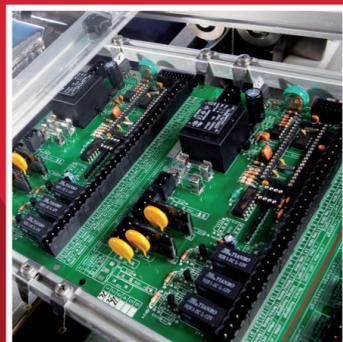
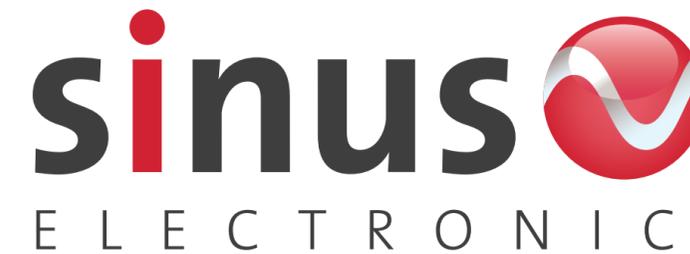


## Elektronische Bauteile für die INDUSTRIE

## Lichtwellenleiter und Bauteile für BROADCAST



### Passiv + Diskrete:

- Kondensatoren
- MLCC
- Sicherheitskondensatoren
- Varistoren
- Sicherungen
- PTC

### Aktive:

- TVS-Dioden/Arrays
- GDT/Gasableiter
- Dioden (Schottky, Zener, Fast Efficient, Hochspannung)
- AD- und DA-Wandler
- RF-Receiver und Transceiver
- Analog/Mixed Signal Bausteine

### Verguss/Silikon RTV:

- Thermalmanagement
- Kleber und Verguss
- Beschichtung (conformal coating)



### Optik:

- Optische Transceiver und Medienconverter
- LWL Patch- und Feldkabel
- Linsen- und Hybridstecker
- SMPTE LWL Stecker und Kabel
- Hauseigene Konfektionierung und Fertigung

### Drahtgebunden:

- HF-Steckverbinder (BNC, SMA, F-Type)
- True 75 Ω BNC
- 40 GHz Kabel und Stecker

### Drahtlos:

- 868,915 MHz Transceiver für Audio-Signale
- 30/60 GHz für Video-Signale
- 19" Einschubgehäuse



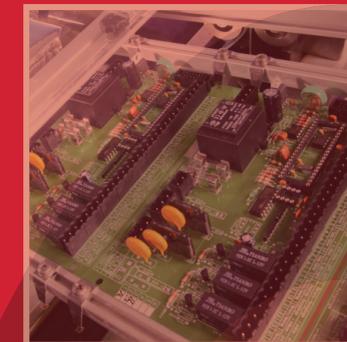
## SINUS Electronic GmbH

### Innovative Produkte für Militär, Industrie und Broadcast

Seit mehr als 28 Jahren fertigen wir, die SINUS Electronic GmbH innovative Produkte für die NATO und arbeiten mit internationalen Halbleiterherstellern zusammen, deren Produkte wir auf dem europäischen Markt vertreiben.

Die Mitarbeiter der SINUS Electronic GmbH von Entwicklung, Produktion und Vertrieb bilden eine wichtige Grundlage, um den stetig komplexeren Herausforderungen der Märkte gerecht zu werden. Kontinuierliche Verbesserungsprozesse und neueste Fertigungsmethoden ermöglichen es, unseren Produktionsablauf stetig weiter zu optimieren. Durch unser Qualitätsmanagementsystem haben wir jederzeit die Möglichkeit einer lückenlosen Rückverfolgbarkeit von Aufträgen und Fertigungsprozessen.

### Unsere Lieferanten:



## Elektronische Bauteile für die INDUSTRIE

Eigene LWL-Konfektionierung nach Kundenspezifikation



## Elektronische Komponenten für den MILITÄRBEREICH



## Lichtwellenleiter und Bauteile für BROADCAST

SINUS Electronic GmbH  
Schleifweg 10  
74257 Untereisesheim

Fon: 0049 (0) 7132 / 9969 - 0  
Fax: 0049 (0) 7132 / 9969 - 610  
Mail: info@sinus-electronic.de

[www.sinus-electronic.de](http://www.sinus-electronic.de)  
[www.sentinel-aep.com](http://www.sentinel-aep.com)

## Schutz

### Sentinel

Advanced – Entrance – Protection

**SINTAB**® - kundenspezifischer Überspannungsschutz

**TRANSFIL**® - kundenspezifische Durchführungsfilter

**SINCOX**® - kundenspezifische KOAX – LC - Filter

**SINCASE**® - kundenspezifische Gehäuse mit extrem hoher Einfügedämpfung

Durch kontinuierliche Weiterentwicklung unsere Produkte sind diese ständig auf dem neusten Stand und erfüllen die strengen Normen der:

**VG** – Bundeswehr      **MIL-STD** – US-Verteidigungsministerium

**STANAG** – NATO      **NATO Zuliefercode** der SINUS – **C 3563**

Durch die enge Zusammenarbeit unserer Entwickler und Konstrukteure mit unseren Kunden sind auch die komplexesten Anforderungen zu realisieren (siehe Beispiel rechts).

Die neueste Kreation aus dem Hause SINUS, speziell für die Nachrüstung! Die kleinste Verbindungsschnittstelle für Power, Signal und Datenanwendung mit 5 kA 8/20 µs Blitzschutz bis 10 GHz / 60 dB HF Filterung.

**Connecting Interface** für Shelters (Patent angemeldet)

- Kleinste Verbindungsschnittstelle für Power, Signal und Datenanwendung
- Blitzschutz bis 10KA@8/20
- HF Filterung bis 10GHz / 60 db
- Überspannungsschutz für Stromversorgung bis 50A / 230 V AC
- NEMP Schutz
- Schnelle und einfache Nachrüstung

### Referenz - Projekte



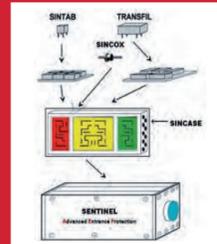
Boxer



Patriot



Pandur



## Kommunikation

**MDPL (Military-Data-over-Power-Line)** (Patent angemeldet)

- Einfache und schnelle Installation
- Verwaltet bis zu 100 IP-Telefone
- Abhörsicher
- Telefonverbindung über Netzkabel
- Bis zu 20 Gespräch gleichzeitig
- Internet über ADSL oder WLAN Port
- Anschluss für Ethernet Geräten über RJ45 Buchsen
- Datenübertragungsrate bis 1 GBit/s
- Nur ein Kabel für Strom, Ethernet und Telefon
- Reihenschaltung möglich
- Maximale Kabellänge 500 m
- Versorgungsanschluss 230V/16A

**LWL – Trommel** (Patent angemeldet)

- Einfache und sichere Kommunikation für abgesetzte Feldlager
- Maximale Kabellänge 1000 m
- In Single und Multimode
- Datenübertragungsrate bis 10 GBit/s
- Bis zu 8 LAN Anschlüsse, davon 4 POE
- Batterie Betriebsdauer bis 24 Stunden (Ladeabhängig)
- Einfacher Anschluss von Ethernet Geräten über RJ45 Buchsen
- Für raue Umgebungen
- Reihenschaltung möglich

**ICMT (Inductively-Coupled-Mobile-Telephone)** (Patent angemeldet)

- Einfachste Verbindung an jeder Stelle des verlegten Netzkabels
- Bis zu 12 Stunden Gesprächszeit
- Schnellladefunktion
- Temperaturbereich -40° C bis zu + 85°C
- Für raue Umgebungen
- Lautlos Funktion durch Tastendruck
- Beleuchtete Tastatur
- LAN Anschluss für Notebook (1GBit/s)
- Gewicht 4.8 kg
- Maße 290 x 140 x 175 mm (L x W x H)



## Glasfaser + QPL

### Glasfasertechnik

- Multimode – Kabel
- Singlemode – Kabel
- Stecker in Linsentechnik (HMA, HMC, S900 usw.)
- Stecker für Direktkontakt (MHC, F-Link usw.)
- Zertifizierte Konfektionierung

### Aktive

- Transceiver
- Low Rider Transceiver
- 1x9 Transceiver
- Miniatur (RJ) Transceiver
- SFP Transceiver
- Media Konverter

### Passive

- MARS® – Trommeln
- F-Link Verbindungstechnik
- TFOCA 2 Verbindungstechnik

### RF – Coaxial - Komponenten

- SMA, SMA 3.5
- BNC, TNC
- SMB, SMC
- Triax, Twinax

### QPL - Bauteile

- Dioden
- Wafer
- Sicherungen
- Sicherungshalter
- PTC's
- SMB, SMC
- UMC (U.FL compatible)

