

Le ayudamos a sanar el mundo

Soluciones de mercado



vpgtransducers.com

VPGTransducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Reuniendo a los mejores

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedeo-Huntleigh

VPG Transducers, el grupo de productos de sensores de fuerza de Vishay Precision Group, Inc., reúne productos de varias marcas conocidas. Celtron, Sensortronics, Tedeo-Huntleigh y Revere están unidos en un compromiso con la calidad sin concesiones y han sido proveedores líderes de productos de pesaje y medición de fuerza durante décadas.

Celtron

Sensortronics

Tedeo-Huntleigh

Revere

Las celdas de carga y bandas extensométricas de alta calidad se combinan para ofrecer la más avanzada tecnología de sensores disponible. Más allá de los productos estándar, la amplia experiencia de VPG Transducers y sus probadas capacidades de diseño ponen a la empresa a la vanguardia en el suministro de productos y soluciones personalizadas.



Ofrecemos el futuro de la atención

A medida que la población mundial aumenta y la esperanza de vida se alarga, los proveedores de atención sanitaria se enfrentan a una demanda cada vez mayor de sus recursos. Al mismo tiempo, los sistemas sanitarios en muchos países todavía carecen de equipos esenciales, desde básicos como camas de hospital hasta valiosas herramientas de diagnóstico lo que dificulta su capacidad de proporcionar tratamiento y atención de manera oportuna y efectiva.

Las mejoras e innovaciones en la tecnología médica serán cruciales para apoyar el diagnóstico y el tratamiento efectivos de una población en crecimiento, especialmente en áreas con pocos recursos.

Satisfacer este tipo de desafíos requiere ingenio y eficiencia y es ahí donde VPG Transducers juega un papel clave.

Como líder reconocido en el mercado de celdas de carga y sensores de fuerza y como proveedor de productos personalizados para una amplia gama de industrias, tenemos una capacidad demostrada para aplicar el pensamiento innovador y las mejores prácticas a las situaciones emergentes del mundo real y sus necesidades médicas específicas.





Barra de cizalla personalizada

Camas de hospital

En las últimas décadas, las camas médica modernas han evolucionado mucho más allá de su papel como un simple sistema de transporte y descanso. Ahora incluyen muchas características diseñadas específicamente para ayudar a los trabajadores sanitarios a manejar y tratar a los pacientes.

Además de la elevación y descenso motorizados convencionales, las camas de hospital avanzadas están equipadas con controles inteligentes. Nuestra solución detecta la presión en el manillar de la cama. La fuerza en el manillar envía una señal al motor, permitiendo al operador conducir fácilmente la camilla hacia delante o hacia atrás, según la dirección de la

fuerza detectada. Esta solución hace que el traslado de los pacientes sea más fácil y seguro y reduce el número de trabajadores necesarios para la tarea.

Otras soluciones prácticas y de seguridad ahora disponibles en una cama de hospital incluyen una medición precisa del peso del paciente, la ubicación del paciente en la cama y alertas de riesgo de caída que notifican a los trabajadores sanitarios cuando un paciente intenta levantarse de la cama sin ayuda.

Todo esto es posible gracias a las celdas de carga, que proporcionan una salida confiable y precisa para el controlador y la unidad de visualización de la interfaz.





Barras de cizalla de un solo extremo

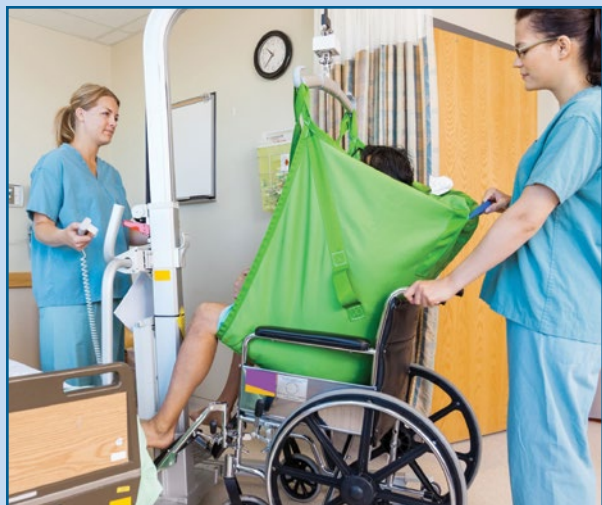


Sensor personalizado

Sillas elevadoras para pacientes

Un sistema de elevación de pacientes motorizado ayuda a garantizar la seguridad de los trabajadores sanitarios y de los pacientes al proporcionar un método seguro y eficaz para trasladar a un paciente de una habitación o área a otra. Estos dispositivos esenciales minimizan sustancialmente la cantidad de esfuerzo que se requiere de un cuidador que utiliza otros métodos de transferencia y permiten que el trabajador sanitario se centre en la seguridad y la comodidad del paciente.

Gracias a su ligero diseño y portátil, estas sillas son ideales para muchos entornos sanitarios.



Las versiones modernas de la silla incorporan celdas de carga para aumentar aún más su utilidad. Una celda de carga diseñada para medir el peso del paciente puede vincularse a una alarma, alertando al trabajador sanitario al instante si la carga excede el límite de seguridad.

Rehabilitación de movimiento

Las máquinas de rehabilitación de movimiento a menudo se usan en el departamento de fisioterapia. Por lo general, después de un accidente cerebrovascular o una lesión deportiva, estas máquinas están diseñadas para trabajar los músculos como parte de la terapia del paciente para recuperar las habilidades motrices y la movilidad.

Con nuestros avances en tecnología, las modernas máquinas de rehabilitación actuales pueden proporcionar capacidades de detección inteligente que detectan los movimientos del paciente mientras usa la máquina.

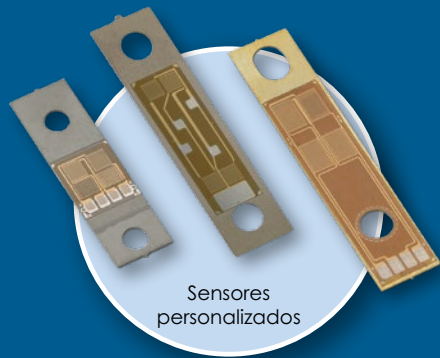
Al incluir un sensor de celda de carga, ahora podemos proporcionar al controlador retroalimentación en tiempo real que es necesaria para anticipar el próximo movimiento del paciente. Este control de resistencia inteligente aumenta o disminuye la resistencia de la máquina motriz en base a la fuerza detectada en los movimientos del paciente y ayuda al crecimiento muscular del paciente donde más lo necesite.

También se puede usar una celda de carga para medir el peso del paciente, lo que permite que la máquina de rehabilitación calcule la altura del paciente y posicione de manera eficiente el manillar de la máquina.

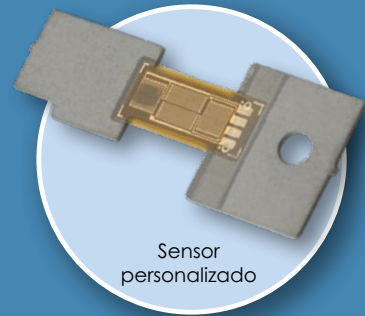


VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Sensores
personalizados



Sensor
personalizado

Prótesis

Las prótesis han avanzado mucho, con mejoras en todo, desde la comodidad de los materiales hasta la inclusión de controles mioeléctricos que utilizan señales eléctricas generadas por los propios músculos del usuario. Las prótesis modernas son increíblemente reales en apariencia, con pigmentos que pueden combinar los tonos de la piel y los detalles hasta el nivel del pelo, las uñas y las pecas.



Se produjeron nuevos avances a medida que se incorporaban sensores avanzados a las prótesis. Estas mejoras están diseñadas para mejorar el movimiento natural en las prótesis de brazo y pierna y proporcionar la cantidad correcta de asistencia de fuerza durante los movimientos.

Las soluciones de VPG Transducers incluyen celdas de carga y sensores de fuerza personalizados que pueden ser "diseñados" para medir la presión de cada acción única del paciente, lo que permite la variación automática de la resistencia de la prótesis. Esta característica permite al paciente adaptarse y realizar las tareas cotidianas de manera más natural.

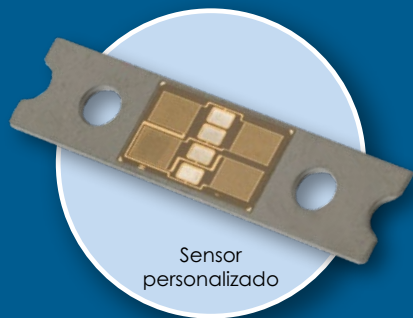
Mamografía

La máquina de mamografía se usa para revisar los senos. Las pacientes suelen pararse frente a la máquina, donde un especialista colocará y posicionará el seno entre la placa de rayos X y la placa base.

Las mamografías requieren una compresión adecuada del seno de la paciente para lograr una exploración clara. Una compresión deficiente puede provocar una mala lectura de rayos X, lo que haría necesaria otra exploración y más exposición a rayos X. Por otra parte, una compresión excesiva resulta en una dolorosa experiencia para la paciente.

VPG Transducers ha unido una celda de carga a la parte superior de la placa, lo que permite que la máquina se comprima automáticamente y se detenga en el nivel de presión adecuada para asegurar una buena exploración y aumentar la comodidad y la seguridad de la paciente.





Sensor personalizado



Barra plegable de punto único personalizable

Bombas de infusión

La bomba de infusión es una de las herramientas más comunes y esenciales utilizadas en un entorno médico y es capaz de manejar caudales desde 0,01 ml/h a 999 ml/h.



La solución personalizada de VPG Transducers ayuda a reducir los errores y respalda el objetivo de brindar atención de alta calidad y segura para el paciente. Nuestra solución proporciona una respuesta confiable al sistema de bombas de infusión, asegurando que las dosis precisas y continuas de medicamentos y líquidos se administren al paciente de manera oportuna y precisa, con una supervisión mínima del trabajador sanitario.

Incubadora de bebés

El descanso y la exposición reducida a los gérmenes son factores críticos en la atención a neonatos, por lo que las incubadoras infantiles están diseñadas para proteger a los bebés vulnerables proporcionando un ambiente seguro y estable.

VPG Transducers ha incorporado celdas de carga dentro de la incubadora para permitir la medición exacta del peso en tiempo real sin perturbar el reposo del bebé ni exponerlo al entorno exterior.



VPGTransducers

Celltron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Contacto de Ventas

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

Servicios de personalización de OEM
vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

Servicios de instalación de bandas extensométricas:
vpgt.bonding@vpgsensors.com



vpgtransducers.com

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: TODOS LOS PRODUCTOS, ESPECIFICACIONES Y DATOS DE LOS PRODUCTOS ESTÁN SUJETOS A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO. Vishay Precision Group, Inc., sus filiales, agentes y empleados, así como todas las personas que actúen en su nombre (en conjunto "VPG"), rechazan cualquier responsabilidad por los errores, inexactitudes o estado incompleto de la presente información o de cualquier otra disposición relativa a cualquier producto. Las especificaciones de los productos no amplían ni modifican los términos y condiciones de compra de VPG, incluida, entre otros, la garantía aquí expresada. VPG no garantiza ni representa en modo alguno nada más que lo establecido en los presentes términos y condiciones de compra. **En la mayor medida permitida por la ley, VPG rechaza (i) cualquier responsabilidad derivada de la aplicación o uso de cualquier producto, (ii) cualquier responsabilidad, incluyendo, entre otros, daños especiales, derivados o accidentales y (iii) cualquier garantía implícita, incluyendo garantías de adecuación para un fin concreto, ausencia de violación y comerciabilidad.** La información establecida en las hojas informativas y/o especificaciones puede ser distinta de los resultados reales en distintas aplicaciones y el rendimiento puede variar con el tiempo. Las declaraciones relativas a la aptitud de los productos para determinados tipos de aplicaciones se basan en el conocimiento de VPG de los requisitos habituales que suelen aplicarse a los productos de VPG. El cliente tiene la responsabilidad de comprobar que un producto concreto con las propiedades descritas en sus especificaciones es apto para su uso en una aplicación concreta. Deberá asegurarse de que tiene la versión actual de la información correspondiente contactando con VPG antes de instalar o utilizar el producto, por ejemplo, a través de nuestro sitio web, vpgsensors.com. Ni este documento ni ninguna conducta de VPG otorga ninguna licencia, expresa, implícita o de otro modo a ningún derecho de propiedad intelectual. Los productos aquí mostrados no están destinados a su uso para aplicaciones de salvamento de vidas o de soporte vital salvo que se indique de forma expresa. Los clientes que utilicen o vendan productos de VPG cuyo uso no esté expresamente indicado en estas aplicaciones, lo harán bajo su propio riesgo y aceptan indemnizar totalmente a VPG por cualquier daño que surja o resulte de dicho uso o venta. Póngase en contacto con el personal de VPG autorizado para obtener los términos y condiciones escritos relativos a los productos diseñados para tales aplicaciones. Los nombres y las marcas de los productos aquí establecidos pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

PL0455-1810-ES