

**Auswahl aus unserem  
aktuellen Verkaufssortiment**

15/03

**ALTRAC AG**  
Ihr Partner für  
Stromversorgungen  
und Displays

altrac.ch

**ALTRAC**  
A FORTEC GROUP MEMBER



**Liebe Leserinnen und Leser,**

als neuer Mitarbeiter der ALTRAC AG in Würenlos bin ich seit Mitte Oktober 2015 für den professionellen Display-Bereich zuständig. Mein Ziel ist es, Interessenten und bisherige Kunden diesbezüglich optimal zu beraten und auch gezielt kundenspezifische Lösungen aufzuzeigen. Dies ist unsere Kernkompetenz aus einer Hand.

Ich verfüge über eine technische Ausbildung und befasste mich schon in früheren Firmen ausführlich mit Displays und deren Ansteuerung sowie die nötigen Datenkabel und dergleichen. Der Fachbereich Visualisierung fasziniert mich weiterhin sehr und ich freue mich schon heute auf den Kontakt mit Ihnen.

Die ALTRAC AG ist kürzlich von Dietikon nach Würenlos in die Bahnhofstrasse 3 umgezogen. Hier verfügt das Unternehmen über markant mehr Platz für Mitarbeiter und das Lager. Auch ist die Firma nun mit den öffentlichen Verkehrsmitteln sehr einfach zu erreichen.

#### **Übrigens:**

Auf den diversen Seiten dieses Newsletters finden Sie interessante Neuigkeiten aus unserer Verkaufspalette. Besonders möchten wir auf die einzigartig hellen 15,6"-Displays hinweisen und die Möglichkeit, diese über die aktuelle Displayport-Schnittstelle anzusteuern.

Viel Spass beim Lesen wünscht Ihnen

**Renato Cherella**  
**Projekmanager Displays**

Aus diesen Hauptkomponenten besteht ein Touch-Monitor. ALTRAC liefert nicht ein Produkt, sondern kann aus dem Sortiment auf einfache Weise ein Kit passend für Ihre individuelle Anwendung zusammenstellen. Helligkeit des Displays, Technologie des Touch-Panels oder die Schnittstellen, welche mit dem Computer kommunizieren, sind durch 2 Dinge gegeben: Die Anwendung und ihr Konzept. Beides können wir mit einem für Sie zusammengestellten Kit berücksichtigen. ALTRAC liefert mit den offenen Kits eine funktionierende Einheit aus mehreren Einzelkomponenten, welche aufeinander abgestimmt und geprüft sind. Auch die entsprechenden Softwaretreiber sind vorhanden und vorinstalliert.

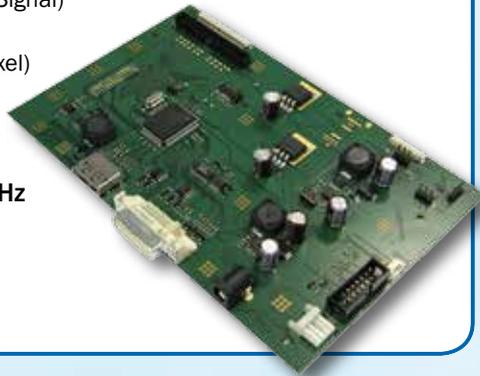


**Geprüfter Touch-Display-Kit in resistiver Ausführung**

Der Kunde kann sich vollständig auf die mechanische Integration konzentrieren und braucht weder Energie noch Zeit in die Funktion des Display-Touches zu investieren. Wünscht der Kunde die mechanische Integration, so hat ALTRAC die Fähigkeit, durch Konstrukteure Frontplatten und Gehäuse zu konzipieren und auch umzusetzen. Für die Produktion stehen innerhalb des Konzernes Fertigungen bereit, welche im Handling dieser Produkte geschult und auf dem neuesten Stand der Technologien sind. Somit kann ALTRAC auf Wunsch Gesamtlösungen realisieren und auf langjährige Erfahrungen in diesem Bereich bauen.

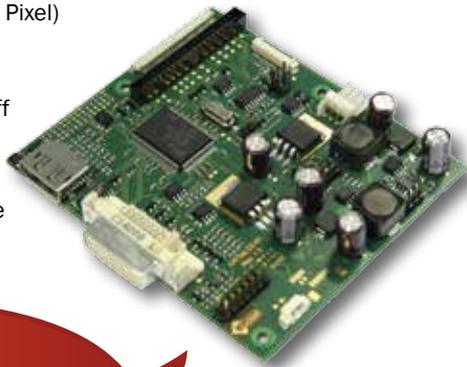
## CRTtoLCD51/CRTtoLCD61

- ▶ Eingänge: DVI (inklusive analogem VGA-Signal) und
- ▶ DisplayPort bis WUXGA (1920 × 1200 Pixel)
- ▶ Bis zu 4 A für B/L-Ausgang
- ▶ Lichtsensor wird unterstützt
- ▶ Infrarotschnittstelle für Remote-Zugriff
- ▶ **Displays bis 1680 × 1050 Pixel@60 Hz ansteuerbar**
- ▶ Script-Compiler für kundenspezifische Lösungen
- ▶ I<sup>2</sup>C Bus über Script steuerbar



## CRTtoLCD51 Pro/CRTtoLCD61 Pro

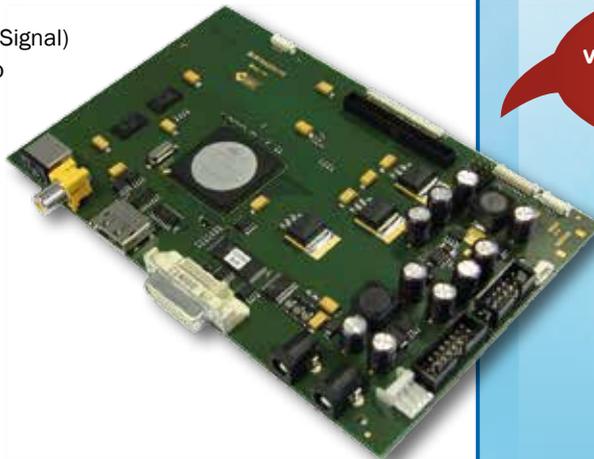
- ▶ Eingänge: DVI (inklusive analogem VGA-Signal) und
- ▶ DisplayPort bis WUXGA (1920 × 1200 Pixel)
- ▶ Bis zu 4 A für B/L-Ausgang
- ▶ Lichtsensor wird unterstützt
- ▶ Infrarotschnittstelle für Remote-Zugriff
- ▶ **Displays bis 1920 × 1080 Pixel ansteuerbar**
- ▶ Script-Compiler für kundenspezifische Lösungen
- ▶ I<sup>2</sup>C Bus über Script steuerbar



Identisch zu CRT-toLCD51/CRTtoLCD61, aber Displays bis Full-HD ansteuerbar!

## CRTtoLCD71

- ▶ Eingänge: DVI (inklusive analogem VGA-Signal) und DisplayPort, Composite und S-Video
- ▶ Wahlweise 12 V und 24 V Versorgung, bis zu 4 A für B/L-Ausgang
- ▶ Lichtsensor, Infrarotschnittstelle
- ▶ **Displays bis 1920 × 1200 Pixel, 10 Bit Farbtiefe**
- ▶ Picture-in-Picture
- ▶ GPIOs über Script programmierbar
- ▶ Script-Compiler für vielfältige kundenspezifische Lösungen
- ▶ Audio-Eingänge analog, digital oder über DP, analoge und digitale Audio-Ausgänge



verarbeitet auch Videosignale (Composite und S-Video)



Das Sortiment von sehr erfolgreichen Display-Controllern der Firma eCOUNT ist erweitert worden, um auch den neuesten Trends folgen zu können.

Zu den vom Preis-Leistungs-Verhältnis sehr interessanten Display-Controllern CRTtoLCD51 und CRTtoLCD61 gibt es jetzt zwei erweiterte Varianten zur Ansteuerung für Displays bis Full-HD unter der Bezeichnung CRTtoLCD51-Pro und CRTtoLCD61-Pro. Auch die aktuellste Schnittstelle Displayport ist in allen Variationen erhältlich. Somit bietet Altrac ein komplettes abgerundetes Sortiment an Display-Controllern, welche all Ihre Bedürfnisse an Schnittstellen abdecken können.

Die langjährige Erfahrung durch den Einsatz dieser Controller bringt es mit sich, dass unsere Entwickler das Know-how haben, um die Firmware an das vom Kunden gewählte TFT-Display anzupassen und auch die Firmware entsprechend zu verwalten, dass der Kunde über mehrere Jahre den identischen Controller mit identischer Firmware erhält. Das auf Langfristigkeit ausgelegte Design und die Unabhängigkeit in der Firmware-Reprogrammierung garantieren von ALTRAC AG eine Langzeitverfügbarkeit auch bei den Controllern zu erreichen mit identischen Produkten.

# STROMVERSORGUNGEN

	AC/DC, DC/DC
	DC/DC, KUNDENSPEZIFISCH
	AC/DC, DC/DC, FILTER
	DC/DC MIL & SPACE
	AC/DC, DC/DC, EXTERNE NETZTEILE, KUNDENSPEZIFISCH
	AC/DC, EXTERNE NETZTEILE, KUNDENSPEZIFISCH
	AC/DC, KUNDENSPEZIFISCH
	AC/DC, DC/DC
	AC/DC, EXTERNE NETZTEILE, KUNDENSPEZIFISCH
	AC/DC, DC/DC, KUNDENSPEZIFISCH
	AC/DC
	AC/DC, DC/DC

# DISPLAY, DISPLAY-KIT, MONITORE



DISPLAYS, TOUCH



DISPLAYS, TOUCH



DISPLAYS



DISPLAY-CONTROLLER



MONITORE, TOUCH



TOUCH



DISPLAY-CONTROLLER



MONITORE, DISPLAYS



BACKLIGHT-INVERTER,  
KUNDENSPEZIFISCH



MONITORE, DISPLAYS



DISPLAYS

# STROMVERSORGUNGEN



**DELTA Electronics Group** wurde 1971 gegründet und ist seit 2002 ununterbrochen der weltgrößte Hersteller von getakteten AC/DC-Stromversorgungen und DC/DC-Wandlern.

DELTA's Mission ist, innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen für eine bessere Zukunft anzubieten. 5-6% vom jährlichen Umsatz werden in die Forschung und Entwicklung investiert, deren Standorte über die ganze Welt verteilt sind.

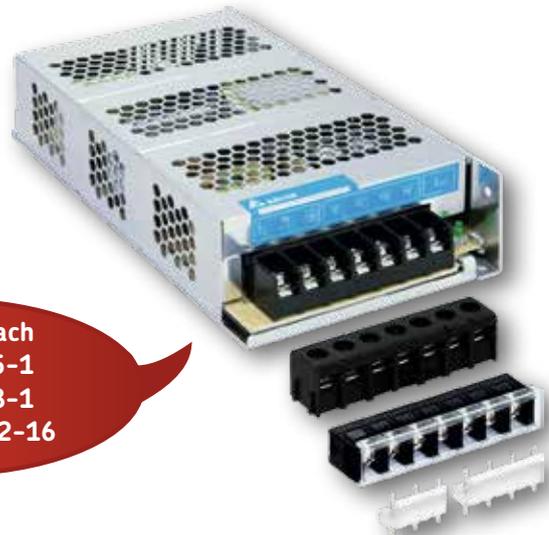
Der Leistungsbereich geht von 1W bis 1000W für den weltweiten Einsatz in Industrie, Medizin, Telekommunikation, Konsumentengeräte und neu auch für den Bahnbereich.

## STÄRKEN

- AC/DC-Stromversorgungen:
  - Open Frame
  - Panel Mount
  - DIN-RAIL
  - Adapter
- DC/DC-Wandler isoliert:
  - Brick, Industrial
  - DIP, SMD, SIL
- DC/DC-Wandler nicht-isoliert:
  - Power Block
  - POL,  $\mu$ POL
  - DOSA I + II

## SERIE PMH, FÜR HAUSHALTSGERÄTE

- ▶ Leistungen 50 W, 100 W, 150 W, 200 W
- ▶ Eingangsspannung 85-264 VAC; 120-375 VDC
- ▶ Ausgangsspannung 24 VDC/5 A (24-28 VDC einstellbar)
- ▶ Wirkungsgrad 88% bis 91.5%
- ▶ DC OK LED
- ▶ Betriebshöhe bis 5000 m ü.M.
- ▶ Temperaturbereich -20 °C bis +70 °C (ab -30 °C für 150 W, 200 W)
- ▶ Kaltstart mit kapazitiver Last von max. 8000  $\mu$ F (50 W max. 4000  $\mu$ F)
- ▶ Horizontaler Einbau möglich
- ▶ Sehr hohe MTBF-Werte > 700'000 h
- ▶ Zu erwartende Lebensdauer der Kondensatoren 10 Jahre



Zertifiziert nach  
IEC/EN 61335-1  
IEC/EN 61558-1  
IEC/EN 61558-2-16

## DIN-RAIL-NETZTEIL, SERIE DRM

- ▶ Leistung 120 W
- ▶ Eingangsspannung 85-264 VAC; 88-375 VDC
- ▶ Einschaltstrombegrenzung bei Kaltstart <15 A
- ▶ Ausgang 24 VDC/5 A (24-28 VDC einstellbar)
- ▶ 150% Spitzenleistung für 5 s
- ▶ **Advanced Power Boost 20A für 5 ms** zum Auslösen von selektiven Lastschutzschaltern
- ▶ Wirkungsgrad > 92.7%
- ▶ Haltezeit bei Volllast 90 ms typ.
- ▶ DC OK Relais-Kontakt + LED
- ▶ Betriebshöhe bis 5000 m ü.M.
- ▶ Temperaturbereich -25 °C bis +70 °C
- ▶ Kaltstart bei -40 °C mit kapazitiver Last von max. 10'000  $\mu$ F
- ▶ Horizontaler Einbau möglich
- ▶ Abmessungen 124 x 40 x 117 mm
- ▶ Innenseitige Schutzlackierung gegen Feuchte und Verschmutzung
- ▶ Sehr hohe MTBF-Werte > 1'800'000 h
- ▶ Zu erwartende Lebensdauer der Kondensatoren 15 Jahre

Advanced  
Power Boost 20A  
für 5 ms



## NL13676BC25-03F

- ▶ Format: 15.6", Wide
- ▶ H-Beleuchtung: LED (70'000 Std., 27 Vdc/90 mA/LED circuit)
- ▶ Helligkeit: 1100 cd/m<sup>2</sup>
- ▶ Kontrast: 900:1
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Auflösung: 1366 × 768 px
- ▶ Winkel: 80° / 80° / 80° / 80°
- ▶ Schnittstelle: LVDS



Helligkeit 1100 cd/m<sup>2</sup>

## NL192108AC18-01D

- ▶ Format: 15.6", Wide, FHD
- ▶ H-Beleuchtung: LED (50'000 Std.), Driver integriert
- ▶ Helligkeit: 400 cd/m<sup>2</sup>
- ▶ Kontrast: 750:1
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Auflösung: 1920 × 1080 px
- ▶ Technologie: SFT
- ▶ Winkel: 88° / 88° / 88° / 88°
- ▶ Schnittstelle: eDP/2 lanes



FHD 1920 × 1080



**Tianma Europe GmbH** unterstützt eine breite Palette von Anwendungen in der Unterhaltungselektronik, Automotive, Industrie und Heimautomatisierung.

**NLT EUROPE GmbH** hat sich mehr auf die Bereiche Medizintechnik, POS, Messeinrichtungen und Industriesteuerungen konzentriert. Ihre Produkte zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Langzeitverfügbarkeit aus.

NLT setzt bei seinen neuen Produkten ganz auf Displays mit LED-Backlight und hat hier mit seinen Longlife-LEDs mit bis zu 100'000 Stunden Lifetime eine Führungsrolle übernommen.

Dem aktuellen Trend entsprechend bietet NLT eine kostengünstigere Serie „Basic Line“ mit Fertigung in China sowie Displays mit PCAP-Touch-Screens an.

### STÄRKEN

- Diagonalen 5.7" bis 21.3"
- Technologie SFT/EVT
- Hohe Helligkeit bis 1800 cd/m<sup>2</sup>
- Langzeitverfügbarkeit

# STROMVERSORGUNGEN



Artesyn Embedded Technologies stellte kürzlich einen neuen Online-Konfigurator für Netzteile vor:

**ConfigPro™** hilft Kunden, aus den über drei Millionen Kombinationen, die mit konfigurierbaren Netzteilen von Artesyn möglich sind, die optimale Lösung auszuwählen.

Mit ConfigPro können Entwickler von Industrie- und Medizingeräten in vielen Fällen konfigurierbare Netzteile spezifizieren, anstatt teure Individuallösungen zu planen.

Web-Link zum

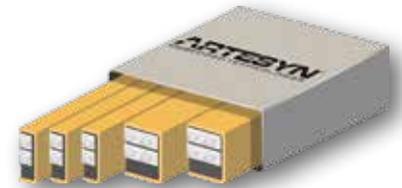


<https://designcenter.artesyn.com/configpro>

## CONFIGPRO

Artesyn bietet konfigurierbare Netzteile in vier Produktfamilien an (**MP**, **iMP®**, **iVS™** und **MicroMP (µMP™)**). Um hieraus mit dem ConfigPro-Tool die beste Option auszuwählen, gibt der Anwender zunächst die Strom- bzw. Leistungsanforderungen für bis zu 21 einzelne Ausgänge ein, d. h. bis zu 500 VDC Ausgangsspannung und bis zu 970 A Ausgangsstrom.

Hierauf präsentiert ConfigPro eine Auswahl konfigurierter Optionen, die weiter präzisiert werden können. Am Ende wird eine kostenoptimierte Lösung ermittelt. Darüber hinaus kann das Tool, ausgehend von ähnlichen Ausstattungsmerkmalen und Leistungsdaten, kostengünstigere Alternativen vorschlagen. Das fertig konfigurierte Netzteil wird am Bildschirm grafisch dargestellt. Eine Übersicht der Konfiguration kann als PDF heruntergeladen werden.



„ConfigPro wird den Auswahlprozess für Multi-Output-Netzteile der mittleren bis hohen Leistungsklassen grundlegend verändern“, sagt Chris Jones, Marketing Director bei Artesyn Embedded Technologies. „Wir glauben, dass wir mit unseren Produktfamilien branchenweit die meisten Kombinationsmöglichkeiten für konfigurierbare Netzteile auf dem Markt haben. Der neue Konfigurator macht die Auswahl überschaubar und genauso einfach wie für ein herkömmliches, nicht konfigurierbares Gerät. Die Fähigkeit, Spannungseingänge ‚jenseits‘ der Standardwerte ebenso zu berücksichtigen wie die zahlreichen anderen Variablen, verlangt ein entsprechend ausgereiftes System.“

ConfigPro von Artesyn arbeitet mit einem leistungsfähigen Lösungsalgorithmus, der auch komplexe Variablen wie Module mit Zwei- und Dreifachausgang sowie Lösungen mit Parallel- und Reihenschaltung berechnen kann. Außerdem verfügt der Konfigurator über eine Nachschlagefunktion in umgekehrter Richtung. Hiermit können Entwickler über die Teilenummer bequem Detailinformationen über vorhandene Konfigurationslösungen abrufen.

## FORTEC ELEKTRONIK AG

**ALTRAC**  
A FORTEC GROUP MEMBER

**EMTRON**  
A FORTEC GROUP MEMBER

**Autronic**  
A FORTEC GROUP MEMBER

**ROTEC**  
technology

**ALTRAC**  
A FORTEC GROUP MEMBER

Bahnhofstrasse 3  
CH-5436 Würenlos  
T +41 44 744 61 11  
F +41 44 744 61 61  
[www.altrac.ch](http://www.altrac.ch)

### LEADING IN POWER & DISPLAYS

ALTRAC AG repräsentiert seit 1979 namhafte Hersteller von Stromversorgungen und Displays für die Märkte Maschinenindustrie, Telekommunikation, Militär, Medizin, Mess- & Regeltechnik, Bahn sowie Avionics & Space. Dank dem technisch hoch versierten

Verkaufspersonal bietet ALTRAC AG Kundenberatung für das passende Produkt bereits ab Konzeptstudie und dann auch in der Design-in-Phase. Falls kein Standardprodukt passt, garantieren massgeschneiderte Lösungen den Erfolg des Kundenproduktes am Markt.  
[info@altrac.ch](mailto:info@altrac.ch)