

Ein Beitrag zu einer gesunden Welt

Marktlösungen



vpgtransducers.com

VPGTransducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Das Beste zusammenführen

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

VPG Transducers, die Produktgruppe von Kraftsensoren der Vishay Precision Group, Inc. vereint Produkte von mehreren bekannten Marken. Celtron, Sensortronics, Tedea-Huntleigh und Revere stehen für kompromisslose Qualität und sind seit Jahrzehnten führende Anbieter von Wiege- und Kraftmessgeräten.

Celtron

Sensortronics

Tedea-Huntleigh

Revere

Überlegene Wiegezellen und umfangreiche Kompetenz auf dem Gebiet der Dehnungsmessstreifen verbinden sich zu modernster Sensortechnologie. VPG Transducers verfügt nicht nur über Standardprodukte, sondern auch über umfangreiche Erfahrung und bewährte Designfähigkeiten, die das Unternehmen zum Marktführer maßgeschneiderter Produkte und Lösungen machen.



Die Zukunft der Pflege

Mit zunehmender Weltbevölkerung und steigender Lebenserwartung werden die Anforderungen an die Gesundheitsversorgung immer größer. Gleichzeitig fehlt den Gesundheitssystemen in vielen Ländern noch immer die notwendige Ausstattung, von Grundlagen wie medizinische Betten bis hin zu wertvollen diagnostischen Geräten, die ihre Fähigkeit zur rechtzeitigen und effektiven Behandlung und Pflege einschränkt.

Verbesserungen und Innovationen in der Medizintechnik werden für die Unterstützung der effektiven Diagnose und Behandlung einer wachsenden Bevölkerung, insbesondere in Gebieten mit unzureichenden Ressourcen, von entscheidender Bedeutung sein. Die Bewältigung solcher Herausforderungen erfordert Einfallsreichtum und Effizienz.

Und hier spielt VPG Transducers eine Schlüsselrolle.

Als anerkannter Marktführer im Bereich Wiegezellen und Kraftsensoren und als Lieferant von kundenspezifischen Produkten für eine Reihe von Industriezweigen sind wir in der Lage, innovatives Denken und die neuesten Best Practices auf neue Situationen in der Praxis und Ihre spezifischen medizinischen Bedürfnisse anzuwenden.





Kundenspezifischer
Scherbalken

Medizinische Betten

In den vergangenen Jahrzehnten hat sich das moderne medizinische Bett weit über seine Rolle als einfaches Schlaf- und Transportsystem hinaus entwickelt. Es enthält jetzt viele Funktionen, die speziell für das Gesundheitspersonal bei der Handhabung und Behandlung von Patienten entwickelt wurden.

Neben dem konventionellen motorischen Heben und Senken sind moderne medizinische Betten mit intelligenten Steuerungen ausgestattet. Eine unserer Lösungen erkennt den Druck, der auf die Griffleiste des Bettes wirkt. Die Kraft auf den Griff erzeugt ein Signal an den Motor, so dass der Bediener das Bett abhängig von der Richtung der erfassten Kraft einfach nach

vorne oder nach hinten bewegen kann. Mit dieser Lösung wird der Transport von Patienten einfacher und sicherer und die Anzahl der Pflegekräfte für die Aufgabe kann reduziert werden.

Andere bequeme und sichere Lösungen, die jetzt in einem medizinischen Bett verfügbar sind, umfassen die genaue Messung des Gewichts eines Patienten, die Position des Patienten auf dem Bett und Sturzrisikowarnungen, die das medizinische Personal benachrichtigen, wenn ein Patient versucht, ohne Hilfe das Bett zu verlassen.

Möglich wird dies durch Wiegezellen, die eine zuverlässige und genaue Ausgabe an die Steuerung und die Schnittstellenanzeige ermöglichen.





Single-End-
Scherbalken

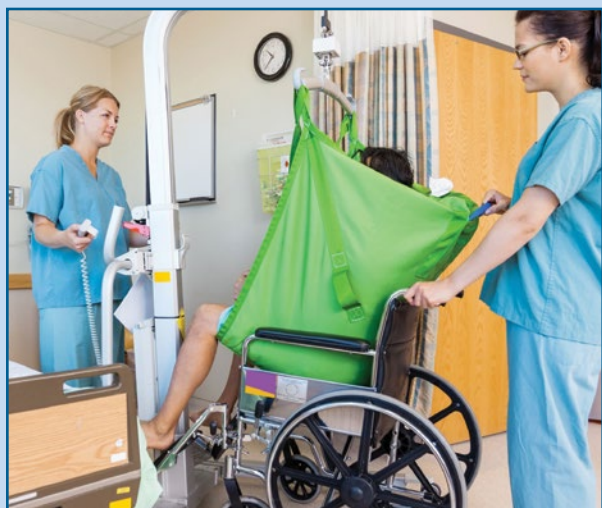


Kundenspezifischer
Sensor

Patientenliftsessel

Ein angetriebenes Patientenliftsystem trägt dazu bei, die Sicherheit für medizinisches Personal und Patienten zu gewährleisten, indem es eine sichere und effiziente Methode für den Transfer eines Patienten von einem Raum oder Bereich in einen anderen bietet. Diese essentiellen Geräte minimieren die Belastung, die typischerweise von einem Pflegepersonal mit anderen Transfermethoden abverlangt wird, und ermöglichen es dem Pflegepersonal, sich auf die Sicherheit und den Komfort des Patienten zu konzentrieren.

Dank eines leichten und tragbaren Designs sind diese Sessel ideal für viele Bereiche im Gesundheitswesen.



Moderne Versionen des Sessels sind mit Wiegezellen ausgestattet, um den Nutzwert weiter zu erhöhen. Eine Wiegezelle zur Messung des Patientengewichts kann mit einem Alarm verbunden werden, der den Arzt sofort alarmiert, wenn die Last die Sicherheitsgrenze überschreitet.

Rehabilitation zur Wiederherstellung der Beweglichkeit

In der Physiotherapie werden häufig Rehabilitationsgeräte zur Wiederherstellung der Beweglichkeit eingesetzt. In der Regel nach einem Schlaganfall oder einer Sportverletzung sind diese Geräte so konzipiert, dass sie im Rahmen der Therapie des Patienten an den Muskeln arbeiten, um die motorischen Fähigkeiten und die Beweglichkeit wiederherzustellen.

Mit unseren Fortschritten in der Technologie sind moderne Rehabilitationsgeräte heute in der Lage, die Bewegungen des Patienten während der Benutzung des Geräts zu erfassen.

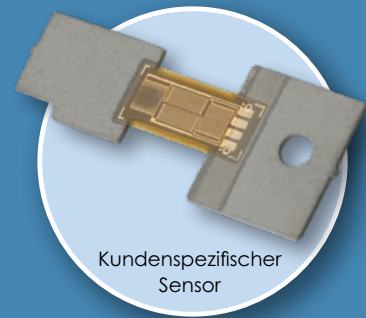
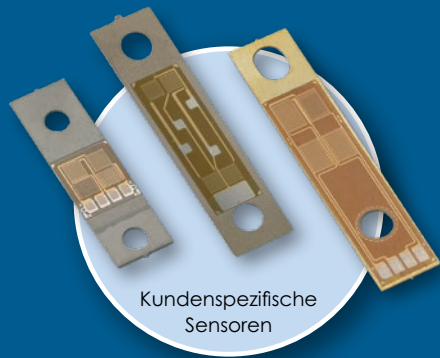
Durch die Integration eines Wiegezellensensors sind wir nun in der Lage, den Controller mit Echtzeit-Feedback zu versorgen, um die nächste Bewegung des Patienten zu antizipieren. Diese intelligente Widerstandsregelung erhöht oder verringert den Widerstand der Bewegungsapparatur ausgehend von der gemessenen Bewegungskraft des Patienten.

Mit einer Wiegezelle kann zudem das Gewicht des Patienten gemessen werden, so dass das Rehabilitationsgerät die Größe des Patienten abschätzen und den Handgriff des Geräts effizient auf das richtige Niveau positionieren kann.



VPGTransducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Prothetik

Die Prothetik hat einen langen Weg zurückgelegt, mit Verbesserungen in allen Bereichen, vom Komfort der Materialien bis hin zur Einbeziehung von myoelektrischen Steuerungen, die elektrische Signale nutzen, die von den eigenen Muskeln des Trägers erzeugt werden. Die moderne Prothetik sieht unglaublich lebensecht aus, mit Pigmenten, die Hauttöne und Details bis hin zu Haaren, Fingernägeln und Sommersprossen wiedergeben können.



Weitere Fortschritte wurden mit der Integration fortschrittlicher Sensoren in die Prothetik erzielt. Diese Verbesserungen wurden entwickelt, um die natürliche Bewegung in der Arm- und Beinprothetik zu verbessern und die richtige Kraftunterstützung während der Bewegungen zu bieten.

Lösungen von VPG Transducers beinhalten Wiegezellen und Kraftsensoren nach Kundenanforderung, die so konstruiert werden können, dass sie den Druck jeder einzelnen Bewegung des Patienten messen und so eine automatische Widerstands Anpassung der Prothese ermöglichen. Diese Funktion ermöglicht es dem Patienten, sich an alltägliche Aufgaben anzupassen und sie auf natürlichere Weise auszuführen.

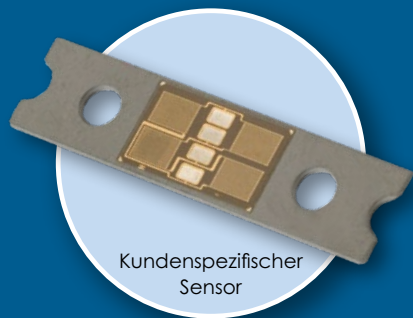
Mammographie

Das Mammographiegerät wird zum Screening von Brüsten eingesetzt. Die Patientinnen stehen typischerweise vor dem Gerät, wo ein Spezialist die Brust zwischen der Röntgen- und der Grundplatte platziert und positioniert.

Mammographie-Screenings erfordern eine korrekte Kompression der Brust der Patientin, um einen klaren Scan zu erzielen. Eine zu geringe Kompression kann zu einem schlechten Röntgenbild führen, was möglicherweise einen weiteren Scan und mehr Röntgenaufnahmen erfordert; eine zu starke Kompression führt zu einem schmerzhaften Patientenerlebnis.

VPG Transducers haben eine Wiegezelle an der Oberseite der Platte angebracht, die es dem Gerät ermöglicht, automatisch zu komprimieren und auf dem richtigen Druckniveau anzuhalten, um einen guten Scan zu gewährleisten und den Komfort und die Sicherheit der Patientin zu erhöhen.





Kundenspezifischer
Sensor



Kundenspezifischer
Single-Point-
Biegebalken

Infusionspumpe

Die Infusionspumpe ist eines der gebräuchlichsten und wichtigsten Werkzeuge in der Medizin und kann Durchflussraten von 0,01 ml/h bis 999 ml/h verarbeiten.



Die individuelle Lösung von VPG Transducers hilft, Fehler zu reduzieren und unterstützt das Ziel einer qualitativ hochwertigen und sicheren Patientenversorgung. Unsere Lösung liefert eine zuverlässige Rückmeldung an das Infusionspumpensystem und stellt sicher, dass dem Patienten rechtzeitig und präzise Medikamente und Flüssigkeiten unter minimaler Aufsicht des medizinischen Personals verabreicht werden.

Inkubator

Ruhe und reduzierte Keimbelastung sind kritische Faktoren in der Neugeborenenpflege, so dass Säuglingsinkubatoren so konzipiert sind, dass sie gefährdete Säuglinge durch eine sichere und stabile Umgebung schützen.

VPG Transducers baute Wiegezellen in den Inkubator ein, um genaue Gewichtsmessungen in Echtzeit zu ermöglichen, ohne die Ruhe des Kindes zu stören oder das Baby der äußeren Umgebung auszusetzen.



VPGTransducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Ansprechpartner Vertrieb

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

OEM-Anpassungsdienste:

vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

Installationsdienste für Dehnungsmessstreifen:

vpgt.bonding@vpgsensors.com



vpgtransducers.com

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: ALLE PRODUKTE,Produktspezifikationen und Daten können ohne Ankündigung geändert werden. Vishay Precision Group, Inc., seine Tochtergesellschaften, Vertreter und Mitarbeiter sowie Personen, die in ihrem Namen handeln (im Folgenden „VPG“ genannt), schließen jegliche Haftung für Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeit aus, die hierin oder in jeder anderen Veröffentlichung bezüglich eines jeden Produkts enthalten sind. Die Kaufbedingungen von VPG, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die darin geäußerte Gewährleistung, werden durch die Produktspezifikationen weder erweitert noch anderweitig geändert. VPG übernimmt keinerlei Haftung, Gewährleistung oder Garantie, es sei denn, diese sind in den Kaufbedingungen dargelegt. **Soweit gesetzlich zulässig, schließt VPG (i) jegliche Haftung, die sich aus der Anwendung oder Verwendung eines Produkts ergibt, (ii) jegliche Haftung, einschließlich und ohne Einschränkung besonderer Schäden, Folgeschäden oder Nebenschäden, sowie (iii) alle stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Nichtverletzung von Schutzrechten Dritter und der Marktgängigkeit aus.** Die in Datenblättern enthaltenen Informationen und/oder Spezifikationen können in verschiedenen Anwendungen von den tatsächlichen Ergebnissen abweichen und die Leistung kann sich im Laufe der Zeit verändern. Aussagen über die Eignung der Produkte für bestimmte Arten von Anwendungen basieren auf den Kenntnissen von VPG der typischen Anforderungen, die an VPG-Produkte gestellt werden. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu überprüfen, ob ein bestimmtes Produkt mit den in der Produktspezifikation beschriebenen Eigenschaften für die Verwendung in einer bestimmten Anwendung geeignet ist. Sie sollten sicherstellen, dass Sie über die aktuelle Version der relevanten Informationen verfügen, indem Sie sich vor der Installation oder Verwendung des Produkts an VPG wenden, z. B. über unsere Website unter vpgsensors.com. Dieses Dokument oder das Verhalten von VPG gewährt keine Lizenz auf Immaterialgüterrechte, weder ausdrücklich, stillschweigend noch auf andere Weise. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, sind die hierin vorgestellten Produkte nicht für die Verwendung in lebensrettenden oder lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen. Kunden, die VPG-Produkte einsetzen oder verkaufen, die nicht ausdrücklich für die Verwendung in solchen Anwendungen vorgesehen sind, tun dies auf eigenes Risiko und verpflichten sich, VPG für jegliche Schäden schadlos zu halten, die aus einer solchen Verwendung oder einem solchen Verkauf entstehen. Bitte wenden Sie sich an autorisierte VPG-Mitarbeiter, um die schriftlichen Bedingungen bezüglich der Produkte, die für solche Anwendungen vorgesehen sind, zu erhalten. Die hierin aufgeführten Produktnamen und Marken sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer.