

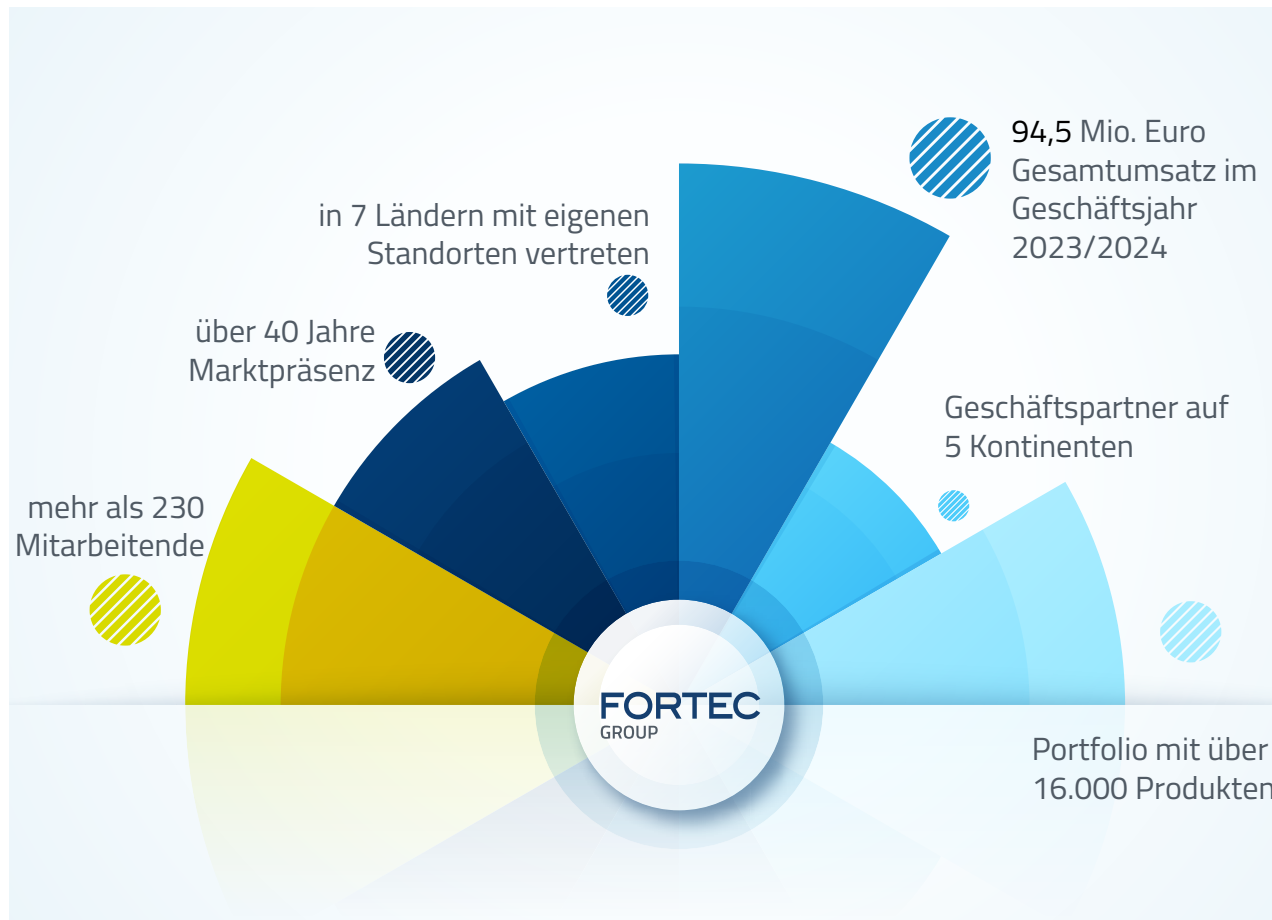
FORTEC
GROUP

LINECARD 2025

One partner, unlimited
technology solutions

DISPLAYS | MONITORS | EMBEDDED | POWER SUPPLIES

FORTEC GROUP



Die FORTEC GROUP mit Hauptsitz in Germering bei München vereint vier Standorte in Deutschland, welche die hier vorgestellten Produkte und Kompetenzen repräsentieren.

Dependancen in sechs weiteren Ländern garantieren weltweite Kompetenz für FORTEC-Produkte.

USP - in allen Produktbereichen bietet die FORTEC GROUP komplexe individuelle Lösungen nach Kundenwunsch an.

Mit VACUBOND® verfügen wir aktuell über die beste Technologie im Vakuum-Bonding mit herausragenden Eigenschaften.

Mit großem Engagement arbeitet die FORTEC GROUP an praktischen Maßnahmen zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks.

FORTEC GROUP STANDORTE

FORTEC GROUP



LEISTUNGSSPEKTRUM

Unsere besondere Stärke liegt darin, genau die Lösung zu konzipieren, zu entwickeln und zu produzieren, die Sie für Ihre Anwendung suchen.

WIR SIND LÖSUNGSANBIETER

Wir sind ein erfahrener Partner der Industrie bei der Planung, Entwicklung und Produktion anspruchsvoller Kundenprojekte. Unsere Ingenieure implementieren Display- und Touchtechnologie sowie Stromversorgungslösungen erfolgreich in Automatisierungsprozesse und Komplettsysteme unserer Industriepartner und entwickeln eigenständige neue Produkte für unsere Kunden.

Je nach Anforderung finden wir Lösungen für Spezialgläser, geeignete Touchscreensysteme, Embedded-Produkte oder Stromversorgungen und Controllerfunktionen.

Neben Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit sind Energieeffizienz und die Einhaltung von Umweltrichtlinien unsere Grundsätze bei der Produktentwicklung.

WIR SIND SYSTEMINTEGRATOR

Wir begleiten Sie von der Idee bis zur Serienreife mit über 40 Jahren Erfahrung in der Elektronik und inspirierenden frischen Ideen unserer Entwicklerteams in den Bereichen Hard- und Software sowie mechanischem & elektronischem Design. Dabei setzen wir auf effizienten Prototypenbau, um unseren Kunden Testmöglichkeiten zu bieten.



Als bewährter Partner beraten wir Sie ebenso kompetent zu Produkten aus unserem Standardprogramm, das ca. 16.000 Artikel umfasst.

semi.custom

Sie möchten sich von Ihren Mitbewerbern abheben, haben aber nur ein begrenztes Budget zur Verfügung. Wir passen Produkte aus unseren Serien optisch an oder statten sie mit zusätzlichen Features aus.

full.custom

Sie benötigen Visualisierungs- oder Stromversorgungslösungen für IHR Produkt oder Ihr neues Projekt. Wir entwickeln Monitore, Visualisierungs- und Stromversorgungslösungen nach Kundenwunsch, begleiten gemeinsam IHR Projekt bis zur Serienreife und fertigen die Lösung in unseren Produktionsstätten.

Für uns als aktiver Marktgestalter gehören auch eigene Fertigungs-, Entwicklungs- und Produktionseinrichtungen sowie moderne Logistiklösungen zum Leistungsspektrum.

Designed,
developed and
made in Germany

LEISTUNGSSPEKTRUM

WIR BIETEN KOMPLEXE LÖSUNGEN - ALLES AUS EINER HAND

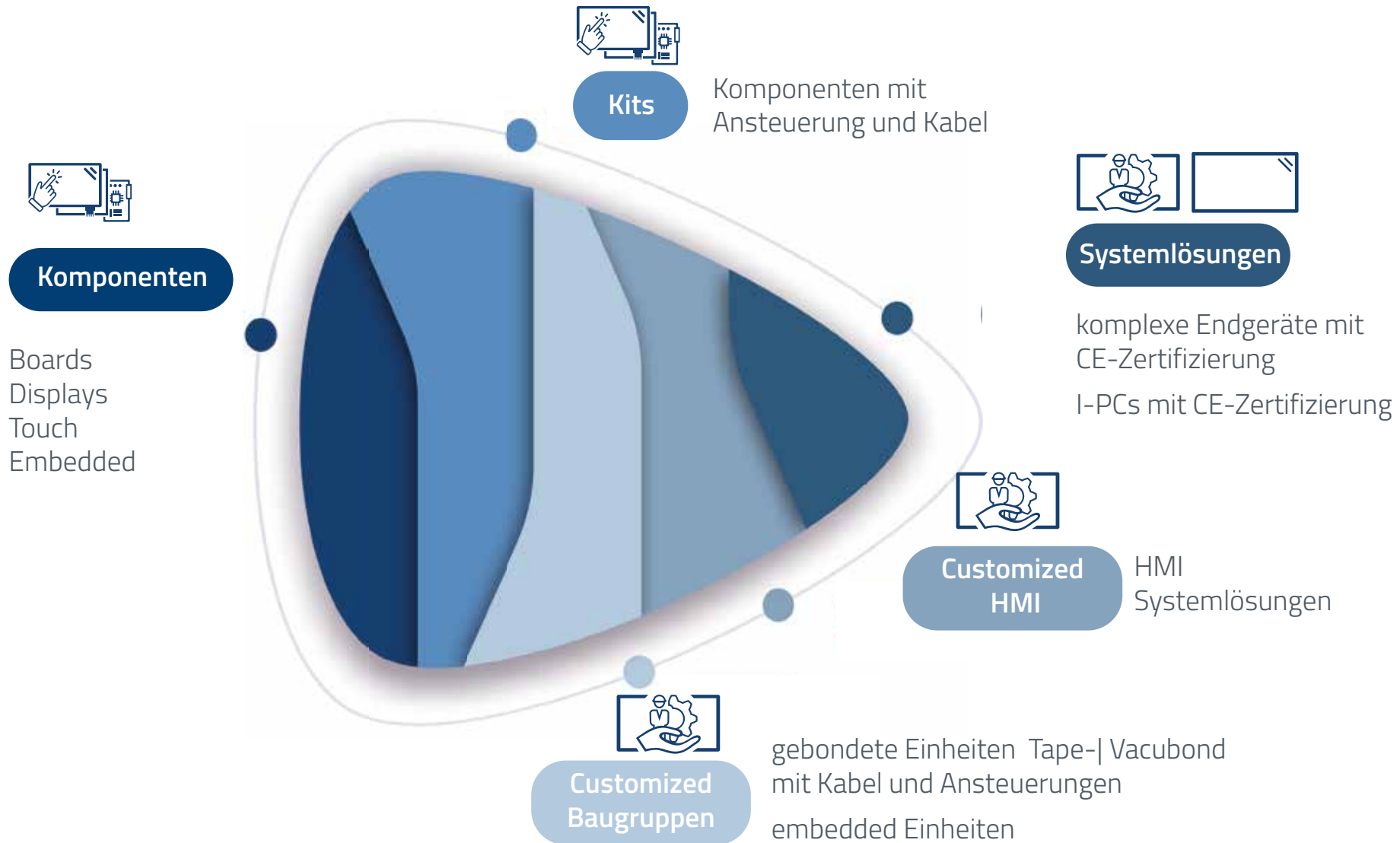
Mechanik CAD-Design von Monitoren, Einbaumonitoren und Montagelösungen, Prototypenbau, **europäische und internationale Zertifizierungen.**

Software Firmware für Grafikkarten, **Linux und Anwendungssoftware** für ARM-Plattformen, FPGA Programmierung, Windows und Linux Treiber und Anwendungen.

Elektronik TFT-LCD Controller Baugruppen Grafikkarten für digitale und analoge Videosignale, ARM- und FPGA-basierte Baugruppen.

Fertigung Monitorfertigung, Integration von Touch- und Schutzglas, Integration von Software, **TFT Panel Upgrade** (Helligkeit, Antireflexion, Transfektiv), **VacuBond®** Optical Bonding, TFT Kit Lösungen.

UNSERE FERTIGUNGSTIEFE



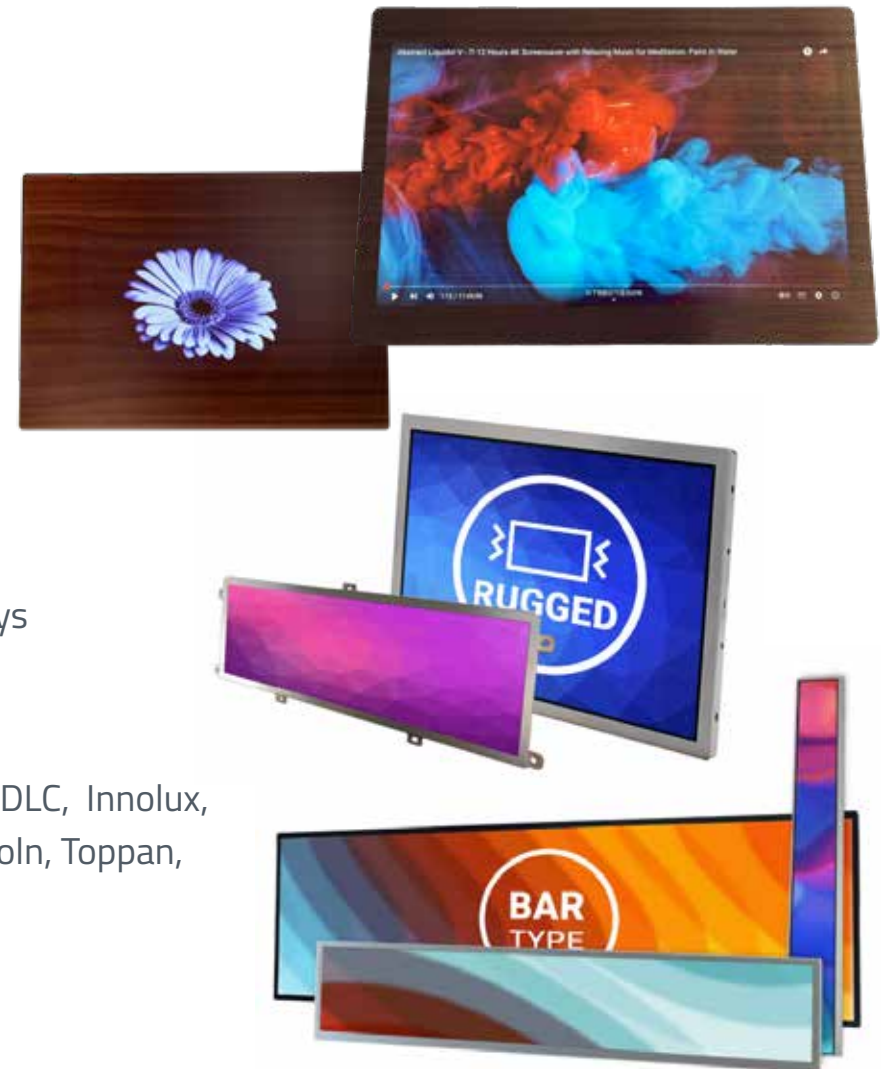
DISPLAYS

FEATURES

- Diagonalen von 1.77" bis 98"
- Helligkeit bis 3500 cd/m² und sonnenlichttauglich
- große Produktpalette für den industriellen und medizinischen Einsatz
- Displays mit sehr weitem, symmetrischen Blickwinkel
- professionelle PID-Großbildschirme
- Displays mit weitem Temperaturbereich von -40°C bis +85°C
- robuste Displays mit sehr hoher Schock- und Vibrationsfestigkeit bis 6,8G
- Standard-Displays
- Touch-Displays
- Hidden Displays
- Sonderformate
- High Brightness
- Rugged Displays
- Transflektive Displays
- Transparente Displays
- EMI geschirmte Displays

PARTNER

Ampire, AUO, BOE, Disea, DLC, Innolux, KOE/JDI, Kyocera, LG, Lincoln, Toppan, SGD, Tianma



TOUCHSCREENS

FEATURES

- PCAP Touchscreens aus eigener Serie und von DMC von 1.77" bis 86"
 - PCAP Touchscreens mit bis zu 10 Touchpoints und Gestensteuerung
 - Unterstützung für aktive Stifte
 - resistive und Infrarot-Touchs
 - besonders kratzfest durch Glasoberfläche
 - lassen sich mit allen Reinigungsmitteln säubern - wichtiger Vorteil in hygienisch sensiblen Bereichen
 - Gläser mit chemischer oder thermischer Härtung und individueller Bedruckung sowie Bearbeitung des Glases
 - spezielle Schutzgläser für Vandalismussicherheit
- perfekt für moderne TrueFlat Designs, ähnlich wie Smartphones oder Tablet PCs
 - auch optisch gebondet als Einheit mit Schutzglas und/ oder TFT Display
 - Glas | Glas-Technologie ermöglicht die uneingeschränkte Bedienbarkeit
 - Touch mit Drehknopfbedienung
 - Hidden Touchdisplays
 - Hover Touchscreens mit Gesten-Unterstützung wie:
Verweilen, Antippen, Wischen und Drehen ersetzen Touch-Event

PARTNER

Abon Touch, DMC, EETI, Iitek, Advanced Silicon, Touchnetix



HIGHLIGHT

Infinite Touch: mit individuell designten Schutzgläsern, für Ihre Anforderungen kalibriert

Zuverlässige Touchfunktion

-  mit Handschuhen
-  unter Wassereinfluss
-  unter Salzwassereinfluss

Designed,
developed and
made in Germany

BONDING LÖSUNGEN

FEATURES

Optical Bonding - VACUBOND®

- bessere Lesbarkeit durch Aufhebung der Reflexionen bei gleichbleibendem Stromverbrauch
- keine Kontamination, Kondensation und kein Beschlagen durch Vermeidung eines Luftspalts
- hohe Vibrations- und Schockfestigkeit mit Optogel
- verbesserte Wärmeableitung
- Umweltfreundlich durch reversiblen Prozess
- anwendbar in bestehenden Konstruktionen
- Zertifizierungen im Bereich Automotive, Defence, Medizin

- Spezielle Anwendungen wie im ATEX-Bereich mit VoidFree-Bonding

Tape Bonding

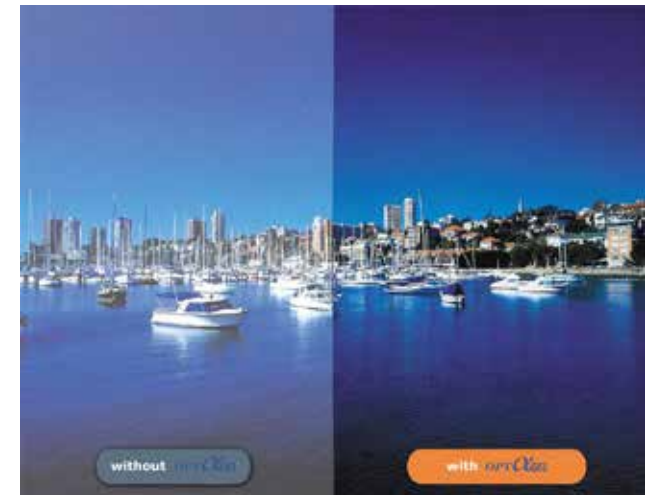
- Air Gap Bonding
- Tape Assemblierungen | IP Schutz

Lamination

- OCA-Laminierung von Schutzglas, EMI und Touchsensoren sowie Verbundsicherheitsgläsern

Dienstleistungen

- Projektbezogenes Flüssigbonden
- Gap Filling
- Oberflächenaktivierung
- Strukturelles Kleben



VACUBOND®

VacuBond ist unsere hauseigene Technologie der FORTEC Integrated für hochtransparente Verbindung von TFT-Displays mit Touchscreens und/oder Schutzgläsern durch leistungsfähiges Silikon-Gel.

CONTROLLER

FEATURES

- industrielle Wandlerkarten der Prisma Serie wandeln verschiedene Eingangssignale in ein TFT Display konformes TTL-, LVDS-, eDP- oder V-by-One Signal um
- Artista Controller Boards mit den neuesten Raspberry Pi CM3+ und CM4 sind die perfekte Grundlage für:
- kosteneffiziente IoT und Industrie 4.0 Anwendungen wie:
 1. Überwachen und Steuern von Automaten,
 2. Gateway zur Middleware,
 3. Gebäude-Management
- Sensoren, zum Beispiel zur
 1. Optimierung des Stromverbrauchs
 2. Anpassung der Helligkeit an die Umgebungsbeleuchtung und für verlängerte Produktlebensdauer
 3. Geräteschutz vor Schäden durch Überhitzung oder Frost
- Smart LED sorgen zum Beispiel für den passenden Strom & für Dimming
- UHD Controller Prisma 4K
- Temperaturbereichsüberwachung
- Kundenspezifische Anpassungen wie Vorkonfiguration auf ein Display oder Erwerb der Software zur eigenen Konfiguration von Displays möglich



EMBEDDED

FEATURES

- Edge AI Systeme & Industrial Box PC
- Industrie PCs und 19" Server
- Single-Board Computer (SBC)
- Industrial Motherboards
- Computer-on-Module (COM)
- Board- | Display Kits (Standard & Customized)
- Industrielles Zubehör wie Arbeitspeicher, SSD & Flash Speicher, Kabel, Erweiterungskarten
- Maßgeschneiderte Hard-, Software- und Systementwicklung
- Windows 11 | 10 IoT Enterprise LTSC
- Linux
- Kundenspezifische Designs
- Erweiterter Temperaturbereich von bis zu -40°C bis zu +85°C



- 24/7 Betrieb
- Wartungsarm und robuste Industriequalität für extreme Bedingung
- Kompetente Beratung & Consulting
- Pre- und After-Sales- Support

PARTNER

FORTEC, Advantech, ASUS IoT, congatec, iBASE, Nexcom, Teltonika-Intel, AMD, Microsoft, NVIDIA, Hailo, Qualcomm, NXP, TI, MediaTek

MONITORE

Designed,
developed and
made in Germany

FEATURES

- Monitore von 3.4" bis 85.6" (8,6 cm bis 217,43 cm) Bildschirmdiagonale
- Monitore je nach Anforderung von open frame bis zu geschlossenen Systemen
- unterschiedliche integrierte Ansteuerungen, von einer Videokarte über Raspberry Pi basierte IoT-Lösungen bis zu PCs verschiedener Leistungsstufen
- Vielfalt von Optionen wie Touch, Schutzglas oder Front- und Einbau-rahmen
- alle Monitore sind von unserem Entwicklerteam konstruiert und entwickelt
- sehr gute Langzeitverfügbarkeit von Ersatzteilen
- hohe Reparaturfreundlichkeit
- Brandlast optimierte Monitore und Stelen
- Touch-Monitore
- 4K UHD Monitore
- IoT-Monitore und Panel PCs
- E-Paper Monitore
- kostengünstige Stelen
- Kundenspezifische Sonderentwicklungen von der Designstudie bis zur Serienfertigung



EUROPAS GRÖßTER LÖSUNGSANBIETER

POWER SUPPLIES

FEATURES

- AC/DC-Netzteile, DC/DC-Wandler, Ladegeräte, Inverter
- Leistungsbereich von 0,5 W bis 360 kW
- Mehr als 13.000 Standardprodukte
- Modulare & digitale Stromversorgungen
- Digitale Schnittstellen zur Gerätesteuerung (CANBus, PMBus, MODBus)
- Kundenspezifische Lösungen
- Design-In selbst vor Ort mit anwendungstechnischer Beratung und hoher technischer Kompetenz



HIGHLIGHT

COOLX - Modulares 1000 Watt Netzteil mit 8 Leistungsmodulen für den individuellen Aufbau einer Systemlösung



QUALITÄTSSTANDARDS

FEATURES

- Obsoleszenz Management
- technischer Support
- Retourenmanagement
- Altgeräterücknahme
- Nachhaltigkeitsmanagement
- Verhaltenskodex
- Grundsätze der Produktentwicklung:
 - Langlebigkeit
 - Benutzerfreundlichkeit
 - Energie-Effizienz
 - Umweltschutz
- ISO zertifiziertes Unternehmen nach
ISO 9001 und ISO 14001



Unser Unternehmensnetzwerk unterstützt Sie weltweit mit Niederlassungen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Großbritannien und den USA. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

CONTACT

FORTEC GROUP

FORTEC Elektronik AG | Augsburger Str. 2b | 82110 Germering
+49 89 894450-0
info@fortecag.de | www.fortecag.de

FORTEC INTEGRATED

FORTEC Integrated GmbH | Augsburger Str. 2b | 82110 Germering
+49 89 894363-0
info@fortec-integrated.de | www.fortec-integrated.de

FORTEC EGYPT

FORTEC Electronic Design and Solutions Egypt SMLC | Linx Business Park | Unit B318
Smart Village | Giza Governorate
+49 89 894363-0
info.egypt@fortec-integrated.de | www.fortec-integrated.de

FORTEC POWER

FORTEC Power GmbH | Lise-Meitner-Straße 3 | 64560 Riedstadt
+49 6158 8285-0
weborder@fortec-power.de | www.fortec-power.de

AUTRONIC Steuer und Regeltechnik GmbH | Siemensstraße 17 |
74343 Sachsenheim
+49 7147 24-0
vertrieb@autronic.de | www.autronic.de

LINECARD 2025 | info@fortec-integrated.de | www.fortec-integrated.de

FORTEC CZECH REPUBLIC

FORTEC Czech Republic s.r.o. | Přátelství 275 | 330 02 Dýšina
+42 0377 845878
info@fortec.cz | www.fortec.cz

FORTEC SWITZERLAND

FORTEC Switzerland AG | Bahnhofstraße 3 | 5436 Würenlos
+41 44 7446111
info@fortec.ch | www.fortec.ch

FORTEC UNITED KINGDOM

FORTEC Technology UK Ltd. | Osprey House | 1 Osprey Court
Hinchbrook Business Park | Huntingdon | Cambridgeshire | PE29 6FN
+44 1480 411600
info@fortec.uk | www.fortec.uk

FORTEC UNITED STATES

FORTEC US, Corp. | 87 Raynor Avenue Unit 1 | Ronkonkoma
NY | 11779
+1 631 5804360
info@fortec.us | www.fortec.us

DISPLAYS | MONITORS | EMBEDDED | POWER SUPPLIES

INTEGRATED POWER EGYPT UNITED KINGDOM
CZECH REPUBLIC SWITZERLAND UNITED STATES