	38/39	41/42	43/44	45/46	47/48



www.sammed.fr
SAMMed – Saint-Yon – 06 26 08 68 47