

A man in a blue denim shirt is leaning over a control panel in a factory setting. He is smiling and looking at the panel. The panel has many buttons and a small display. In the background, there are industrial machines and framed abstract art on the wall.

ELMA
Your Solution Partner

Frontplattencenter

DIENSTLEISTUNGEN FÜR IHRE FRONTPLATTE

SYSTEMLÖSUNGEN

GEHÄUSE & KOMPONENTEN

DREHSCHALTER

FRONTPLATTENCENTER

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

Die Bedieneinheit ist das Gesicht Ihres Geräts. Das HMI (Human Machine Interface) steht für die Verbindung zum Gerät, der Steuerung oder der Schnittstelle zwischen Elektronik und Menschen. Daher ist die Charakteristika der Frontplatte ein essentieller Baustein für Ihr Gerät. Neben den ästhetischen Aspekten muss eine Fronplatte als Bedieneinheit technische und anwendungsspezifische Aspekte, wie mechanische Widerstandsfähigkeit oder EMV-Schutz erfüllen.

STANDARDFRONTPLATTEN

19" Systeme zeichnen sich seit Jahrzehnten durch die Standardisierung aus. Entsprechend IEC 60297-3 sind Grössen, Befestigungen, Griffe etc. genormt.

Wählen Sie aus unserem umfassenden Angebot an Standardfrontplatten:

- › 19" Front- und Rückplatten
- › EMV Frontplatten
- › Flachfrontplatten
- › Profilverfrontplatten
- › Lüfterfrontplatten
- › Frontplatten mit Befestigungsbolzen
- › Kühlkörperfrontplatten
- › Klapp- und Schwenkfrontplatten
- › IEC Frontplatten
- › IEEE Frontplatten
- › FMC Mezzanine Frontplatten
- › PMC Mezzanine Frontplatten

Natürlich bietet die Elma das entsprechende Zubehör wie Griffe, Befestigungsmaterial oder Kartenhalter dazu an.

DESIGN-FRONTPLATTEN

Unabhängig von Grösse und Gestaltung kommen Design-Frontplatten in vielen Anwendungen zum Einsatz. Anzeige und Bedienung sind ebenso wichtig wie die Schnittstellen. Je nach Verwendung bestehen unterschiedliche Anforderungen für die Frontplatten. Wir beraten und helfen Ihnen ein Design zu finden, dass genau Ihren Bedürfnissen entspricht.

TYPISCHE ANWENDUNGEN FÜR DESIGN-FRONTPLATTEN

- › **Gerätefrontplatten:** Kleingeräte und technische Apparate benötigen Bedieneinheiten. Als Gehäusehersteller unterstützt Elma den Kunden vom HMI-Design bis zum End-Test des fertigen Produktes.
- › **Bedienpanels:** Wenn Produktionsmaschinen an bestimmten Stellen die Bedienfunktion fordern, müssen sich die Bedienpanels und die Maschinenkonstruktion einfügen. Auch in anderen Umfeldern kommen Bedienpanels zum Einsatz, beispielsweise als Steuereinheiten von Bahnsicherungsanlagen.
- › **Sprechstellen:** In Zügen oder am Bankschalter finden sich typische Anwendungen für Sprechstellen. Hier designt Elma nicht nur Frontplatten, sondern entwickelt auch komplette Baugruppen.
- › **Teil eines Cockpits:** Touch Screens und Displays finden immer mehr Verwendung in Fahrzeugen. Bei Revisionen werden Führerstände mit neuen Techniken modernisiert. Diese Anzeigen müssen sich als Einschubgeräte oder Baugruppen in bestehenden Umgebungen einfügen.
- › **Anlagendarstellungen:** Die schematische Darstellung von Prozesssteuerungen hilft dem Benutzer die richtigen Steuerelemente zu bedienen. Dank grossen Paneelen behält der Benutzer ebenso in komplexen Systemen jederzeit den Überblick. Solche Panels kommen zum Beispiel bei Verkehrsregelungsanlagen zum Einsatz.
- › **Anzeigetafeln:** Anzeige- und Beschriftungsschilder wie etwas in Fahrzeug-Toiletten oder -Küchen müssen abriebfest beschriftet und zusätzlich in Blindenschrift geprägt sein. Spezielle Drucktechniken erlauben diese Kombination.

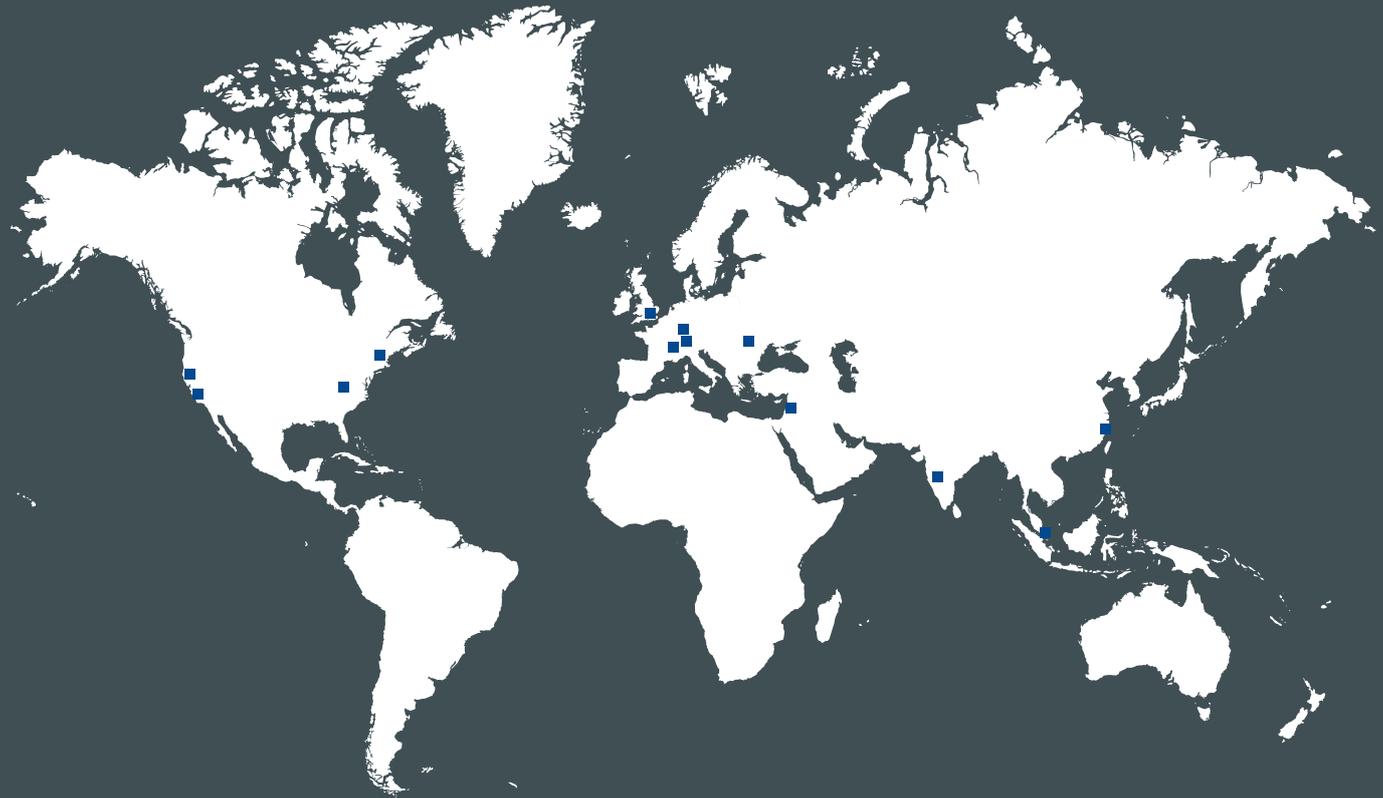
DANK EINER HOHEN WERTSCHÖPFUNG ERHALTEN SIE ALLES AUS EINER HAND

- › Konstruktion der Frontplatte nach Ihren Vorstellungen
- › Fräsung, Bohrung, Stanzung und Zuschnitt der Frontplatte aus dem Rohmaterial
- › Vielfältige Veredelung (z.B. schleifen, bürsten, eloxieren (farblos oder farbig) oder passivieren)
- › Breite Auswahl an Druckmethoden sichert die optimal Beschriftung
- › Integration von Einpressmüttern, Gewindbolzen oder anderen Befestigungen
- › Zuschneidung von Klebemasken oder Dichtungsmatten, sowie deren Verarbeitung auf der Frontplatte
- › Montage aller nötigen Einbaukomponenten in die Frontplatte und Prüfung

ÜBERSICHT DRUCKMETHODEN

	THERMO-DIGITALDRUCK	UV - DIGITALDRUCK	UNTER-ELOXALDRUCK	SIEBDRUCK	TAMPON-DRUCK	GRAVUR	LASER-GRAVUR
Farbverlauf	XXX	XXX	XXX				
Materialdeckend	X	XX	X	XXX	X	X	X
Mehrfarbigkeit	XXX	XXX	XXX	XX			
Weissdruck		XXX		XXX	XX		
Farbtreue	XX	XX	X	XXX	XX		
Abriebfestigkeit	XX	X	XXX	X		XXX	XXX
Chemische Beständigkeit	XX	X	XXX	X	X	XXX	XXX
Vollflächige Bedruckung	X	X	X	X			
Wasserfestigkeit	X	XXX	XXX	XX	X	XX	XXX
Kleine Stückzahlen	XXX	XXX	XXX			X	XXX
Pulverbeschichtete Materialien	XX	XXX		XX			
Reliefdruck		X					
Rückversetzte Materialien							XXX





**Elma Electronic AG,
Switzerland**

Hofstrasse 93
CH-8620 Wetzikon
T: +41 44 933 41 11
F: +41 44 933 42 15
sales@elma.ch

**Elma Electronic GmbH,
Germany**

Stuttgarter Strasse 11
D-75179 Pforzheim
T: +49 7231 97 34 0
F: +49 7231 97 34 97
info@elma.de

Elma Electronic France SA

16 rue de Hannah Arendt
Parc des Forges
F-67200 Strasbourg
T: +33 38 56 72 50
sales@elma-electronic.fr

Elma Electronic UK Ltd.

Solutions House
Priory Business Park
Fraser Road
Bedford MK44 3BF
Great Britain
T: +44 1234 838822
F: +44 1234 836650
sales@elma.co.uk

Elma Electronic Romania SRL

Chisoda, DN 59 km8 + 550m
RO-307221 Judetul Timis
T: +40 374 480 400
F: +40 256 249 820
sales@elma.ch

Elma Electronic Israel Ltd.

34, Modi'in St., I.Z.Sgula
IL-49271 Petach-Tikva
T: +972 3 930 50 25
F: +972 3 931 31 34
sales@elma.co.il

Elma Electronic Inc., USA

44350 S. Grimmer Blvd
Fremont, CA 94538, USA
T: +1 510 656 3400
F: +1 510 656 3783
sales@elma.com

Optima Stantron, USA

2305 Newpoint Parkway
Lawrenceville, GA 30043, USA
T: +1 770 496 4000
F: +1 770 496 4026
sales@elma.com

**Elma Electronic Private Ltd.,
India**

Green Arch
3rd Phase 1st Main
J.P. Nagar
Bangalore 560078
sales@elma.com

**Elma Electronic Technology
(Shanghai) CO., Ltd.,
China**

No. 11 Building, No198
Chang Jian Road,
Bao Shan District
CN-200949 Shanghai
T: +86 21 5866 5908
F: +86 21 5866 5918
sales@elmachina.com

**Elma Asia Pacific Pte. Ltd.,
Singapore**

8 Ubi Road 2
07-14 Zervex Building
SG-408538 Singapore
T: +65 6479 8552
F: +65 6479 8662
sales.elmaap@elma.com

Ihr lokaler Lösungsanbieter