

Medizin



Elma Electronic

05|2021

Elma bietet ein breites Sortiment an Lösungen an, welche ein breites Feld an Applikationen bedienen können. So kommen unsere Lösungen und Produkte in folgenden Feldern zum Einsatz:



Medizinaltechnik

Um Wissen aus der Technik mit Sachkenntnissen der Ärzte und Fachleuten zu kombinieren, werden zuverlässige Systeme benötigt.



Test-, Prüf- und Messtechnik

Präzise Tests und Prüfungen bedingen zuverlässige Geräte – und genau diese liefert Elma ihren Kunden.



Beatmungs- oder Rehabilitationsgeräte

Schnellstmögliche Einsetzbarkeit kann entscheidend sein, hierfür braucht es intuitive Bedienelemente wie Frontplatten / Touch Screens oder selbsterklärende Gerätschaften.

Bereiche der Medizin

Bereiche der Medizin



ECG / EKG

Je nach Nutzen erfüllen EKG-Geräte andere Anforderungen, das Gehäuse muss aber bei allen stabil und teilweise sogar rüttelfest sein.



Röntgen

Als ein moderner Bestandteil der Medizin, sind Röntgengeräte nicht mehr wegzudenken. Elma kann die individuell benötigten Gehäuse dazu massanfertigen.



Diagnostik und Analyse

Um eine schnelle Bestimmung der gängigsten Laborparameter zu ermöglichen, sind anerkannte und sichere Gerätschaften unabdingbar.



Patienten Monitoring

Die Überwachung muss automatisch sein und darf niemals aussetzen, was eine kontinuierliche und zuverlässige Stromversorgung voraussetzt.



Zahntechnik | Dentalmedizin

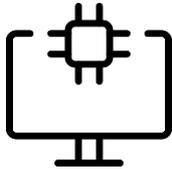
Oftmals verlangen Arbeiten hier eine komplizierte und minimale Bewegung, umso genauer müssen auch die verwendeten Instrumente sein.

Unsere Stärken im Medizinbereich

- Jahrelange Erfahrung im Medizinbereich
- Kundenspezifische Lösungen
- Engineering, Validierung und Zertifizierung
- Produktion, Montage und Lieferung
- Grosse Palette an Produkten: Systemlösungen, Stromversorgungen, Gehäuse und Drehschalter aus einer Hand
- Nachhaltige Beziehungen zu Lieferanten und Kunden
- Globale Präsenz

Produkte

Produkte für die Medizinbranche



Systemlösungen



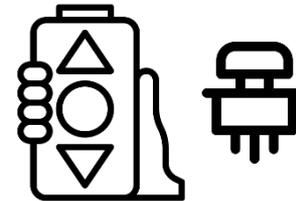
Stromversorgungen



Medizin



**Gehäuse und
Komponenten**



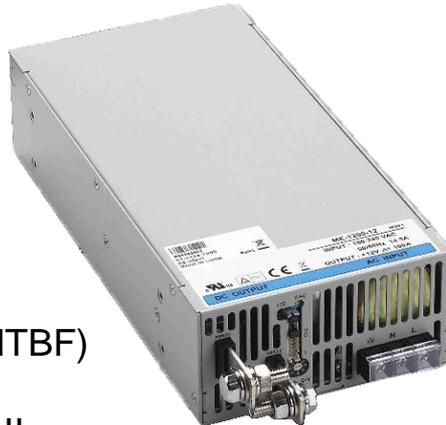
Drehschalter

Stromversorgungen

Produkte für den Medizinmarkt

Konverter

Leistungsdichte
Zuverlässigkeit (MTBF)
EMV-Anforderung
Class I und Class II
MOOP – Means of Operator Protection
MOPP - Means of Patient Protection
ISO13485 (Qualitätsanforderungen)
IEC/EN60601 (Sicherheitsanforderungen)



AC/DC-Konverter

Vollmodulares Netzteil mit 4 | 8 einzelnen
oder kombinierbaren Ausgangsmodulen.
90 bis 264 VAC
Nevo +600M
Nevo +1200M



DC/DC-Konverter

3.5 W in DIP24 SMD case
2 MOPP
6kVDC/1s Isolation
> 8 mm creepage and clearance
-40 bis +85 °C kein Derating
EN60601-1-2 medizinische Zertifizierung

DC/DC-Konverter

Von 0.25 bis 30 W
SMD, THT
Galvanisch isoliert
2 MOPP

Medizinische Sicherheit EN60601 3te Edition
Medizinischer EMV-Schutz EN60601 4te Edition



Stromversorgungen

Anwendungen im Medizinalbereich

ELMA
Your Solution Partner

Laserbehandlung

Versehen mit einem vielseitigen modularen Netzteil, welches kompakt ist und mit hoher Zuverlässigkeit arbeitet. Bis zu 4 individuell einstellbare Ausgangsspannungen sind mit einem Netzteil möglich. Zudem verfügt es über eine vollständige medizinische Zulassung nach EN60601-1.



Ultraschalltherapie

Vielseitiges modulares Netzteil für hohe Leistungsdichte und variable Spannungen. Die Sicherheit und Isolation ist gemäss EN60601-1.

Systemlösungen

Produkte für den Medizinmarkt

ELMA
Your Solution Partner



Medical Panel Computer

Intel iCore und Celeron Prozessorfamilie
Bildschirm hochauflösend bis Ultra HD
Bildschirmgrößen von 10.1 bis 27 Zoll
Multitouch in PCAP Technologie



Medical Tablet

Bildschirm 10.1
Breitbild hochauflösend WXGA
Multi-Touch in PCAP Technologie
Intel Bay Trail-M Prozessor
Anschlussmöglichkeiten für Peripherie
Datenübertragung via WLAN und Bluetooth
Datenerfassung über RFID und Kameras



Medical Monitor

Bildschirm hochauflösend bis Ultra HD
Bildschirmgrößen von 21.5 bis 32 Zoll

Systemlösungen

Anwendungen im Medizinalbereich

ELMA
Your Solution Partner



Ultraschalltherapie

Zentraler Rechner mit Intel iCore Prozessor
Hohe Rechenleistung für Ultraschall-Bildverarbeitung
Tiefer Energieverbrauch

Liquid Handling

Zentrale Steuereinheit Box-PC
mit kundenspezifischen
Anpassungen und einem
kundenspezifischen Display



Drehschalter und Encoder

Produkte für den Medizinmarkt

ELMA
Your Solution Partner



Encoder

1. E18 oder E33 für Menuauswahl einschliesslich Push-Funktion in verschiedenen Konfiguratoren
2. E33 mit Interface-Lösung für eine einfache Montage
3. E37 mit zwei Achsen für einen engen Platzbedarf
4. Encoder mit Hall-Sensor Technologie
5. Verschiedene Knöpfe aus Aluminium oder Kunststoff in verschiedenen Farben



Encoder E33

Anwendung im Medizinalbereich



Ventilator

Encoder passt die Hauptsteuerung des Beatmungsmenus mit hochgradig anpassbarem Display einschliesslich intuitiver Bildschirmnavigation an.



VENTIlogics LS Ventilator

Gerät verfügt über eine einzigartige Smart Funktionen wie LIAM (Lung Insufflation Assist Manöver) zur Unterstützung des Hustenstosses oder zur Entlastung der Atempumpe. Inkrementalencoder mit SMT wird für die Pick-and-Play-Leiterplattenbestückung mit einem hohen Volumen und Standard-Messingwelle eingesetzt.



Ventilator

Inkrementalencoder mit IP68 Frontplattenschutz und Edelstahlschaft, eignet sich für verschiedene Umgebungen und bietet Zuverlässigkeit wie Qualität für eine lange Lebensdauer an.

Encoder E33

Produkte für den Medizinmarkt

ELMA
Your Solution Partner



Corpuls 3 Defibrillator

Encoder ermöglicht einen sehr einfachen Zugang und Kontakt zwischen medizinischem Fachpersonal und Patienten durch die mühelose und verständliche Menüfunktion auf dem Monitor.



Milli-Q Wasser Reinigungssystem

Encoder ist in der Pistole, um den Wasserfluss zu regulieren. Mit dem Druckknopf wird der gewählte Wert überprüft.

Gehäuse und Komponenten

Produkte für den Medizinmarkt

ELMA
Your Solution Partner



iD-Box 16

Hochwertiges Gehäuse mit EMV-Schutz, pflegeleichter Oberfläche und kundenspezifische Dimensionen

iD-Case 18

Hochwertiges Metallgehäuse in vier verschiedenen Grössen, stapelbar, pflegeleichte Oberfläche und mit EMV-Schutz



Compact Case 20

Gehäuse in vielen Variationen, rundum eloxiertes Aluminium, optionaler EMV-Schutz, stapelbar und verfügbare rugged Version



Frontplattencenter

Individuell gestaltbare Frontplatte aus Aluminium oder Kunststoff dank verschiedenen Druckverfahren



Gehäuse und Komponenten

Anwendungen im Medizinalbereich

ELMA
Your Solution Partner

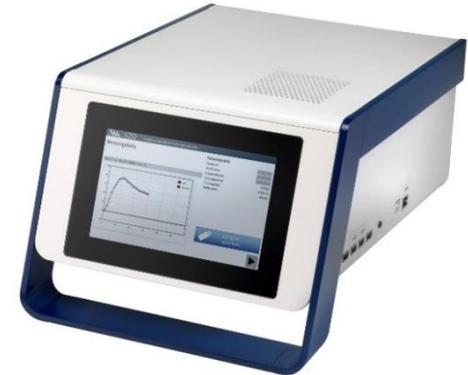


Swisstrace

MR-kompatibles Blutentnahmesystem.
Kundenspezifische Lösung auf Basis
der iD-Case 18.

Argos Med

Gehäuse für medizinisches
Messinstrument.
Kundenspezifische Lösung
auf Basis der iD-Box 16.



QuintStation 525

Informationstherapie – Test- und
Messgerät für Holopathie.
Kundenspezifisches Gehäuse
auf Basis der iD-Box 16.

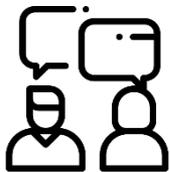


Dienstleistungen

Service vor, während und nach dem Projekt

Ihre Aufgabe ist unsere Herausforderung. Wir setzen unsere Erfahrung und Know-How ein, um Ihr Projekt effizient zum Erfolg zu führen. Aber auch nach dem Projekt bedient Elma Ihre Kunden weiter.

Unsere Dienstleistung für Sie



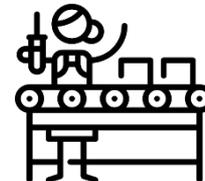
Anfrage

Kontaktieren Sie uns und teilen Sie uns Ihr Anliegen mit.



Lösung

Gerne erarbeiten wir mit Ihnen eine Lösung und stellen Ihnen eine Offerte aus.



Produktion

Wir beraten Sie individuell und produzieren nach Mass Ihr gewünschtes Produkt.



Service

Wir liefern nicht nur nach Wunschtermin, sondern bieten Ihnen weiterhin unsere Serviceleistungen an.

Elma ist Mitglied folgender Branchenverbänden und Normen

- **IQ Net:** Die IQNet-Zertifikate werden von Unternehmen und Organisationen weltweit verwendet, um zu bestätigen, dass sie nach einem bestimmten Standard zertifiziert sind
- **ISO9001:** Kontinuierliche Optimierung des unternehmenseigenen Qualitätsmanagementsystems
- **ISO 14001:** Umweltmanagementsysteme, mit dem Umweltschutz verbessert werden
- **RoHS** und **REACH:** Konformitätserklärung
- **Umweltschutz:** Freiwilliger Klimaschutz und Energieeffizienz
- Erklärung «Konflikt-Rohstoffe»
- Erklärung «gefälschte Materialien»

Kontakt

ELMA
Your Solution Partner

www.elma.com

