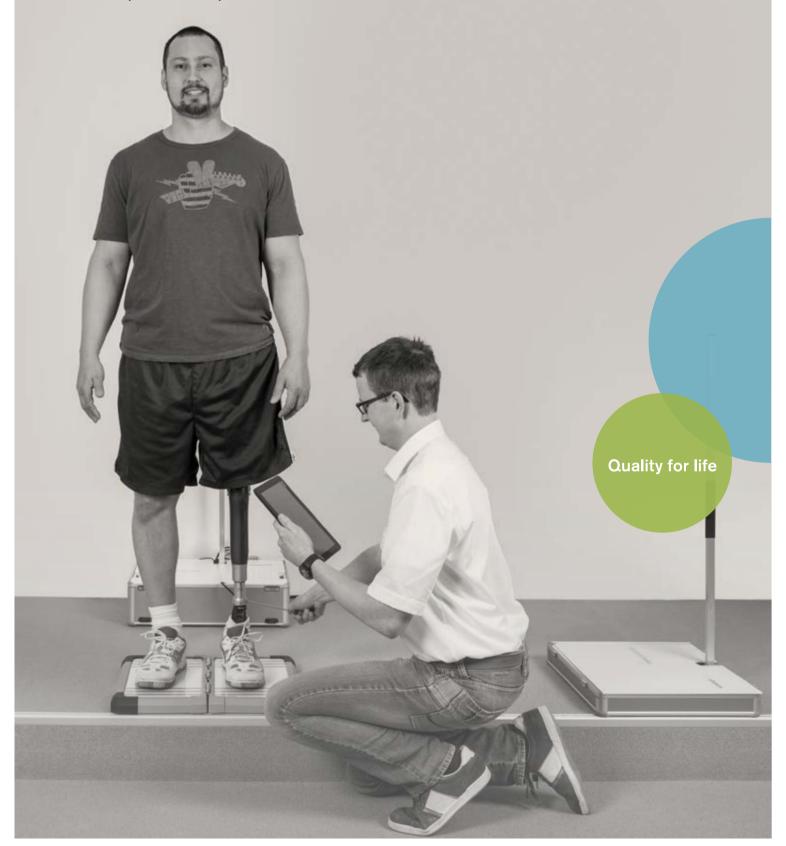
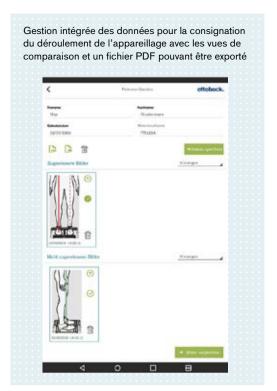
ottobock.

3D L.A.S.A.R. Posture

Pour un quotidien équilibré









Les dispositifs qui font l'objet d'un alignement statique correct ont des effets positifs sur la posture et la mobilité des utilisateurs : les anomalies posturales sont réduites, les charges exercées sur le corps sont moindres et le maintien de l'équilibre est simplifié.

Le 3D L.A.S.A.R. Posture aide les orthoprothésistes à aligner parfaitement les prothèses et les orthèses ainsi qu'à contrôler la posture corporelle. En raison des nombreux avantages qu'il présente, le 3D L.A.S.A.R. Posture est très apprécié au quotidien par ses utilisateurs. Les toutes dernières évolutions de ce produit éprouvé leur permettent d'accomplir leur travail avec plus de facilité et de confort. Nous avons accordé une attention toute particulière à la consignation des données qui a été simplifiée et à la fonction de mesure qui a été élargie.

Le nouveau 3D L.A.S.A.R. Posture comprend des caméras qui prennent des images en direct du patient se trouvant sur la plaque de mesure et les transmettent à une tablette. Les forces mesurées sont représentées sur la tablette sous la forme de lignes au millimètre près placées sur l'image du patient.

Domaines d'application du 3D L.A.S.A.R. Posture

Alignement statique ou contrôle de la posture corporelle dans les domaines suivants :

- Prothèses des membres inférieurs
- Orthèses personnalisées pour membres inférieurs
- Appareillage orthopédique des pieds
- Défaut de la statique bassin-jambe
- Différence de longueur de jambe
- Masso-kinésithérapie
- Rééducation

Prothèses

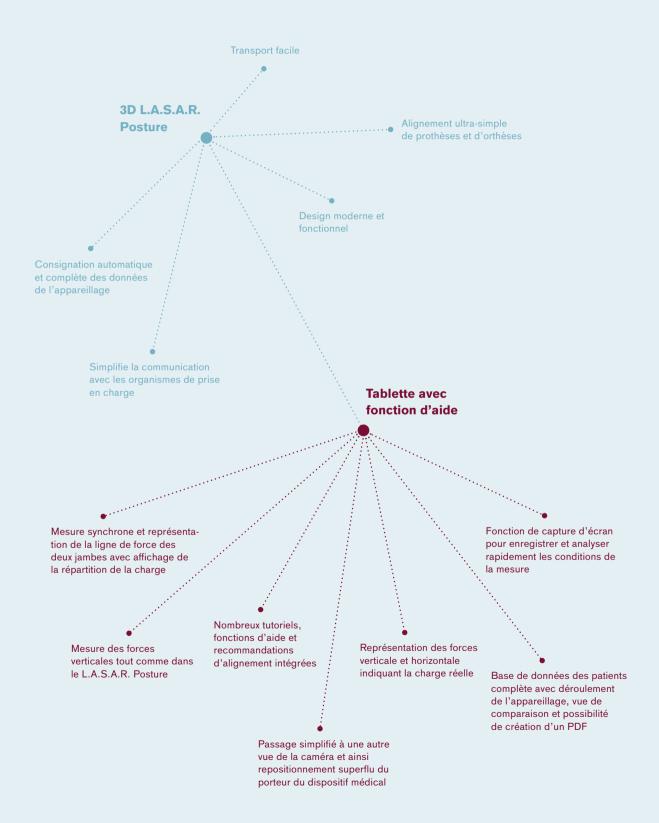
- · Prothèses tibiales
- · Prothèses fémorales
- Prothèses pour désarticulation de la hanche

Orthèses

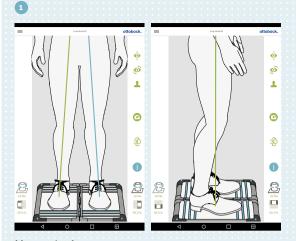
- Appareillage orthopédique du pied ou avec des semelles
- · Orthèses tibiales
- Orthèses de jambe complète
- Orthèses de jambe complète englobant la hanche

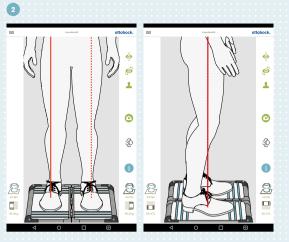
Aperçu des

avantages



Dans la vue en direct, les conditions de la charge sont représentées simultanément pour les deux jambes soit dans le mode 3D L.A.S.A.R. Posture (ill. 1) soit dans le mode L.A.S.A.R. Posture (ill. 2). En outre, vous pouvez placer des lignes d'aide au millimètre près ou afficher dans la vue en direct les lignes d'alignement pour les composants Ottobock conformément aux recommandations d'alignement (ill. 3). Vous pouvez enregistrer les conditions de la mesure sous forme de capture d'écran.







verticale et horizontale

Mesure de la force verticale

Lignes d'aide parallèles à la ligne de charge

Des solutions simples pour des applications complexes

Le 3D L.A.S.A.R. Posture identifie le tracé des forces qu'il représente en même temps pour les deux jambes sous forme de lignes au millimètre près sur l'image du patient. Cette représentation simultanée des deux jambes met en évidence l'influence mutuelle des deux jambes. Toute modification de la charge suite à un changement effectué au niveau du dispositif médical entraîne ainsi une réaction immédiate sur la jambe controlatérale.

Pendant que la mesure est encore en cours d'exécution, le 3D L.A.S.A.R. Posture permet de vérifier l'effet d'une stabilité de l'articulation assurée par les forces de réaction au sol. Grâce au réglage de la flexion plantaire sous charge, l'ajustement précis du dispositif médical peut être exécuté très rapidement et de façon ciblée. Les écarts des vecteurs de force par rapport aux points de l'articulation de référence ou du corps sont réglés pendant l'appareillage, directement sur le dispositif médical de l'utilisateur.

Autre élément très utile : l'affichage du poids du patient pour chaque moitié de la plaque (en pourcentage, en kilogramme ou en livre) indique la répartition de la charge entre les moitiés de la plaque. Pour identifier correctement l'influence mutuelle des deux jambes, la charge exercée sur les deux jambes doit être identique. Des avertissements signalent que la charge exercée par l'utilisateur sur les plaques n'est pas homogène. En outre, les couples de torsion sont indiqués (en Nm).

Pour changer d'angle de prise de vue (du plan sagittal au plan frontal, de la vue des jambes à la vue du buste), il vous suffit d'appuyer sur un bouton. Toute modification de la position de l'utilisateur sur la plaque est superflue.

Pour que les mesures soient reproductibles, les conditions de l'alignement peuvent être enregistrées sous forme de capture d'écran. Pour cela, il vous suffit aussi d'appuyer sur un bouton.

Un système – de nombreuses fonctions

Les conditions de la charge enregistrées au moyen de captures d'écran peuvent être ultérieurement mesurées et consignées de façon détaillée. Dans ces captures d'écran, vous pouvez griser certaines zones, ajouter du texte et mesurer au millimètre près les écarts de la ligne de charge par rapport aux points de référence.

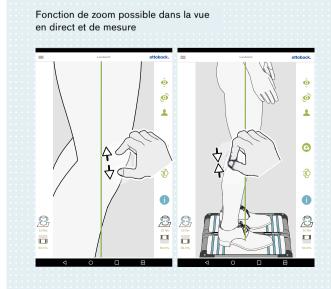
Des fonctions telles que le gabarit virtuel 50/50 et 60/40 que vous pouvez insérer dans l'image ou la fonction de zoom intégrée vous aident à contrôler facilement chaque détail. Dans la base de données intégrée sur les utilisateurs, chaque capture

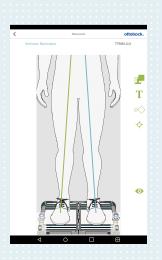
d'écran est enregistrée avec sa date et est attribuée à l'utilisateur. Vous pouvez ainsi consigner facilement le déroulement de l'appareillage. La consultation de plusieurs captures d'écran dans une vue de comparaison est également possible.

Les données de votre choix sur le patient et les captures d'écran de la mesure peuvent être regroupées et un fichier PDF peut être créé à partir de ces données, ce qui simplifie considérablement la communication avec les organismes de prise en charge.

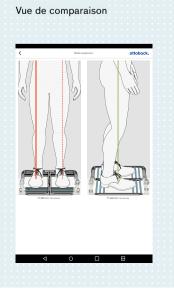


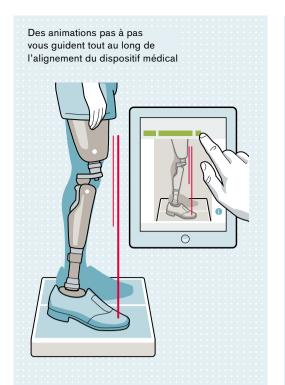


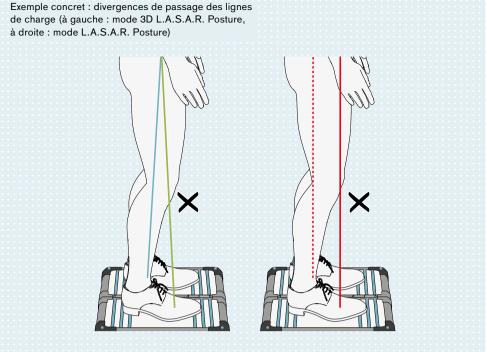




Vue de mesure







Les modifications apportées au 3D L.A.S.A.R. Posture ont pour objectif de simplifier le plus possible votre travail. Vous disposez donc des recommandations d'alignement avérées pour les appareillages TT et TF également dans la rubrique d'aide de l'application et d'animations pas à pas pour l'alignement de prothèses et pour la mesure ainsi que de recommandations d'interprétation des résultats de mesure.

Bon à savoir : si Ottobock lance sur le marché de nouvelles articulations de prothèses et d'orthèses ou si les prescriptions en matière d'alignement sont modifiées, les mises à jour de l'application vous permettent de bénéficier de données toujours actuelles.

Exemple concret : divergences de passage des lignes de charge en mode 3D

- Points d'application de force éloignés l'un de l'autre
- Forte inclinaison avec un rapprochement vers le haut

Causes possibles

- · Alignement de base non assuré
- · Alignement statique avec chaussures non optimisé
- Non-ajustement de hauteurs de talon différentes de chaussures différentes
- Prothèses TF: position de pied équin pour la stabilisation du genou
- Orthèse: spasmes

Solutions possibles

- Assurer l'alignement de base
- Optimiser l'alignement statique avec chaussures (prothèses : ajuster la flexion plantaire)
- Ajuster les hauteurs de talon différentes de chaussures différentes à l'aide de cales afin d'obtenir une seule hauteur de talon (tenir compte du côté controlatéral)
- · Orthèse: établissez un contact du talon surélevé avec le sol à l'aide de moyens adéquats afin de pouvoir équilibrer l'application de force

Une valise de nombreuses possibilités

Le 3D L.A.S.A.R. Posture comprend les composants suivants

- Deux plaques de mesure raccordées, qui enregistrent séparément la force de réaction au sol
- Deux pieds avec chacun deux caméras intégrées
- Une tablette qui sert d'unité d'affichage et de commande
- Une valise de transport avec roulettes et poignée télescopique permettant de ranger tous les composants. Chaque moitié de la valise sert de socle pour les pieds de caméras. Le système peut également être retiré de la valise et faire l'objet d'une installation stationnaire à l'endroit de votre convenance

Caractéristiques techniques

• Référence : 743L500

• Type de produit : dispositif médical classe 1 M • Alimentation électrique : $110-240~{
m V}/50-60~{
m Hz}$

• Charge max.: 150 kg

• Tolérance de mesure : 1 mm au niveau du point de charge

• Encombrement: 1,80 m x 1,80 m

• Dimensions de la valise : 280 mm x 630 mm x 520 mm

• Poids avec valise: 20 kg



