



# Strideway™ & MobileMat™

## Mesure dynamique des pressions au sol

Les tapis de marche Strideway™ et les plateformes MobileMat™ de Tekscan sont des solutions haute performance pour la mesure des contacts au sol. Leur conception ergonomique de faible épaisseur permet une grande polyvalence de ces outils qui cartographient avec une précision inégalée les pressions exercées sous les pieds grâce à des résolutions spatiales et temporelles élevées. Ils quantifient en quelques clics l'oscillation posturale, la répartition anatomique détaillée des pressions plantaires, les phases du pas et de la marche et bien plus encore.

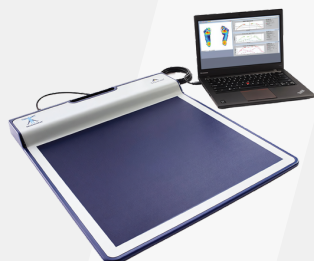
### Strideway™ Standard et Haute Résolution

Les tapis d'analyse de la marche Strideway™ sont **modulaires par dalles** de très faible épaisseur. Cette conception permet de configurer une piste de mesure ergonomique accessible, ultra performante et évolutive en sélectionnant le nombre de dalles et leur résolution spatiale. **De 1,3 m à plus de 5 m**, une seule connexion USB suffit pour collecter à très haute vitesse les pressions de contact des pieds avec le sol associées à leurs paramètres temporels et spatiaux. En plus des **pressions plantaires**, Strideway™ fournit ainsi tous les **paramètres cinétiques de la marche** : durée des phases du déroulé du pas et de la marche, déviations, symétries et trajectoires individuelles et globales, etc. La solution peut aussi bien s'utiliser indépendamment en clinique qu'en intégration avec d'autres dispositifs du laboratoire d'analyse du mouvement (vidéo, motion capture, EMG, etc.).



Mesure des pressions plantaires, équilibre, posture, paramètres spatio-temporels du pas et de la marche

- Recherche biomécanique
- Analyse fonctionnelle dynamique du pied, équilibre, posture, marche, course et saut
- Dépistage, traitement et suivi des troubles de l'équilibre et de la marche
- Prévention des risques de chute
- Rééducation, podologie, posturologie
- Conception, optimisation d'appareillages
- Optimisation des performances sportives
- Comparatifs avant/après ou avec/sans



### MobileMat™ Standard et Haute Résolutions

Les Plateformes polyvalentes MobileMat™ se raccordent à l'aide d'un simple câble USB à votre ordinateur. Elles sont robustes et facilement transportables pour des utilisations variées au laboratoire de recherche, en cabinet clinique ou en environnement de sport. La plateforme est proposée dans des versions standard et à haute résolution adaptées aux adultes et aux enfants : podologie, posturologie, rééducation, performances athlétiques, recherche biomécanique, ...

**MESCAN**  
RÉVÉLATEUR DE TECHNOLOGIES

## Caractéristiques

### Logiciels MobileMat™ et Strideway™

Temps réel et post-traitement, enregistrement de clichés et séquences dynamiques, Comparaison pre/post, analyse par zones des pressions, forces, énergies, pics de pression, surfaces de contact, position et trajectoire du centre des pressions, paramètres temporels du pas et de la marche (Strideway™), génération de rapports, export des mesures



### Compatibilité

Windows® 10 ou Windows® 11

### Modules optionnels

Synchronisation vidéo (webcam), Déclenchement externe (synchro motion capture ou EMG), export de données (matrices et tableaux par zones ou totale), DRT (ouverture directe des fichiers de mesure par des logiciels tires .NET)

### Technologie et précision

Principe piezorésistif ; Codage 8 bits avec Pleine Echelle ajustable ; Précision +/- 5% PE ;



#### **MobileMat™ Standard ou Haute Résolution**

Plateforme

64 x 56 x 4 cm - 3,5 kg

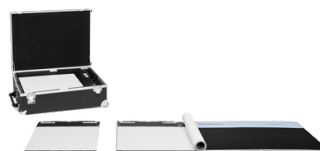
Zone sensible 49 x 45 cm

**1 capteurs par cm<sup>2</sup>  
ou 3,9 capteurs par cm<sup>2</sup>**

Connexion USB

**Jusqu'à 100 images/seconde  
ou jusqu' à 185 images/seconde**

Logiciel FootMat™ en version Clinique ou Recherche  
+ options synchro vidéo et SAM™  
ou SportsAT™ (MobileMat™ Standard uniquement)



#### **Strideway™ Standard ou Haute Résolution**

Tapis modulaire de 2 à 8 dalles (+2 inclinées)  
2,6 à 6,5 m x 91 cm x 15 mm - 6,5 kg/dalle

Zone sensible 1,3 à 5,2 m x 65 cm  
65 x 65 cm / dalle sensible

**1 capteurs par cm<sup>2</sup>  
ou 3,9 capteurs par cm<sup>2</sup>**

Connexion USB

+ TTL (synchro EMG, Motion capture, ...)  
**Jusqu'à 500 images/seconde  
ou jusqu' à 250 images/seconde**

Logiciel Strideway™  
+ options synchro vidéo et SAM™ (module  
d'analyse de l'équilibre)

**INFORMATIONS ET DEVIS** 

Contactez nous pour bénéficier de notre financement en LLD !



**MESCAN SASU**  
35 Avenue de l'Europe  
78130 Les Mureaux, France

**+33 (0)1 30 99 80 47**  
contact@mescan.com  
**www.mescan.com**