Leistungsübersicht

Telemeter Electronic

Temperaturmanagement
Industriekomponenten
Messtechnik
HF-/Mikrowellentechnik
Entwicklung und Service

… wir liefern Lösungen!

Wir liefern Lösungen…

… für Ihre Projektentwicklung!

Entwicklung von Messkammern
- Projektbezogen
- Kundenspezifisch
- Entwicklungsbegleitend
- Produkttest

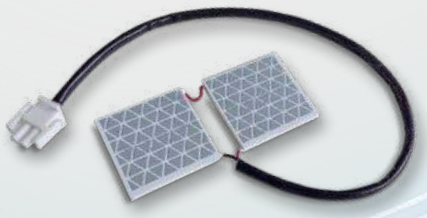
Produktion / Konfektionierung
- Baugruppenentwicklung
- Auftragsfertigung
- Systemintegration
- Projektentwicklung
- Produktveredelung

Markenprodukte
- Geprüfte Qualität
- Schnell verfügbar
- Kundenspezifische Modelle für Projekte

Wir liefern Lösungen…

… für Ihre Serienanwendung!

Entwicklung von Peltier-Kühlgeräten
- Anwendungsoptimiert
- Prototypenbau
- Einbaufertig



QM-Zertifizierungen
- Luftfahrt nach EN 9100
- Industrie nach ISO 9001

Anpassung / Umbau
- Einbaufertig
- Mechanische Änderungen
- Elektronische Änderungen
- Litzen Konfektionierung

Vorteile bei Telemeter

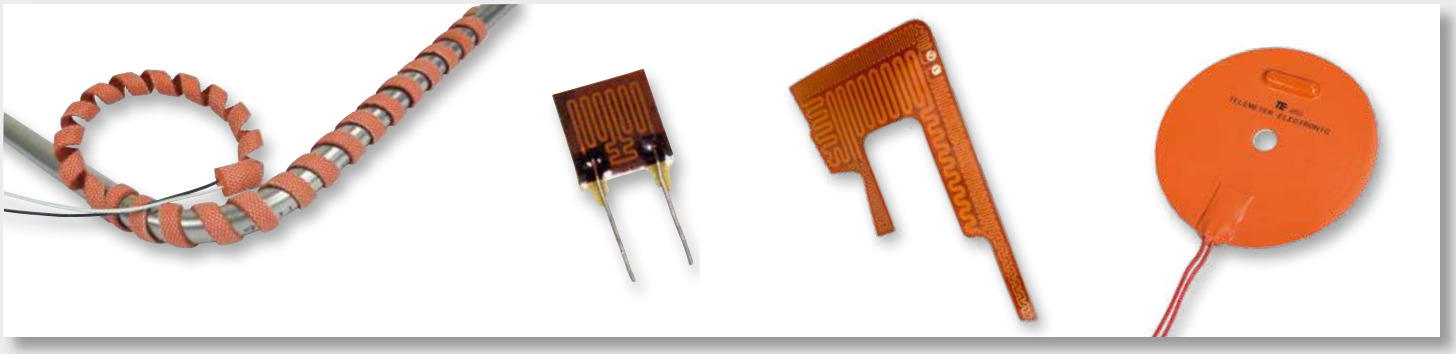
- Nachhaltigkeit
- Pufferlager
- Disposition
- Warenfluss
- Versorgungssicherheit
- Qualitätskontrolle
- Kalibrierung
- Reparatur/Service

☎ 0906 70693-54 ✉ tm@telemeter.de

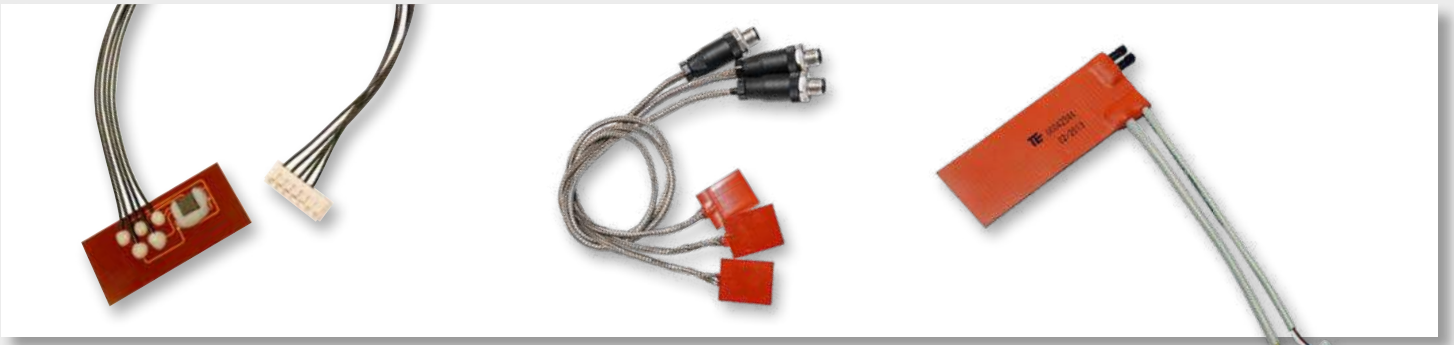
Kapton-Heizfolien
- Besonders dünne Bauform
- Für Temperaturen bis zu +200 °C
- Geringes Gewicht
- Optional mit Selbstklebefilm
- Vakuumtauglich

Silikon-Heizfolien
- Hohe mechanische Stabilität
- Für Temperaturen bis zu +250 °C
- Ideal zum Heizen großer Flächen
- Optional mit Selbstklebefilm

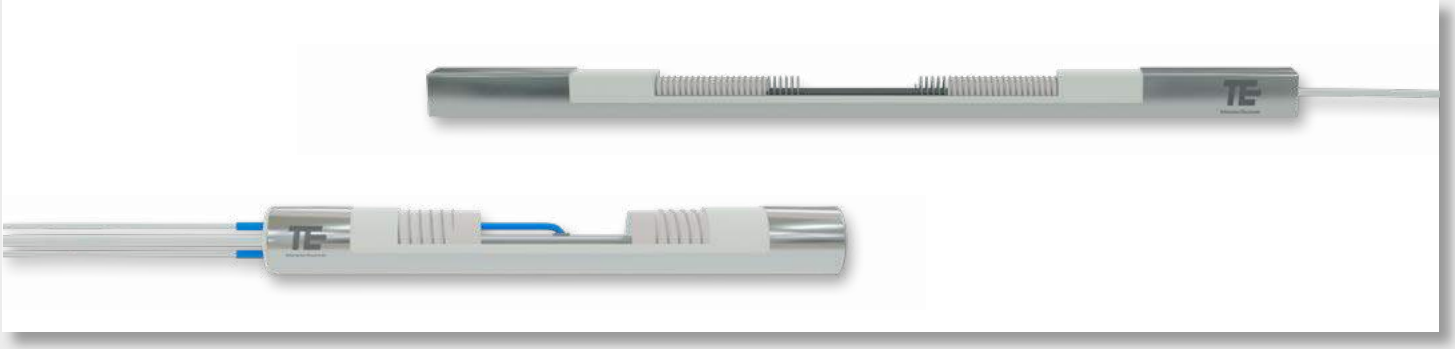
Glimmer-Heizfolien
- Sehr kurze Aufheizzeiten
- Für Temperaturen bis zu +500 °C
- Nicht verformbar
- Sehr hohe Leistungsdichte



Kundenspezifische Heizfolien
Bei kundenspezifischen Lösungen können wir flexibel auf Form, Größe und Leistung einwirken.
Das Anbringen von Temperatursensoren und Thermostaten auf den Heizfolien ermöglicht Ihnen eine komfortable Systemintegration.
Ebenfalls lässt sich eine Aluminiumschicht für einen besseren Wärmeübergang und eine homogene Wärmeverteilung realisieren.

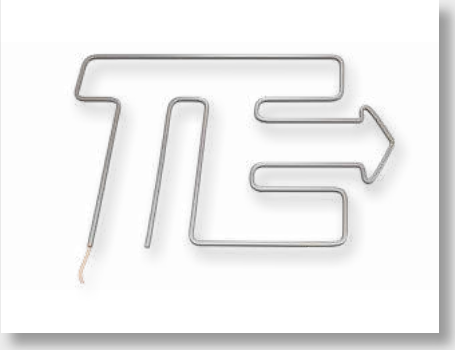


Konfektionierung
Wir konfektionieren Ihre Heizfolien-Lösung aus unserem Hause mit dem Stecker Ihrer Wahl.
Ebenfalls können wir Ihre Silikonheizfolien direkt auf Ihr Bauteil vulkanisieren. Sie erhalten somit eine komplett anschlussfähige Baugruppe für Ihre Anwendung.



Heizpatronen
- Spannung: 24 V bis 480 V
- Leistung: bis zu 60 W / cm²
- Durchmesser: 1/4" bis 3/4" oder metrisch 6,5 mm bis 20 mm
- Weitere Optionen: IP-67, Thermoelement Typ J oder K, PT100 oder Sicherung
- UL® und CE
- Quadratisch optional

Flexible Heizer
- Spannung: 230 V
- Bis zu 10 W / cm² und +750 °C
- 2,2 x 4,2 mm Kantenlänge
- Optional mit Thermoelement Typ J
- Händisch verformbar



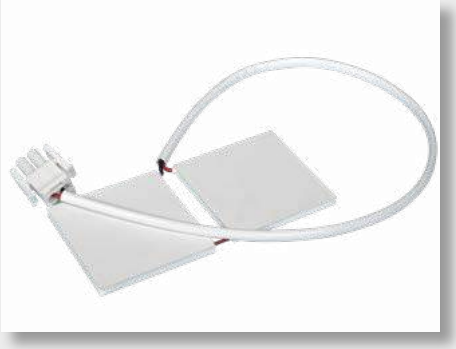
Quadratisch formbare Heizer
- Spannung: 230 V
- Bis zu 10 W / cm²
- Bis zu +750 °C
- 6 x 6 mm Kantenlänge
- Mit Hammer verformbar

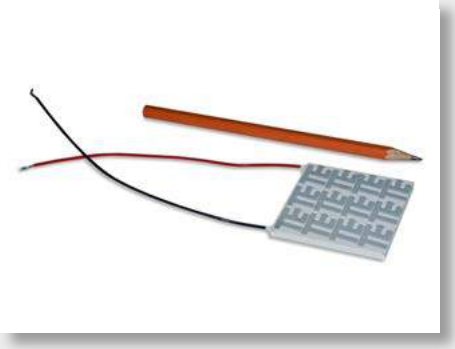
Regler TR12 / TR12-G
- Betriebsspannung von 9 bis 50 V DC
- Maximal 12 Ampere und 600 Watt
- Einfache Einstellung der Solltemperatur
- Auch im Gehäuse lieferbar

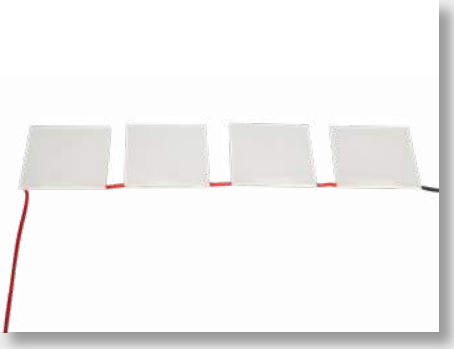
PTC Heizer
- Zylindrisch- oder Quaderförmig
- Kostengünstig
- Schalttemperatur von +50 °C bis +135 °C

☎ 0906 70693-54 ✉ tm@telemeter.de

Auswahl an Peltierelementen und -kühlgeräten







Peltierelemente

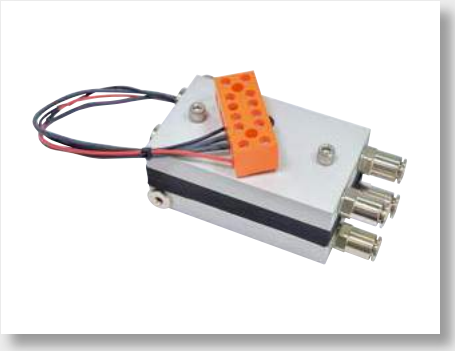
- Miniatur-Peltierelemente
- Standard-Peltierelemente
- Mehrstufige Peltierelemente
- Hochleistungs-Peltierelemente
- Mittelloch-Peltierelemente
- Runde Peltierelemente

Einfache kundenspezifische Anpassung der Elemente ist bereits bei kleinen Serien möglich, aber auch aufwendige und umfangreiche Modifizierungen für Ihre hochvolumige Serienproduktion sind umsetzbar.

Ebenfalls liefern wir in Serienanwendungen unsere Elemente mit bereits aufgedrucktem PCM-Wärmeleitmaterial für einfacheres Handling in Ihrer Produktion.

Luftkühlung
- Zur Kühlung von Gehäusen und Schaltschränken
- Kühlleistungen von 20 bis 200 W

Kontaktkühlung
- Kontakt-Kühlgeräte für die direkte Montage auf das zu kühlende Objekt
- Wärmeabgabe über Lüfter oder Flüssigkeit
- Kühlleistungen von 12 bis 210 W



Flüssigkeitskühlung
- Effektive Kühlung von Flüssigkeiten im Rezirkulations-Betrieb
- Kühlleistungen von 25 bis 160 W

Kundenspezifische Kühlgeräte

Wir entwickeln und fertigen zusammen mit Ihnen Kühlgeräte nach Maß, welche Ihren branchenspezifischen Anforderungen zum Beispiel in Medizin-, Automatisierungs- und Automobiltechnik angepasst sind. Langjährige Erfahrung und Produktion nach gängigen Normen und Standards wie Telecordia, MIL-STD-883, ISO/TS 16949:2009, ISO 9001:2008 und EN 9100 sichern Ihnen beste und dauerhafte Qualität.

Wärmeleitfolien
- Hohe Wärmeleitfähigkeit mit 14 bzw. 16 W/mK
- Sehr gute Anpassungsfähigkeit
- UL, RoHs zertifiziert
- Bis +200 °C einsatzfähig
- Unterschiedliche Materialstärken zur Überbrückung größerer Abstände

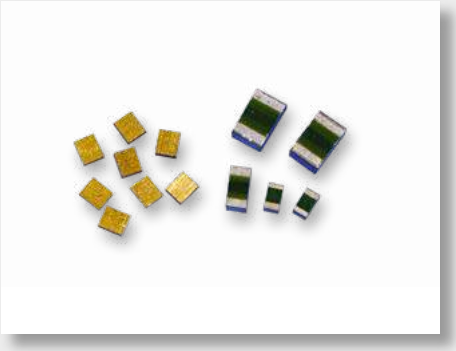
Vollautomatischer Schaltschrankentfeuchter
- Plug & Play
- Betriebsspannung 12 V DC und 24 V DC
- Kompakt und gewichtssparend

TR12-PI-2Q2 Temperaturregler
- PI Kühlregler mit PWM-Ausgang
- Peltierschonende Regelung
- Für Betriebsspannungen von 9 V DC bis max. 50 V DC
- Schaltstrom bis zu 12 A
- Robuste Bauweise

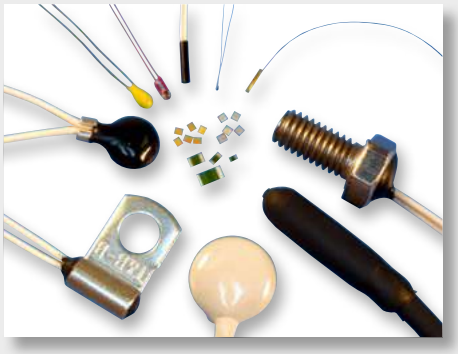
☎ 0906 70693-54 ✉ tm@telemeter.de

NTC-Thermistoren bis +250 °C

Bedrahtete NTC-Thermistoren
- Glas-isoliert (ab 0,4 mm Ø)
- Epoxydharz-isoliert (ab 2,4 mm Ø)
- Polyimid-isoliert (ab 0,5 mm Ø)

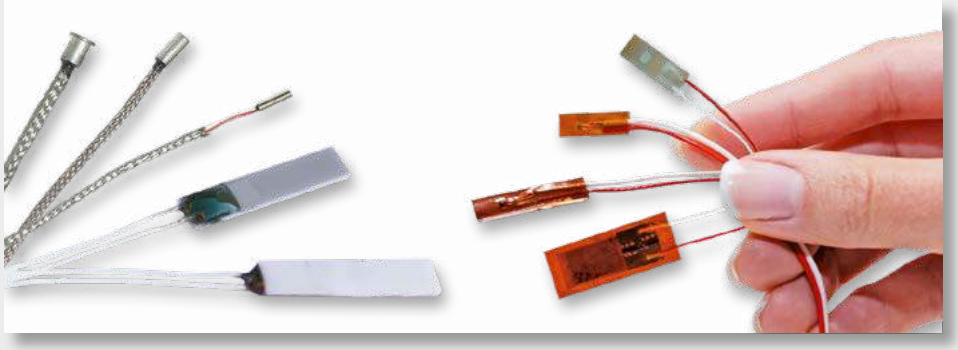


Unbedrahtete NTC-Thermistoren
- SMD Modelle Bauform 0805, 0603, 0402
- Gold und Silber Chip Thermistoren mit Kantenlängen <1 mm



NTC-Thermistorsonden (kundenspezifisch)
- Einschraubsonde mit metrischem Gewinde
- Anschraubsonde (Polschuh/Schraubfahne)
- Anlegesonde mit flacher Kontaktfläche
- Eintauchsonde

Platin-Temperaturmessfühler Pt100 / Pt1000 bis +600 °C

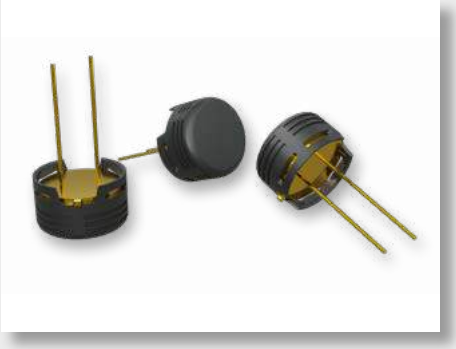


Platin-Temperaturmessfühler
- Keramikthermometer
- Dünnfilmthermometer
- Einsteckfühler
- Schraubenfühler
- Anschraubfühler
- Foliensensoren
- Konfektionierte Dünnfilm- und Keramik-Thermometer

Infrarot (IR) Sensoren

Infrarot (IR) Sensoren
- Kontaktlose Temperaturmessung für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen
- Analoge und digitale Ausgangssignale verfügbar (SPI, I²C und RS-232)

Feuchtigkeits-, Druck- und Kraftmesssensoren



Feuchtigkeitssensoren
- Verschiedene Bauformen (verkabelt oder für Leiterplatten-Bestückung)
- Ausgangssignale analog oder digital
- Je nach Modell mit integrierter Temperaturüberwachung

Drucksensoren
- Verschiedene Bauformen (verkabelt oder für Leiterplatten-Bestückung)
- Ausgangssignale analog oder digital (I²C- oder SPI-Schnittstellen)
- Für Relativdruck, Absolutdruck, Differenzdruck

Kraftmesssensoren
- Entwickelt für den Einsatz in medizinischen und industriellen Anwendungen, wie z. B. medizinische Pumpen, Robotik, Druckmessung,
- Analoge Ausgangssignale von Millivolt bis verstärkte Spannung

Bi-Metall-Thermostate bis +200 °C Schalttemperatur

Sicherheitsthermostate
- Wählbare Schalttemperatur
- Automatische Rücksetzung
- UL bzw. DEKRA zertifiziert

Motor-Schutzschalter
- Wählbare Schalttemperatur
- Für den Einbau in der Wicklung oder für Platinenbestückung im DIP-Gehäuse
- UL, CSA, zertifiziert

Präzisionsthermostate bis +288 °C Schalttemperatur

Präzisionsthermostate
- Hermetisch dichte Ausführung
- Für Schalttemperaturen von -53 °C bis +288 °C
- Für Anwendungen in der Luft-, Raumfahrt und Verteidigungstechnik
- Für harsche Umgebungsbedingungen
- Schock- und vibrationsgeprüft
- Nach MIL oder NASA-Anforderungen zertifiziert

Stromschutzschalter und Präzisionsschalter

Leistungsschutzschalter
- Für Stromstärken von 2 A bis 200 A
- Für den Einsatz unter harschen Bedingungen
- Ideal für den Einsatz in Baumaschinen, Transport- und Schwerlastfahrzeugen

Schutzschalter für Luftfahrt
- Zur Überwachung von Stromkreisen von 0,5 A bis 100 A
- In Helikoptern und Verkehrsflugzeugen
- Für 28 V DC oder 115 V AC / 400 Hz
- Zertifiziert nach zivilen und militärischen Standards

Präzisionsschalter
- Hermetisch dichte Schaltkontakte
- Für Luft-, Raumfahrt und Verteidigungstechnik
- Höchste Zuverlässigkeit unter widrigsten Bedingungen
- Verwendbar für Temperaturen von -170 °C bis +135 °C

Axiallüfter (AC und DC)
- Umfangreiche Auswahl an Industrielüftern für AC- und DC-Spannungen
- Abmessungen von 16 x 16 mm bis 150 x 150 mm bzw. Ø 200 mm

Radiallüfter (DC)
Die Luft wird seitlich angesaugt und nach vorne abgegeben.
- Abmessungen von 30 x 30 x 10 mm bis 160 x 160 x 40 mm
- Maximale Werte von 1950 Pa bei 1,85 m³/min = 111 m³/h

Zentrifugallüfter (DC)
Die Luft wird seitlich angesaugt und rundum gleichmäßig im Raum verteilt.
- Von Ø 70 x 20 mm bis 270 x 270 x 119 mm
- Maximale Werte: 861 Pa bei 28,1 m³/min = 1686 m³/h
- Auch in Schutzklasse IP54 lieferbar

Gegenlaufrotor (DC)
Zwei gegeneinander laufende Rotoren erzeugen sehr hohen Druck.
- Abmessungen von 38 x 38 x 48 mm bis 172 x 150 x 102 mm
- Nennspannung 12 V und 48 V

Langlebige-DC-Lüfter
- Bis zu 200.000 Std. Lebensdauer bei +60 °C
- Abmessungen von 40 x 40 x 28 mm bis 172 x 51 mm

Geräuscharme Lüfter
- Ab 16 dB (A)
- Extrem vibrationsarm (bis zu 50 % reduziert)
- Anlaufgeräusch stark reduziert
- Abmessungen von Kantenlänge 60 bis 120 mm bei einer Einbautiefe von 25 mm

Miniaturlüfter
- Nennspannung 5 V und 12 V DC
- Ausgestattet mit Fluid-Dynamic- bzw. Kugellager
- Abmessungen ab 16 x 16 x 6 mm

PWM-gesteuerte Lüfter
- Geringe Leistungsaufnahme
- Längere Lebensdauer
- Weniger Vibration
- Geräuschreduzierend und energiesparend

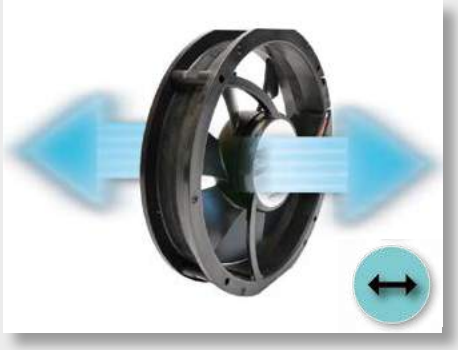
Drehzahlsteller PWMST8
- Nennspannung 12 V bis 48 V
- PWM-Steuerspannung 5 V
- Alarmausgang

Lüfter mit IP-Schutz
- Kondensatresistent, sprüh-, spritz- und strahlwasserresistent
- Schutzklasse IP54, IP55 und IP68
- Nennspannung 12 V 24 V und 48 V DC
- Resistent gegen aggressive Umgebungsbedingungen (Salze, Säuren)

Lüfter mit extrem großem Betriebstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C
- Lebensdauer 40.000 h bei +85 °C
- Energiesparende Modelle
- Alle Modelle mit Tachoausgang + PWM

400 Hz und MIL
- Qualifiziert RTCA DO160
- Lebenserwartung MIL-STD 690B/781C
- Spannungsart AC (115 V / 400 Hz), DC (28 V)
- Umgebungstemperaturbereich von -40 °C bis +85 °C

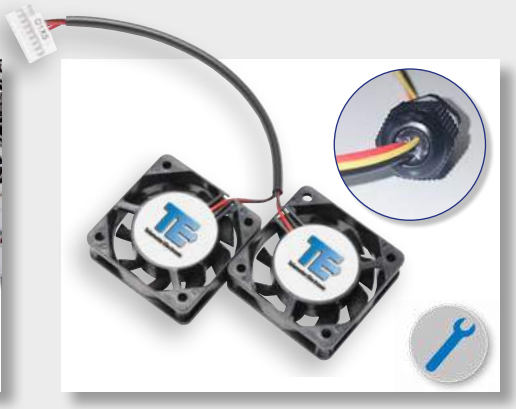
Schraubenlose Lüftermontage
- Für Axial- und Radiallüfter
- Einfache Montage, schnell austauschbar
- Die Vibration wird gedämpft und dabei die Lebensdauer deutlich erhöht
- Geräuschreduzierung, bis zu 9 dB (A)



Reversible Lüfter
- Gleiches Luftvolumen in beiden Richtungen
- Hoher Wirkungsgrad
- Hoher Druck, leise im Betrieb

Lüfter-Zubehör
- Fingerschutzgitter in allen gängigen Größen verfügbar
- Plastikfilter und Filtereinsätze
- Anschlusslitzen und Stecker

Lüftereinschübe
- Frontansaugende und umlüftende Ausführungen lieferbar
- Kundenspezifische Lösungen sind möglich

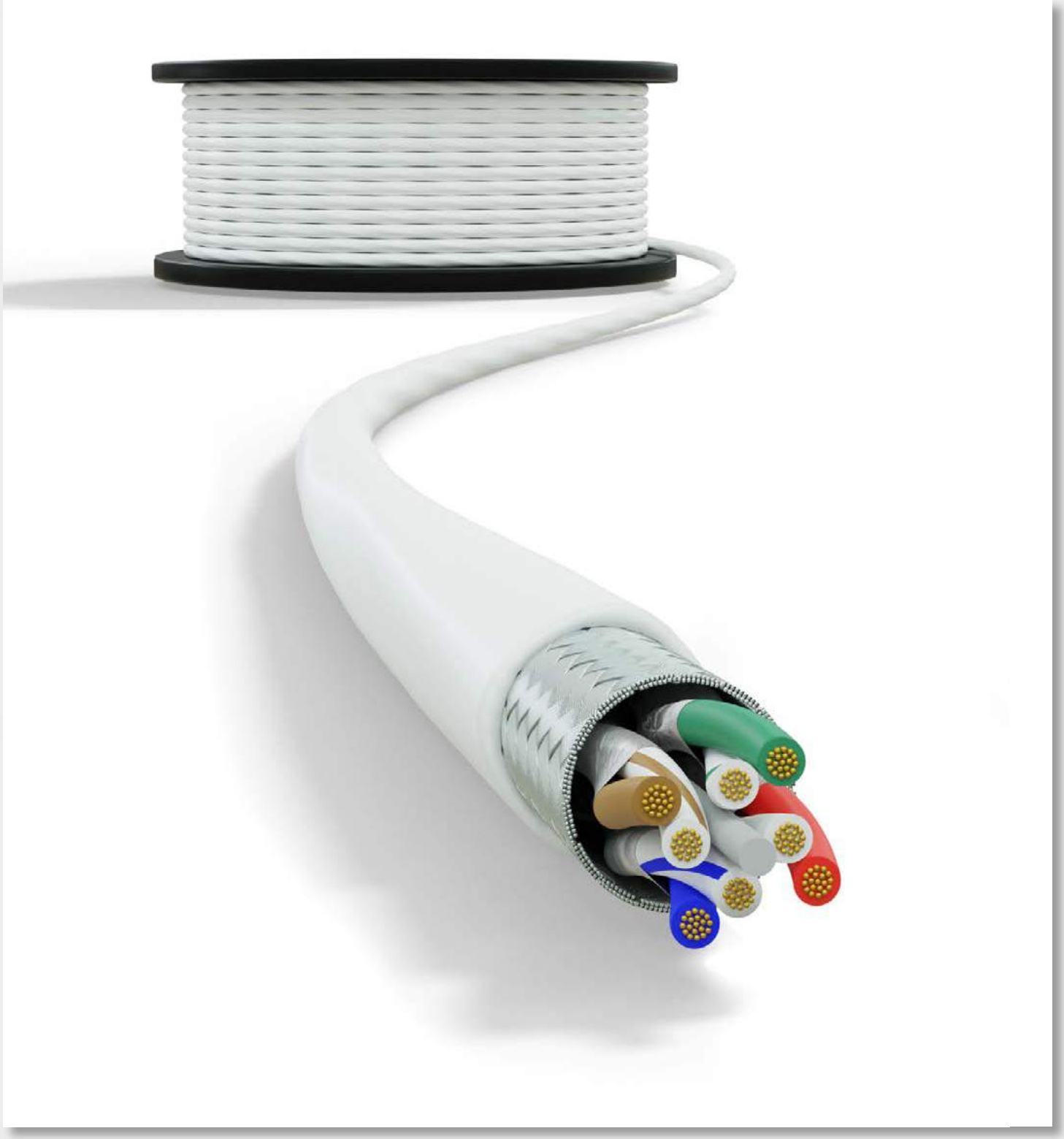


Lüfterkonfektionierungen
Steckerart und Litzenlänge bestimmen Sie. Wir liefern die passende Lösung – fertig konfektioniert und einbaufertig.

Kundenspezifische Lösungen
Reibungsloser Ablauf – von der Beschaffung aller Teile über Arbeitsvorbereitung, eigene Produktfertigung, transparente Dokumentation bis hin zur Pufferung im Lager und zur termingerechten Auslieferung.

☎ 0906 70693-66 ✉ ik@telemeter.de

Übersicht an Kabelkonstruktionen

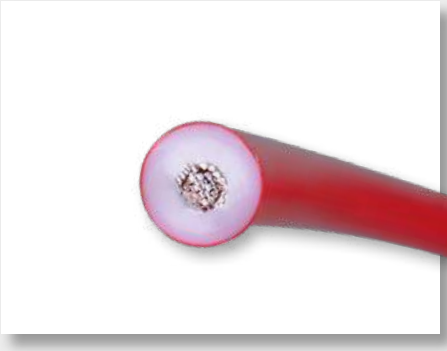


PTFE-isolierte Kabel

- Hochspannungskabel bis 50 kV DC
- Mehradrige Rundkabel
- Flachbandkabel und Isolierschläuche
- Litzen mit Leiterquerschnitten von 0,02 mm² bis 13,8 mm²
- Kundenspezifisch angepasste Ausführungen

Ideal geeignet für den Einsatz in kritischen Umgebungen, z.B. bei erhöhten Temperaturen, bei Einwirkung chemischer Substanzen oder bei erforderlicher Reduzierung von Gewicht und Durchmesser. Zudem keine Entflammbarkeit und hohe Resistenz gegen UV-Strahlung.

Hochspannungskabel
Geschirmte und ungeschirmte Konstruktion bis 50 kV DC



HV-Konstruktion
PTFE-CR-TAPE Isolation

Mehradrige Rundkabel
- Isolationsklasse ET, ET+, E, EE
- Drahtgrößen AWG 6 bis AWG 34
- Anzahl Einzelkomponenten ≤ 50

Kabel-Konfektion
- Abisolieren
- Assemblieren
- Konfektionieren

Einzeladern
- AWG 6 bis AWG 34
- Temperaturbereich von -65 °C bis +260 °C

Koaxialkabel
- Sehr dünne Miniatur-Koaxialkabel mit Außendurchmesser von max. 1,2 mm

Schläuche/Bandkabel
- Temperaturbereich -200 °C bis +260 °C
- Innenleiter: SPC
- Isolationsklasse: E (600 V AC eff.)

☎ 0906 70693-52 ✉ mt@telemeter.de

Labormesstechnik

Digitalspeicheroszilloskope

Oszilloskop WaveSurfer 3000z
- Bandbreite: 100 MHz bis 1 GHz
- Speichertiefe bis zu 10 Mpts/Kanal
- 16 digitale Eingangskanäle
- Trigger und Dekoder für serielle Busse

Oszilloskop WaveSurfer 4000HD
- Bandbreite: 200 MHz bis 1 GHz
- > 5 GS/s Abtastrate
- Speichertiefe bis zu 25 Mpts/Kanal
- 12 bit vertikale Auflösung

Oszilloskop T3DSO2000A / T3DSO3000
- Bandbreite: 200 MHz bis 1 GHz
- 8 bit vertikale Auflösung
- Bis zu 5 Gs/s Abtastrate
- Speichertiefe bis zu 125 Mpts/Kanal

Netzteile und Generatoren

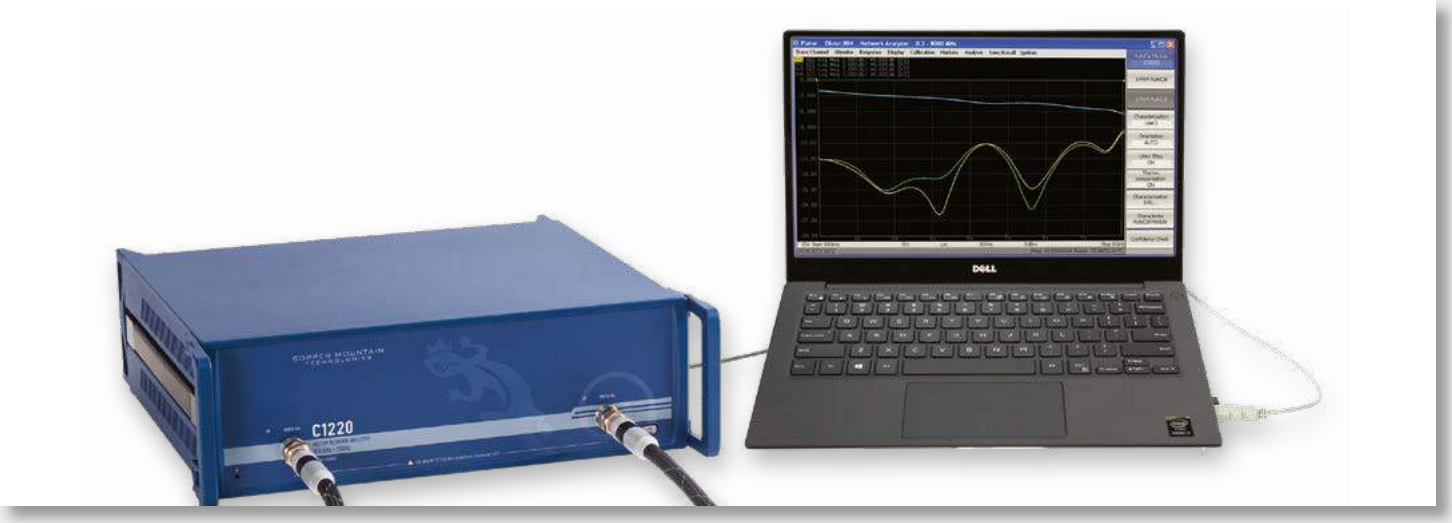
T3PS Serie Netzteile
- DC-Netzteile mit bis zu 4 Ausgängen
- Leistung bis zu 360 W
- Schnittstellen: USB, LAN, RS-232, RS-485
- Programmierung über SCPI, LabView-Treiber

T3EL Serie elektronische Lasten
- Programmierbare elektronische Lasten
- Bis zu 500 V
- Bis zu 60 A
- Bis zu 300 W

T3AFG Serie Funktionsgeneratoren
- Bandbreite: bis zu 500 MHz
- 1- oder 2-Kanal Ausführung
- Umfangreiche Modulationsarten
- Standardschnittstellen: USB, LAN

Wir sind Werksservice-Center und Service-Center für alle unsere Messtechnik-Marken!

Netzwerkanalysatoren



Hochleistungs-Vektor-Netzwerkanalysatoren
- Frequenzbereich: 100 kHz bis 330 GHz
- Dynamikbereich 145 dB typisch
- Ausgangsleistung -60 dBm bis +15 dBm
- Embedding, Deembedding und Gating inklusive

M-Serie
- Frequenzbereich: 300 kHz bis 18 GHz (modellabhängig)
- 2-Port Ausführung
- Einsteigermodell mit überzeugender Leistung

S-Serie
- Frequenzbereich: 300 kHz bis 18 GHz (modellabhängig)
- 2-Port Ausführung
- Kompakte VNAs in Laborqualität

Reflektometer
- Frequenzbereich: 25 MHz bis 18 GHz
- Einfache Erfassung der Eingangsreflexionen
- Ideal zur Gütebestimmung von Antennen
- Bestimmung von Kabelfehlstellen

SN5090-Serie
- Frequenzbereich: 300 kHz bis 9 GHz
- Multiportlösung mit 6, 8, 10, 12, 14 oder 16 Testports
- Zeitbereichsmessung und Gating-Funktion

Kalibrier-Kits
- Manuelle Ausführung bis 50 GHz
- Vollautomatische Ausführung bis 44 GHz
- Waveguide Ausführung für WR-10, WR-12 und WR-15

E&H-Feld Messtechnik / Arbeitsschutz

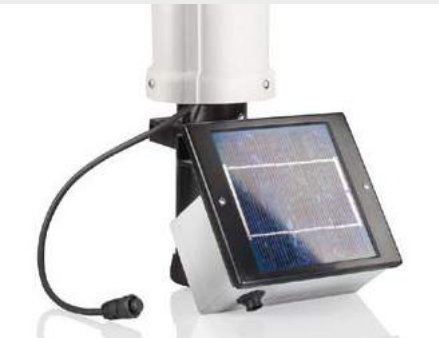
SRM-3006
- Frequenzselektives Feldstärkemessgerät
- Breiter Frequenzbereich: 9 kHz bis 6 GHz
- Optionale 5G FR1 und FR2 Antenen
- Vorbereitete Messroutinen und Setups

SignalShark
- Frequenzbereich: 9 kHz bis 8 GHz
- 40 MHz Echtzeitbandbreite
- Vollständige Receiver Eigenschaften
- Vollautomatische Peilung

ADFA- und allgemeine Antennen
- Nach Sendern und Störern suchen
- Verwalten von Frequenzbändern
- Überwachen der Kommunikation an Grenzen
- Bereichsschutz und Signalaufklärung

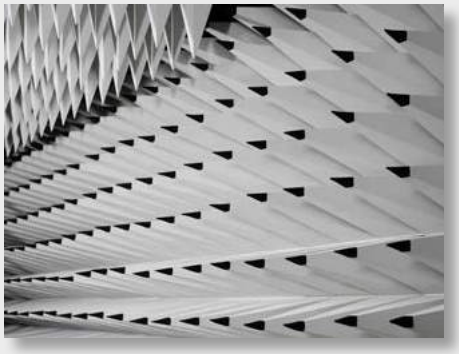
FieldMan
- Präzisionsmessungen zur Sicherheit und Arbeitsschutz für E- und H-Feld
- Nachweis allgemeiner Sicherheitsvorschriften
- Großer Messbereich: DC bis 90 GHz

RadMan2 LT/XT
- Bis 8 GHz (LT) oder 60 GHz (XT)
- E- und H-Feld Überwachung
- Auffälliger Alarm
- Patentierte Frequenzgangbewertung



Stationäre Gebietsüberwachung
- Dauerhafte Überwachung eines Bereiches
- Konfigurierbare Alarmierung
- Vielseitig vernetzbar
- E- und H-Feld Erfassung

Absorber, Ferrite, Systemlösungen



Pyramiden- und Flachabsorber
- Ferritabsorber für Frequenzen ab 30 MHz
- Pyramidenabsorber von 28 mm – 1150 mm Höhe
- Schaumstoff- und Reinraumabsorber
- Hochleistungsabsorber

Polystyrol-Absorber
- Lebensdauer über 40 Jahre
- Geringes Gewicht
- Von 250 mm bis 1050 mm Höhe
- Spitzen einzeln austauschbar

Kundenspezifische Absorberlösungen
- Gemeinsame Entwicklung Ihrer Lösung
- Schlüsselfertiges Konzept
- Eigenleistungen möglich
- Für vielfältige Anwendungen

Absorbierende Basismaterialien

Schäume
- Zwischen 500 MHz und 110 GHz
- Auch als Mehrschichtabsorber
- Für Durchgangs- und Reflexionsdämpfung

Folien
- Zwischen 10 MHz und 110 GHz
- Auch kundenspezifische Konfektionierung
- Verschiedenste Basismaterialien und Materialstärken

3D-Druck Absorber
- PLA Filament für additive Fertigung
- Nutzbar in gängigen 3D-Druckern
- Granulat für Spritzgussverarbeitung
- Dämpfung bei 20 GHz etwa 60 dB/cm

Kundenspezifische Lösungen

Elastomere
- Zwischen 10 MHz und 110 GHz
- Auch kundenspezifische Konfektionierung
- Verschiedenste Basismaterialien und Materialstärken

Absorbierende Granulate
- Zur Verarbeitung mit Spritzgussmaschinen

Radom-Materialien

Granulat und Folien
- Material mit niedriger Dielektrizitätskonstante $\varepsilon' = 1{,}9$
- Ideal zur Abdeckung von Radarsensoren
- Plattenmaterial oder Spritzgussgranulat

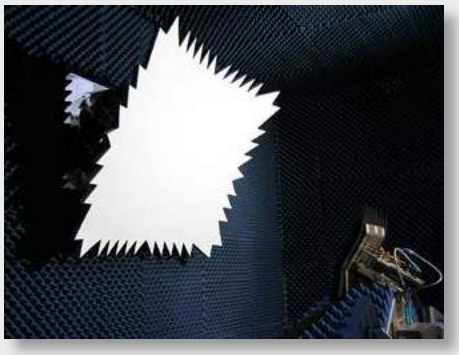
Messkammern und EMV-Zubehör

Messkammern und Messhauben
- Zwischen 20 MHz und 110 GHz
- Horizontale oder vertikale Bauweise
- Für entwicklungsbegleitende Messungen
- Abmessungen kundenspezifisch definiert

Mess- und Schirmboxen
- Zwischen 20 MHz und 110 GHz
- Leichtbau-Ausführung
- Für entwicklungsbegleitende Messungen
- Abmessungen kundenspezifisch definiert

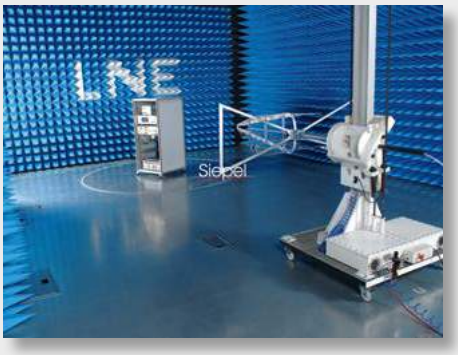
Zubehör
- Absorber-Stellwände
- Netznachbildungen
- Radarzielgeneratoren

Antennenmessanlagen



Nah- und Fernfeldmesssysteme
- Planare, zylindrische und sphärische Nahfeldsysteme
- Schlüsselfertige Lösungen inkl. Antennenmesskammer

Schlüsselfertige Messkammern



EMV Messkabinen / Messlösungen
- Vollgeschirmte Absorberkammern
- Normenkonforme sowie precompliance Ausführungen
- Kontinuierlicher Support & Service

EMV-Schirmzelte

EMV-Schirmzelte
- Pre-Compliance-Testing von 0,03 bis 18 GHz
- Abschirmung bis zu 95 dB
- Anwendung in der Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie und im militärischen Bereich

HF- Schaltsysteme

TEleMax Schalterfelder
- Tischgehäuse oder 19"-Gehäuse
- Ansteuerung über RS232, LAN, USB, GPIB
- Bestückbar mit HF-Schalter, Abschwächer, Verstärker, Splitter, Filter und mehr

HF-Matrix-Systeme
- Zwischen DC und 40 GHz
- Elektromechanisch oder halbleiterbasierend
- Von 2 x 2 bis zu 1024 x 1024

Filter

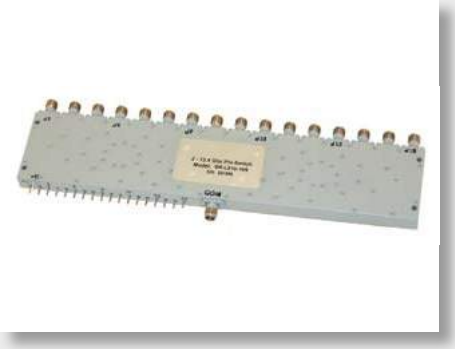
Filter mit fester Charakteristik – TElePur
- Hochpassfilter: 1 MHz bis 20 GHz
- Tiefpassfilter: 2 MHz bis 18 GHz
- Bandpassfilter: 5 MHz bis 95 GHz
- Bandsperrfilter: 10 MHz bis 10 GHz

Filterbänke
- Frequenzbereiche von 2 MHz bis 31 GHz
- Bandbreite kundenspezifisch anpassbar
- Ansteuerbar über TTL, RS232, USB oder TCP/IP
- Anschlusstypen wie Type N Standard, SMA, etc.

Durchführungsfilter
- Busse: z.B. GPIB, LIN oder CAN(-FD)
- USB 2.0- und 3.0-Schnittstelle
- LAN und RS232 Schnittstelle
- Spannungsversorgung 230 V AC/110 V DC

HF-Schalter

Elektromechanische HF-Relais – TEleRel
- Zwischen DC und 50 GHz
- DPDT, 2-Wege (SP2T) bis 18-Wege (SP18T)
- Kundenspezifische Sonderausführungen
- Zahlreiche Vorzugsmodelle ab Lager



Halbleiterschalter
- Zwischen 10 MHz und 20 GHz
- 1-Wege (SPST) bis 16-Wege (SP16T)

Durchführungspanel

Durchführungspanel
- Fertig bestückte Schnittstellen-Panele
- Keine Einschränkung der Schirmung
- HF-Stecker wie: N, SMA, BNC uvm.
- USB, LAN, CAN (-FD), RS232

Gehäusetechnik

Fräsgehäuse
- Verschiedene Ausführungen und Größen
- HF-dicht und sehr leicht

Profilgehäuse
- Sehr stabil
- HF-abgeschirmt
- Eine Vielzahl an Deckel- und Bodenkombinationen

Kassettengehäuse
- Eurokartenformat 3 HE bis 6 HE
- Breiten von 5 bis 28 TE möglich
- Abschirmung von HF-Bauteilen

19"-Systemgehäuse
- Verschiedene Höheneinheiten
- Robust
- HF-dicht

Kundenspezifische Sonderlösungen
- Modifizierung von Standardgehäusen
- Prototyp-/Serienfertigung nach Vorgabe
- Präzisionsfrästeile nach Kundenwunsch

Mechanische Bearbeitung
- Verschiedene Oberflächenbehandlungen, z.B. versilbert, poliert, eloxiert, etc.
- Bohrungen, Gewinde, Ausfräsungen
- Beschriftungen mit Siebdruck oder Gravur

Verstärker

Kleinsignalverstärker
- Zwischen 1 GHz und 40 GHz
- Auch als rauscharme Verstärker (LNA)

Modulverstärker
- Zwischen 20 MHz und 8 GHz
- Bis zu 55 dB Verstärkung
- Ausgangsleistung bis 1 kW

Leistungsverstärker
- Zwischen 20 MHz und 6 GHz
- Bis zu 60 dB Verstärkung
- Ausgangsleistung bis 1 kW, durch kaskadierten Aufbau auch höher möglich

Komponenten

Abschlüsse und Widerstände
- Bis zu 18 GHz
- Ein- / auflötbar, koaxial oder Hohlleiter
- Bis zu 100 kW CW Belastbarkeit
- Verschiedene Kühlungsvarianten

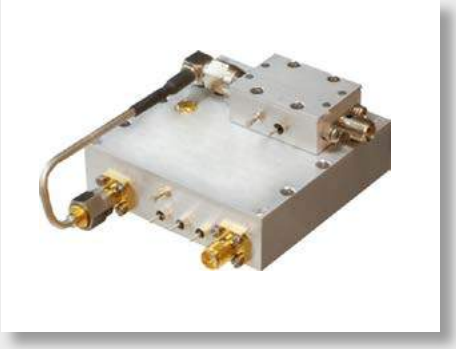
Abschwächer
- Bis zu 20 GHz
- Ein- / auflötbar, koaxial oder Hohlleiter
- Als Festwertabschwächer oder einstellbar
- Für Leistungen bis zu 2,5 kW CW

Fernspeiseweichen und DC-Blocks
- Zwischen 10 kHz und 20 GHz
- Hohe HF- und DC-Belastbarkeit
- Große Typenvielfalt

Hohlleiter
- Hohlleiterkomponenten bis 110 GHz
- Hohlleiterzüge von WR-770 bis WR-5

Isolatoren und Zirkulatoren
- Zwischen 40 MHz und 63 GHz
- Ein- / auflötbar, koaxial oder Hohlleiter

Komponenten



Oszillatoren und Synthesizer
- Zwischen 10 MHz und 32 GHz
- Hohe spektrale Reinheit
- Sehr niedriges Phasenrauschen

Antennen
- Hornantennen
- Standard-Gain-Horns
- EMV-Antennen
- Parabolspiegel

Richtkoppler
- Zwischen 10 MHz und 40 GHz
- Bi- oder unidirektional
- Koaxial oder Hohlleiter

Signalteiler und Summierer
- Zwischen DC und 40 GHz
- 2- bis 64-Wege
- Reaktiv oder resistiv

VSWR- und Leistungsmessgeräte
- Zwischen 50 kHz und 6000 MHz
- VSWR-Messgeräte
- Leistungsmessgeräte
- Kabel- und Antennenmessgeräte

Optische Übertragungssysteme

Kassettensysteme
- Für Signale zwischen 500 Hz und 20 GHz
- Optische Sender, Empfänger, Transceiver
- Dynamik über 80 dB
- Kassettenbauform für 19"-Rack

Ausführungen nach Kundenwunsch

Beispielsweise:

- Übertragung von Antennensignalen aus einer Messkammer
- Umschaltung der Impedanz am Empfänger

Kalibrierung von Messtechnik

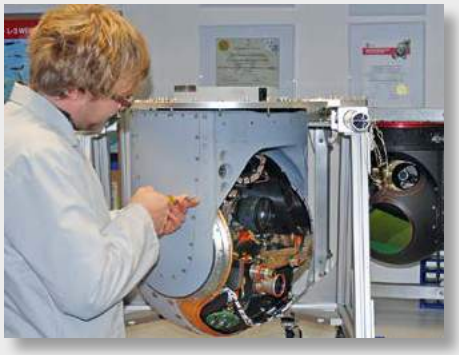
- Spurlauf- und Wuchtsysteme für Hubschrauber
- Oszilloskope und Funktionsgeneratoren
- Labornetzteile
- E- und H-Feld-Messgeräte nach DAkkS

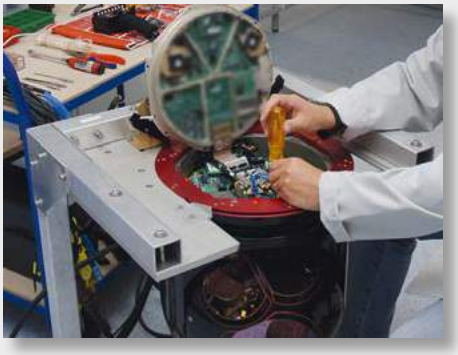
Reparatur

- Wir reparieren Messgeräte, unabhängig bei wem sie gekauft wurden
- Optimierter Service für Geräte der Marken:

narda Safety Test Solutions · COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES · Honeywell · TELEDYNE LECROY Everywhereyoulook™

Autorisiertes Service-Center für stabilisierte Kamera-Systeme





- Geprüft, regelmäßig geschult und zertifiziert
- Reparaturen vor Ort
- Reparaturen im Service-Center in Donauwörth

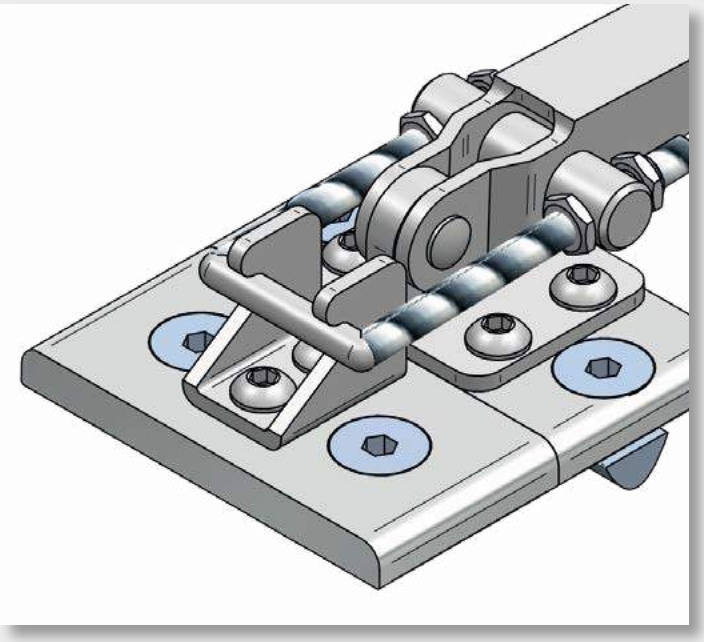
L3HARRIS™

Wartungsverträge

- Antennenmessanlagen
- Jährliche Überprüfung
- Regelmäßige Kalibrierung
- Vermessung mechanischer Genauigkeiten

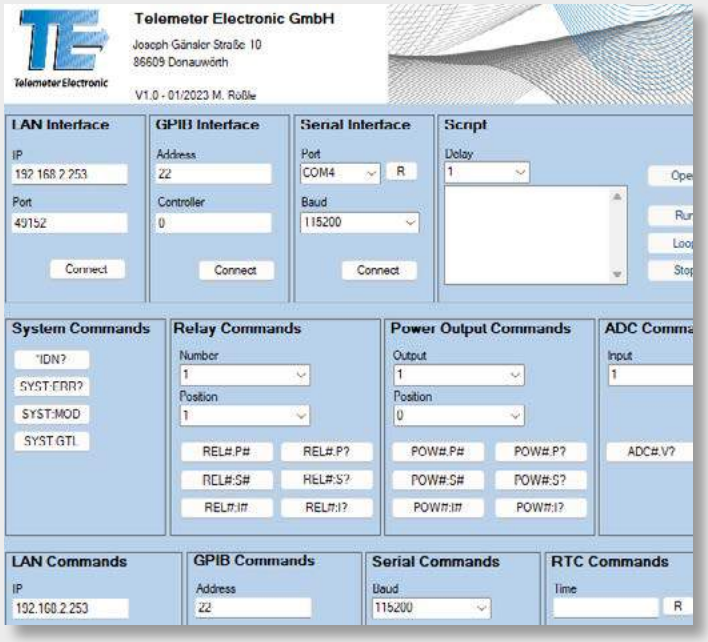
☎ 0906 70693-0 ✉ info@telemeter.de

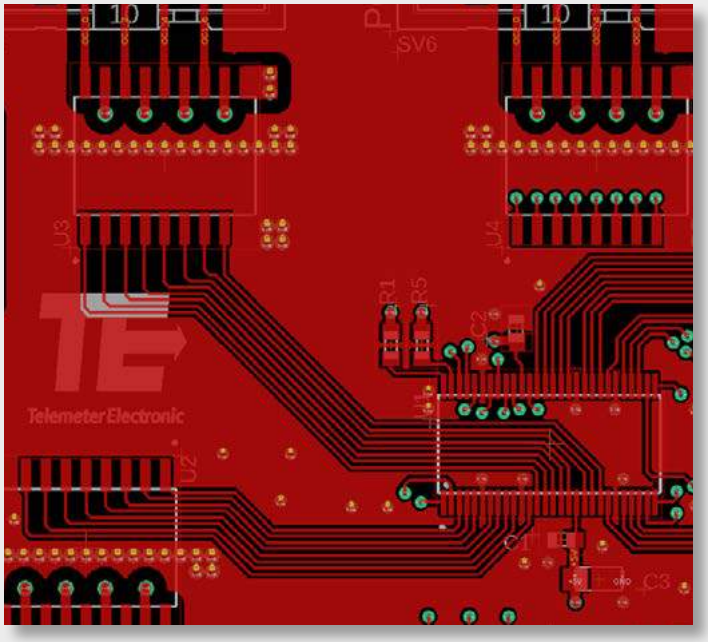
Entwicklung



Elektrotechnik
- Ideale Komponentenauswahl
- Robustes Design
- Vermessung und Analyse

Mechanik / Mechatronik
- Konzeption und Zeichnungen
- CAD Entwicklung
- Stabilität und Haltbarkeit





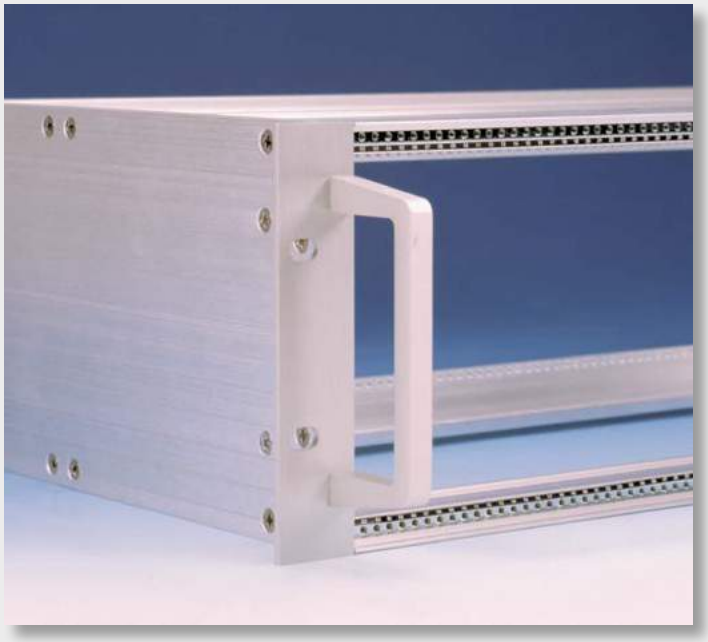
Software
- Steuersoftware
- Benutzeroberflächen
- Schnittstellen

Design
- Angepasstes Platinen Layout
- ESD-Schutz und EMV
- Simulationen

Konstruktion

Gehäusetechnik
- Definition geeigneter Gehäuse
- Mechanische und elektrische Schnittstellen
- Abdichtung

Integration
- Einbetten in übergeordneter Baugruppe
- Mechanische und elektrische Schnittstellen
- Schnittstellen-Definition

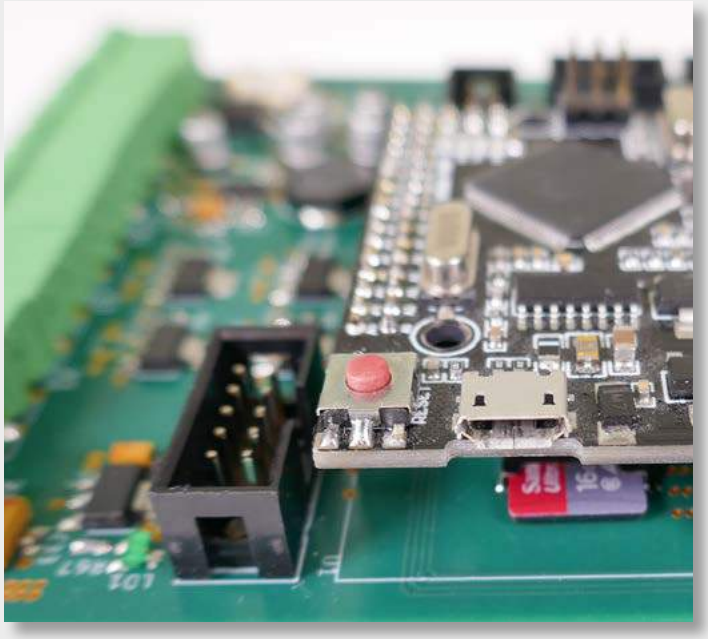


Härtung, EMV
- Abdichtung gegen Ein-/ Abstrahlung
- Anpassen an die Einsatzumgebung
- Schnittstellenbetrachtung

Handhabung
- Vereinfachung der Folgeprozesse
- Sicherstellen des Arbeitsflusses
- Angepasste Transportsicherung

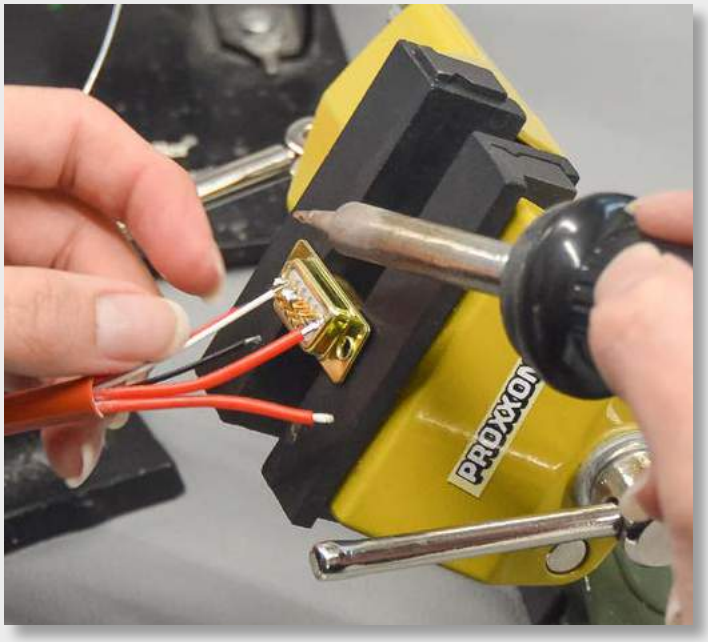
☎ 0906 70693-0 ✉ info@telemeter.de

Fertigung



Bestückung
- Von Kleinserien
- Von Komponenten
- Im Lötverfahren

Teil- / Montage
- Facharbeiter Montage
- Projekt- und Prozessmanagement
- Qualitätssicherung



Integration und Anbindung
- Anbinden an definierten Schnittstellen
- Integration in beigestellter Baugruppe
- Integration in selbstgefertigter Baugruppe

Vorbereitung und Verpackung
- Betrachtung der Folgeprozesse
- Anpassen an Vorgaben
- Einhalten von Umweltschutzanforderungen

Qualitätssicherung

ZERTIFIKAT

Telemeter Electronic

Telemeter Electronic GmbH

Joseph-Gänsler-Str. 10; 86609 Donauwörth, Germany

ZENTRALE
ZERTIFIZIERUNGSSTRUKTUR: MULTIPLE SITE
MIT DEN STANDORTEN LAUT APPENDIX

MIT DEM GELTUNGSBEREICH
Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Handel sowie Wartung, Service und Bearbeitung von elektrischen, elektronischen und mechatronischen Produkten und Komponenten, Instrumenten, Geräten und Systemen für Industrie- und Luft- und Raumfahrt.

hat ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der unten angeführten Norm eingeführt und wendet es an. Auf der Grundlage eines von der AirCert durchgeführten Audits in Übereinstimmung mit der EN 9104-001:2013 wird hiermit bescheinigt,
dass dieses Qualitätsmanagementsystem den Normenanforderungen der

EN 9100:2018
Luftfahrt, Raumfahrt und Verteidigung Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen

entspricht. Diese Norm basiert auf der ISO 9001:2015 und ist technisch äquivalent

Prozessablauf
- Regelmäßige Qualitätssicherung
- Produktionsbegleitend
- Rückverfolgung

Qualifizierung
- Dokumentation
- Abnahmemessungen
- Factory Acceptance Tests

Individueller Nutzen
- Termintreue
- Flexibilität
- Qualitätssicherung

Professionalität
- Kompakte Prozesse
- Hochwertige Verarbeitung
- Breites Anwendungswissen

Mission & Flight

Maintenance & Systems

Ground & Support

Service & Advicing

GLOBAL AVIATION SYSTEMS

Global Aviation Systems GmbH

Für Produkte aus dem Bereich **Luftfahrtelektronik** empfehlen wir zukünftig unseren Partner **Global Aviation Systems GmbH**.

www.theaviationexperts.de | info@theaviationexperts.de ☎ | +49 906 127984-0

Telemeter Aktuell

Das kostenfreie Kunden-Magazin:

- ❑ Automatischer Versand an registrierte Kunden
- ❑ Erscheint 2 x im Jahr
- ❑ Detaillierte Informationen zu aktuellen Themen und Produkten

Hier kommen Sie direkt zur Website:

Elektronischer NEUHEITEN-SERVICE

Sie wählen aus 9 Themen aus:

- ❑ HF- und Mikrowellentechnik
- ❑ EMV, EMVU
- ❑ Heizen
- ❑ Kühlen
- ❑ Lüften
- ❑ Sensoren
- ❑ Messtechnik
- ❑ Luftfahrtelektronik
- ❑ Kabel, Stecker, Gehäuse

Sie erhalten immer dann, wenn eine Neuheit aus dem von Ihnen gewählten Bereich erscheint, eine Überblicksinformation per E-Mail. Sie können gerne auch mehrere Bereiche auswählen.

Hier kommen Sie direkt zur Anmeldung:

Telemeter Electronic

Deutschland

Telemeter Electronic GmbH
Joseph-Gänsler-Straße 10
86609 Donauwörth
Telefon +49 906 70693-0
info@telemeter.de
www.telemeter.info

Schweiz

Telemeter Electronic GmbH
Wilerstrasse 73
9200 Gossau SG
Telefon +41 71 6992020
info@telemeter.ch
www.telemeter.info

Tschechische Republik

Telemeter Electronic s.r.o.
České Vrbné 2364
37011 České Budějovice
Telefon +420 38 5310637
info@telemeter.cz
www.telemeter.info

Technische Änderungen vorbehalten. Jede Wiedergabe oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung von Telemeter Electronic GmbH gestattet. (LÜ2023)