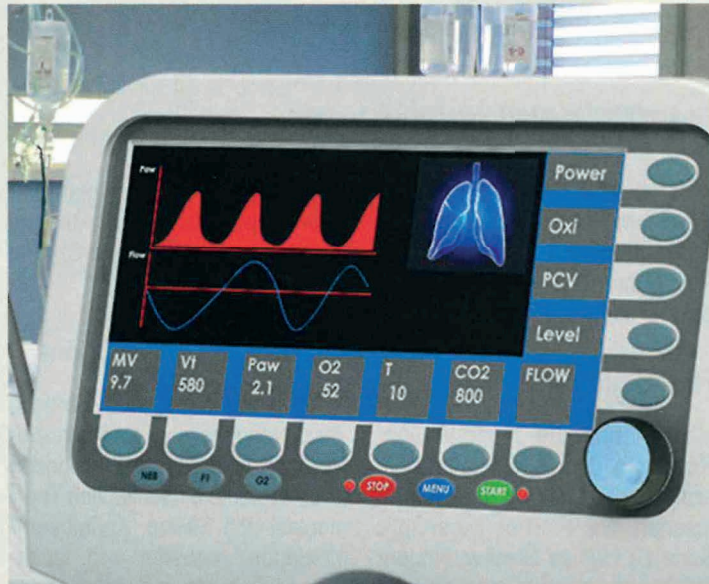


Leben retten, heilen und die Lebensqualität der Menschen verbessern

Gehäuse und Drehknöpfe für medizinische Anwendungen



Die Medizintechnik ist eine stark regulierte, aber auch stetig wachsende Branche. Im Mittelpunkt steht der Mensch – es werden hierbei stets Produkte, Geräte und Verfahren entwickelt und gefertigt, welche zur Prävention, Diagnose und Therapie von Krankheiten verwendet werden. Die hochwertigen Leergehäuse und Drehknöpfe von OKW liefern hierzu einen wesentlichen Beitrag. Die Medizintechnik ist ein lebenswichtiger Markt für uns alle! Im alltäglichen Gebrauch von Ärzten, Pflegepersonal oder von Patienten selbst, werden Produkte für unter-

schiedliche Anwendungen benötigt: ob als Notfallsysteme, Überwachungs- und Meldegeräte, Analyse-/Diagnostik-/Therapiegeräte, Tracking- und Monitoring, Medical IoT, AAL-Systeme und ergonomische Fernbedienungen (drahtlos oder kabelgebunden). Für all diese medizinischen „Fälle“ hat OKW passende Lösungen im Produktportfolio parat. Nachfolgend einige Beispiele:

zur Aufbewahrung von Instrumenten, Sensoren und Zubehöerteilen können bei den Versionen S und M seitlich an den Gehäusen angebracht werden. Dank der großen Einbautiefe bietet das CARRYTEC viel Platz für Schnittstellen bei einem optisch schlanken Erscheinungsbild.

Das CARRYTEC kann mit einer separat erhältlichen Halteklammer an eckigen DIN-Normschienen oder Rundrohren eingehängt werden. Eine rückseitige Montage an Stativ- oder Tragarmsystemen - dann um 180° gedreht – ermöglicht die schnelle Positionierung/Ausrichtung der Sicht- und Bedienfläche.

Autor:
Kay Hirmer, Leitung Marketing
OKW Gehäusesysteme
www.okw.com

CARRYTEC - Kunststoffgehäuse mit funktionalem Griff

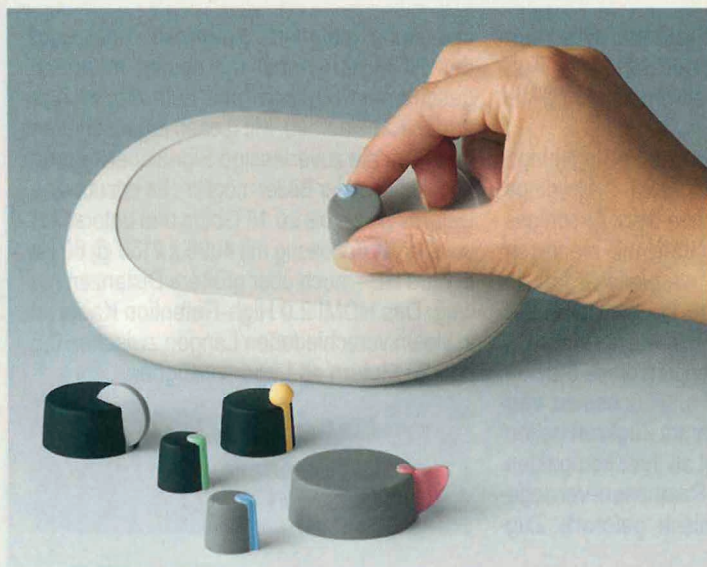
Der integrierte Griff und die besonders große, für User Interfaces nutzbare Fläche sind die maßgeblichen Erkennungsmerkmale der Gehäuserreihe CARRYTEC. Doch dahinter steckt noch viel mehr technisches Know-how, welches vielfältige Anwendungen in der Medizin- und Labortechnik ermöglicht. Eine mobile Nutzung, z. B. als Patienten-Simulationssysteme, ist durch den funktionalen Tragegriff ergonomisch und leicht realisierbar.

Das CARRYTEC ist in drei Größen und jeweils in den Farben lava oder grauweiß (RAL 9002) ab Lager erhältlich: die Größe S hat die Abmessungen 222 x 205 x 80 mm, „M“ hat 270 x 247 x 91 / 42 mm und Version L - 348 x 303 x 117 mm (B x H x T). Separate Schutztaschen

BODY-CASE - Bequem am Körper zu tragen

In der Medizintechnik werden nicht nur großvolumige Geräte benötigt, auch ergonomische Handgehäuse oder tragbare Technologien (Wearable Technologies) werden immer beliebter. Sie sammeln und liefern wichtige Daten, z. B. über den Gesundheitszustand, melden und überwachen die Position von hilfsbedürftigen Personen in Pflegeeinrichtungen, ermöglichen die Abgabe eines Alarms oder Notrufs uvm. Das BODY-CASE wurde genau für solche Anwendungszwecke entwickelt.

Die Gehäuseschalen sind hochglanzpoliert und aus ASA (UL 94 HB)





in verkehrsweiß (RAL 9016) gefertigt. Der matte Dichtring aus TPV 50A ist in den Farben blutorange (RAL 2002) sowie lava (ähnlich anthrazit) erhältlich und gewährleistet die hohe Schutzart IP65. Die Abmessung des BODY-CASE L beträgt 55 x 46 x 17 mm (L x B x T), Version M hat 48 x 40 x 14,5 mm. Aufgrund der vielfältigen Zubehörteile wie Armband, Ansteck-Clip, Handschlaufe oder Halsband, lassen sich die Endgeräte bequem am

Handgelenk, an Kleidungsstücken oder um den Hals mit sich führen. Eine Ablagestation sorgt nach der Nutzung für eine sichere Aufbewahrung des Wearable-Gerätes.

DREHKNÖPFE – Für eine sichere Bedienung der Medizingeräte

OKW Gehäusesysteme verfügt über eine Vielzahl an modernen Drehknöpfen zur Bedienung von

medizinischen Geräten, wie z. B. für intensive Beatmungsgeräte etc. Die Drehknopfreihe TOP-KNOBS ist besonders für Drehpotentiometer mit runden Wellenenden nach DIN 41 591 sowie abgeflachten Wellenenden im Durchmesser 6/4,6 mm, geeignet.

Die Befestigung erfolgt seitlich durch einen Gewindestift oder einfach zum Aufstecken auf Achsen mit abgeflachten Wellenenden. Die seitliche Schraubbefestigung wird durch funktionale Markierungsteile in unterschiedlichen Farben und Formen innovativ verdeckt. Die TOP-KNOBS sind in fünf Durchmessern (16/20/24/31 mm und 40 mm) sowie den beiden Standardfarben Nero/Vulkan erhältlich.

COM-KNOBS

Kennzeichnend für die COM-KNOBS ist das moderne „Äußere“. Die Montage erfolgt hierbei über eine bewährte Spannzangenbefestigung für elektromechanische Dreh-

potentiometer mit runden Wellenenden nach DIN 41 591. Das Design dieser Knopfreihe ist an die TOP-KNOBS angelehnt mit einer identischen Farb- und Materialwahl und den gleichen fünf Größen (ergänzt um Version ø 50 mm). Dies ermöglicht ein homogenes Erscheinungsbild bei eventuellem Einsatz beider Knopftechniken.

Die Drehknopf-Reihe

besteht standardmäßig aus drei Komponenten: Grundkörper, Deckel und Markierungsteil. Für eine universelle Verwendung oder bei Bedarf von Zusatzteilen wie Skalenscheiben, sind auch geschlossene Ausführungen erhältlich, ohne entsprechendes Markierungselement. Um ein rationelles Handling bei der Bedienung bzw. Einstellung der Endgeräte zu gewährleisten, sind für die beiden größten Varianten 40 und 50 mm jeweils Deckel mit Fingermulde lieferbar. ◀

Lichtquellen für medizinische Endoskopie



Excelitas Technologies bietet aus einer Hand verschiedenste Beleuchtungstechnologien für die medizinische Endoskopie. Xenon-, LED- und Laserlichtquellen werden anwendungsspezifisch gefertigt. Ein riesiges Sortiment an praxiserprobten Standardprodukten ermöglicht eine sehr schnelle und flexible Umsetzung jeglicher Anforderungen bezüglich Lichtleistung, Wellenlängen, Farbtreue, Regelbarkeit, Lichtleiteranbindung, Ansteuerung, Wärmemanagement etc. Darüber hinaus werden Endoskop-Hersteller auf Wunsch auch beim Entwicklungsprozess begleitet und individuelle Komponenten sowie komplett integrierte Beleuchtungs-

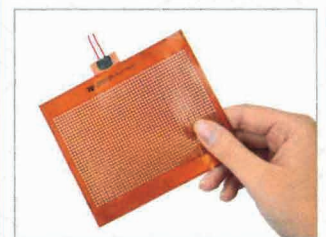
systeme maßgeschneidert konstruiert. Die Produktlinie Cermax Xenon setzt seit 40 Jahren höchste Maßstäbe für medizinische Beleuchtung. Die Kurzbogenlampen sorgen in mehr als 90 % aller Krankenhäuser weltweit für eine homogene Ausleuchtung mit hoher Lichtintensität im gesamten sichtbaren Lichtspektrum.

Die Plattform X-Cite Vitae bietet kompakte LED-Lichtquellen mit automatischer Sicherheitsabschaltung, die sich durch eine hohe, stabile Lichtleistung auszeichnen. LED-Weißlichtquellen sind mit verschiedenen Farbtemperaturen und hohem Farbwiedergabeindex (CRI) verfügbar. RGB-Varianten lassen sich jederzeit

justieren, um die Farbtemperatur anzupassen und über die lange Lebensdauer eine gleichmäßige Lichtintensität zu erreichen. Die Produktplattform X-Cite Vitae bietet OEMs höchste Flexibilität. Sie erlaubt multispektrale und hyperspektrale Ausführungen ebenso wie die Kombination von LEDs und Lasern. Durch die Einbindung von UV- und NIR-LEDs lassen sich auch verschiedenste Fluorophore anregen. Excelitas arbeitet eng mit Endgeräteherstellern zusammen und kann ihnen durch sein breit aufgestelltes Sortiment und seine umfassenden Kompetenzen in Konstruktion und Fertigung helfen, Entwicklungszeiten stark zu verkürzen. Neben Beleuchtung vereint der Konzern unter seinem Dach auch die Mikrooptik-Fertigung auf Spitzenniveau sowie die komplette Integration optischer und bildgebender Systeme für die Endoskopie.

▶ *Excelitas Technologies Corp.*
www.excelitas.com

Spezifische Lösungen für Temperierung und Stabilisierung



- Heizfolien für Systeme und Geräte der Analyse- und Labortechnik
- Kühlsysteme auf Peltierbasis
- Angepasste Temperatursensoren

Wir liefern Lösungen...



www.telemeter.info