Vous aider à soigner le monde

Solutions pour le marché

vpgtransducers.com

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Ensemble, pour le meilleur

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

VPG Transducers, le groupe de produits de capteurs de force de Vishay Precision Group, Inc., regroupe des produits de plusieurs marques connues. Celtron, Sensortronics, Tedea-Huntleigh et Revere, de grands fournisseurs de produits de pesage et de mesure de la force depuis des décennies, se sont unis dans un engagement pour une qualité sans compromis.

Celtron

Sensortronics

Tedea-Huntleigh

Revere

Ils associent d'excellents capteurs de pesage au savoir-faire en matière de jauge de contrainte pour offrir la technologie de capteurs la plus avancée. Les produits standard, la grande expérience et les compétences de conception éprouvées de VPG Transducers permettent à l'entreprise de proposer des produits et solutions sur mesure haut de gamme.

Proposer des soins d'avenir

Face à l'accroissement de la population mondiale et à l'augmentation de l'espérance de vie, les ressources des professionnels de santé font l'objet de demandes croissantes. Parallèlement, les systèmes de santé de nombreux pays manquent encore d'équipements essentiels (des simples lits médicaux aux outils de diagnostic avancés), ce qui empêche de proposer des traitements et de soins rapides et efficaces.

Les améliorations et les innovations dans le domaine de la technologie médicale seront essentielles pour assurer le diagnostic et le traitement d'une population en augmentation constante, en particulier dans les zones sous-équipées. Vous devez faire preuve d'ingéniosité et d'efficacité pour relever ces types de défis.

C'est là que VPG Transducers joue un rôle décisif.

Leaders reconnus des marchés des capteurs de pesage et des capteurs de force, nous fournissons des produits personnalisés pour différents secteurs, et avons démontré notre capacité à faire preuve de pensée novatrice et l'efficacité de nos meilleures pratiques pour les nouvelles situations dans notre monde, et pour vos besoins médicaux spécifiques.

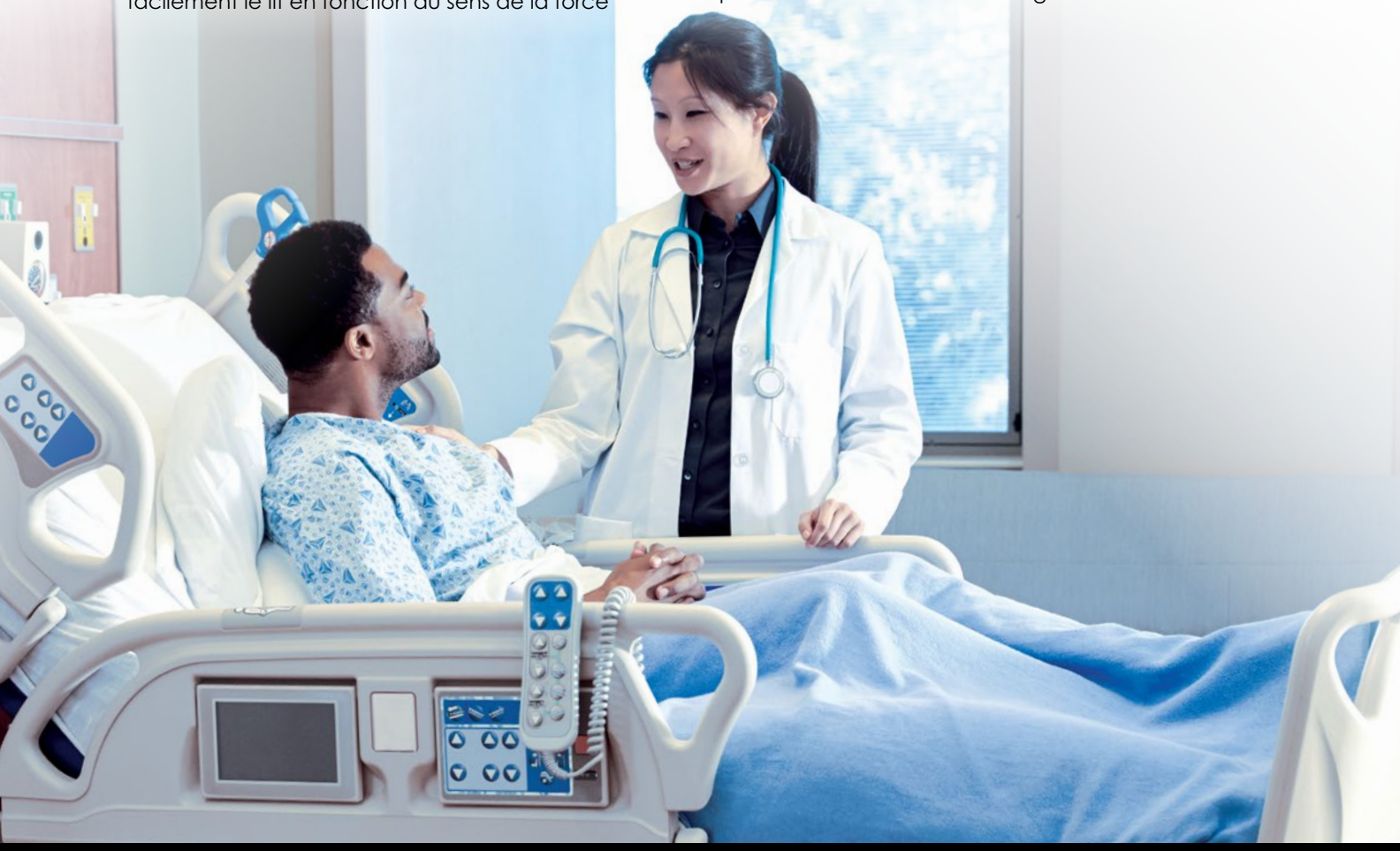
Lits médicalisés

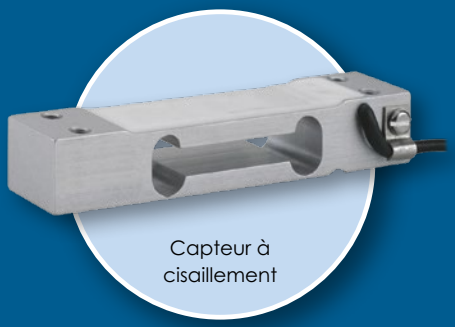
Au cours des dernières décennies, le lit médical moderne a évolué bien au-delà de son rôle de simple système de couchage et de transport. Il inclut désormais de nombreux éléments spécifiquement conçus pour aider les professionnels de la santé à manipuler et traiter les patients.

Outre le système classique de levage et d'abaissement, les lits médicaux avancés sont équipés de commandes intelligentes. L'une de nos solutions détecte la pression sur la barre de la poignée d'appui du lit. La force exercée sur la poignée envoie un signal au moteur, permettant à l'opérateur d'avancer ou de reculer facilement le lit en fonction du sens de la force détectée. La solution rend le transport des patients plus simple et plus sûr, et réduit le nombre de membres du personnel nécessaire pour cette tâche.

Parmi les autres solutions de confort et de sécurité aujourd'hui proposées par un lit médical, citons la mesure précise du poids d'un patient et de la position du patient sur le lit, et les alertes de risque de chute qui indiquent aux soignants quand un patient tente de sortir de son lit sans assistance.

Tout cela est rendu possible par des capteurs de pesage, qui transmettent des données fiables et précises à l'interface d'affichage et de commande.





Capteur à cisaillement

Capteur personnalisé

Chaises lève-personnes

Un système de levage de patient motorisé contribue à garantir la sécurité des professionnels de santé et des patients en offrant un moyen sûr et efficace de transférer un patient d'une salle ou d'une zone à une autre. Ces dispositifs importants réduisent considérablement les efforts demandés à un soignant avec d'autres méthodes de transfert, et lui permettent de se concentrer sur la sécurité et le confort du patient.

Grâce à un design léger et portable, ces chaises sont idéales pour de nombreux environnements de soins.

Les versions modernes de la chaise intègrent des capteurs de pesage afin d'accroître encore leur utilité. Un capteur de pesage conçu pour mesurer le poids d'un patient peut être associé à une alarme, qui informe immédiatement le soignant si la charge dépasse la limite de sécurité.

Rééducation motrice

Les machines de rééducation motrice sont souvent utilisées par les kinésithérapeutes. Ces machines sont conçues pour agir sur les muscles dans le cadre d'une récupération des capacités motrices et de la mobilité, généralement après un AVC ou une blessure dans le cadre du sport.

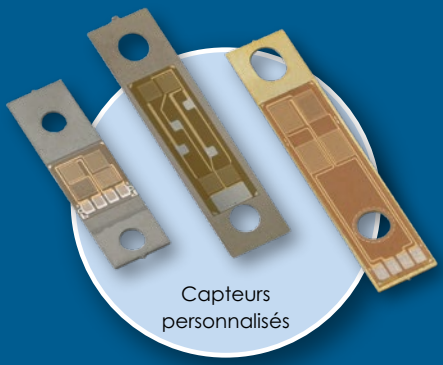
Avec nos avancées technologiques, les machines de rééducation motrice modernes offrent des capteurs avancés, qui détectent les mouvements du patient lors de l'utilisation de la machine.

L'intégration d'un capteur de pesage permet d'apporter au contrôleur une réponse en temps réelle nécessaire pour anticiper le mouvement suivant du patient. Cette commande de résistance intelligente augmente ou diminue la résistance de l'appareil de rééducation en fonction de la force détectée dans les mouvements du patient, et aide le développement musculaire du patient là où il est le plus nécessaire.

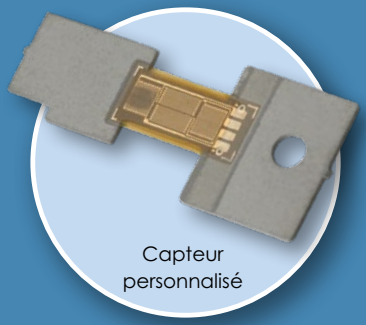
Un capteur de pesage peut également être utilisé pour mesurer le poids du patient, ce qui permet à la machine de rééducation motrice d'estimer la taille du patient et de positionner efficacement la poignée de la machine au niveau adapté.

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Capteurs personnalisés



Capteur personnalisé

Prothèses

Les prothèses ont beaucoup évolué, avec des améliorations dans tous les domaines, du confort des matériaux à l'intégration de commandes myoélectriques, qui utilisent les signaux électriques générés par les muscles de la personne. Les prothèses modernes ont un aspect incroyablement naturel, avec des pigments qui reproduisent les couleurs de la peau et des détails jusqu'au niveau des cheveux, des ongles et des taches de rousseur.

Des avancées supplémentaires ont été permises par l'intégration de capteurs avancés aux prothèses. Elles optimisent le mouvement naturel des prothèses de bras et de jambe, et apportent la puissance appropriée pendant les mouvements.

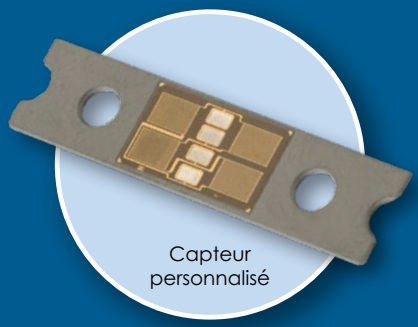
Les solutions de VPG Transducers incluent des capteurs de pesage et des capteurs de force personnalisés qui peuvent être adaptés pour mesurer la pression de chaque action du patient, faisant varier ainsi la résistance automatique de la prothèse. Cette fonctionnalité permet au patient de s'adapter et de réaliser les tâches de tous les jours d'une manière plus naturelle.

Mammographie

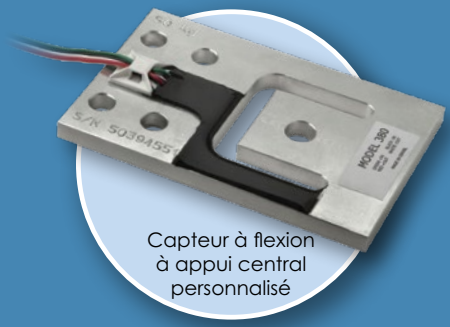
Cette machine permet de réaliser des mammographies. Les patientes se tiennent généralement debout devant la machine, où un professionnel positionne le sein entre le plateau à rayons X et la plaque de base.

La mammographie nécessite une compression appropriée de la poitrine de la patiente pour obtenir une échographie nette. Une compression trop faible peut générer une lecture aux rayons X médiocre, ce qui peut nécessiter un autre examen ou une exposition supérieure aux rayons X ; une compression trop importante peut être douloureuse pour la patiente.

VPG Transducers a fixé un capteur de pesage en haut du plateau, permettant ainsi à la machine de comprimer automatiquement et de s'arrêter au niveau de pression approprié pour obtenir une bonne échographie et optimiser le confort et la sécurité de la patiente.



Capteur personnalisé



Capteur à flexion à appui central personnalisé

Pompe de perfusion

La pompe de perfusion est l'un des outils les plus courants et indispensables dans un environnement médical. Elle permet de gérer des débits compris entre 0,01 et 999 ml/h.

La solution personnalisée de VPG Transducers réduit les erreurs et contribue à offrir des soins de grande qualité en toute sécurité. Notre solution apporte une réponse fiable au système de pompe de perfusion, pour garantir l'administration de dosages précis de médicaments et des fluides au moment voulu, avec un minimum de supervision de la part des soignants.

Couveuse

Le repos et une exposition réduite aux microbes étant des facteurs critiques dans les soins néonatals, les couveuses sont conçues pour protéger les nourrissons fragiles en offrant un environnement sûr et stable.

VPG Transducers a intégré des capteurs de pesage dans la couveuse pour permettre des mesures de poids précises en temps réel, sans affecter le repos du nourrisson ou l'exposer à l'environnement extérieur.

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Contact commercial

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

Services de personnalisation FEO :
vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

Services d'Installation de Jauge de Contrainte :
vpgt.bonding@vpgsensors.com

vpgtransducers.com

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ : TOUS LES PRODUITS, SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT ET DONNÉES SONT SOUMIS À DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS. Vishay Precision Group, Inc., ses filiales, agents et employés, ainsi que toutes les personnes agissant en leur nom (collectivement, « VPG »), déclinent toute responsabilité quant aux erreurs, inexactitudes ou omissions contenues dans les présentes ou dans toute autre publication relative à un produit. Les spécifications de produit ne limitent et ne modifient pas les conditions d'achat de VPG, y compris mais sans s'y limiter, la garantie expresse des présentes. VPG n'offre aucune garantie ni représentation autres que celles présentées dans les conditions d'achat. **Dans les limites prévues par la loi en vigueur, VPG décline (i) toute responsabilité découlant de l'application ou de l'utilisation d'un produit, (ii) toute responsabilité, y compris mais sans s'y limiter, les dommages consécutifs ou accessoires, et (iii) toutes les garanties implicites, notamment les garanties d'adaptation à un usage particulier, de non-contrefaçon et de qualité marchande.** Les informations fournies dans les fiches techniques et/ou les spécifications peuvent différer des résultats réels dans diverses applications et les performances peuvent varier avec le temps. Les énoncés concernant le caractère approprié des produits pour certains types d'applications sont basés sur les connaissances de VPG en matière des exigences habituelles qui sont souvent imposées pour les produits de VPG. Il est de la responsabilité du client de confirmer qu'un produit particulier avec les propriétés décrites dans les spécifications de produit est adapté pour une utilisation particulière. Vous devez vérifier que vous disposez des informations pertinentes les plus récentes en contactant VPG avant d'installer ou d'utiliser le produit. Pour cela, rendez-vous sur notre site Internet vpgsensors.com. Ni ce document ni aucun comportement de VPG ne saurait accorder une licence explicite, implicite ou autre, à des droits de propriété intellectuelle. Les produits indiqués dans les présentes ne sont pas conçus pour être utilisés dans des applications de sauvetage ou thérapeutiques, sauf mention contraire explicite. Les clients utilisant ou vendant des produits de VPG non expressément indiqués pour une utilisation dans ce type d'applications le font entièrement à leurs propres risques et ils acceptent d'indemniser complètement VPG pour tous les dommages provenant ou résultant d'une telle utilisation ou vente. Veuillez contacter le personnel agréé de VPG afin d'obtenir les conditions écrites concernant les produits conçus pour ce type d'applications. Les noms de produit et les marques indiqués dans les présentes peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

PL0455-1810-FR