

Leistungsübersicht



Telemeter Electronic

Temperaturmanagement

Industriekomponenten

Messtechnik

HF-/Mikrowellentechnik

Entwicklung und Service

... wir liefern Lösungen!



ÜBER UNS

☎ 0906 70693-0 • ✉ info@telemeter.de

Wir liefern Lösungen...



... für Ihre Projektentwicklung!

Wer sind wir?

Telemeter Electronic ist ein seit 1964 bestehendes zertifiziertes Vertriebs-, Entwicklungs-, Produktions- und Dienstleistungsunternehmen, das seinen Schwerpunkt auf lösungsorientiertes Denken und Handeln gelegt hat. Fachlich kompetent sind wir Partner für unsere Kunden und legen größten Wert auf eine persönliche und technische Betreuung. Mit Standorten in Deutschland, Schweiz und der Tschechischen Republik sind wir in der Nähe unserer Kunden und schnell vor Ort.

Was bieten wir Ihnen?

Telemeter Electronic bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment elektronischer und mechatronischer Bauteile, Geräte und Systeme, detaillierte Kenntnisse darüber und eine langjährige Erfahrung in unterschiedlichsten Anwendungen. Dauerhafte und langfristige Partnerschaften mit ausgewählten und spezialisierten Herstellern stellen sicher, dass wir gemeinsam mit Ihnen die für Sie beste Lösung erarbeiten. Durch unser Logistikzentrum in Donauwörth können wir flexibel auf Änderungen Ihrer Abrufaufträge reagieren und ausgewählte Produkte kurzfristig ab Lager liefern.

Wie unterscheiden wir uns?

Durch unsere Mitarbeiter! Telemeter Electronic ist ein Familienunternehmen mit einem qualifizierten, engagierten und zuverlässigen Team, das sich jeden Tag für Sie einsetzt. Viel Erfahrung und unsere integrierte Entwicklungs-, Produktions- und Serviceabteilung ermöglichen es, für Sie auch anspruchsvolle Projekte umzusetzen. Fordern Sie uns...



Für Sie vor Ort

Der Hauptsitz der Telemeter Electronic GmbH in Donauwörth bildet das Herzstück unseres Unternehmens. Neben modernen Büroräumen und einem Servicegebäude ist hier auch unser Dispositions- und Pufferlager angesiedelt.

Über die Landesgrenzen hinaus betreuen wir Sie außerdem von unseren Niederlassungen in der Schweiz und in Tschechien. Hier sind wir mit derselben Kompetenz und Zuverlässigkeit für Sie da wie an unserem Stammsitz in Donauwörth.

Für persönliche Beratung und regionale Betreuung stehen Ihnen unsere Regionalvertriebsbüros in Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen und Sachsen-Anhalt zur Verfügung. Mit diesen Niederlassungen stellen wir sicher, dass Sie immer einen kompetenten Ansprechpartner direkt vor Ort haben.

Wir liefern Lösungen...



Anpassung / Umbau

- Einbaufertig
- Mechanische Änderungen
- Elektronische Änderungen
- Litzen Konfektionierung



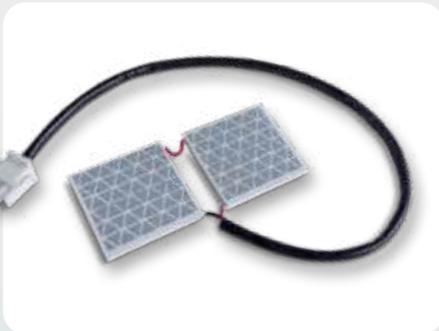
Produktion / Konfektionierung

- Baugruppenentwicklung
- Auftragsfertigung
- Systemintegration
- Projektentwicklung
- Produktveredelung



Markenprodukte

- Geprüfte Qualität
- Schnell verfügbar
- Kundenspezifische Modelle für Projekte



Entwicklung von Peltier-Kühlgeräten

- Anwendungsoptimiert
- Prototypenbau
- Einbaufertig



Entwicklung von Messkammern

- Projektbezogen
- Kundenspezifisch
- Entwicklungsbegleitend
- Produkttest



QM-Zertifizierungen

- Luftfahrt nach EN 9100
- Industrie nach ISO 9001



Vorteile bei Telemeter

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

... für Ihre Serienanwendung!



TEMPERATURMANAGEMENT

Heizfolien • ☎ 0906 70693-54 • ✉ tm@telemeter.de



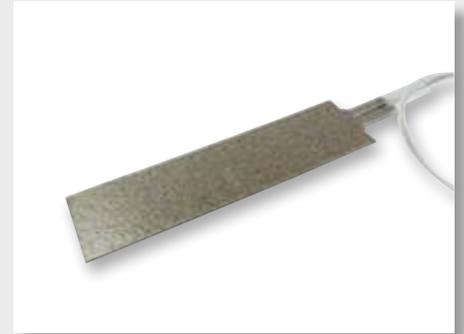
Kapton-Heizfolien

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



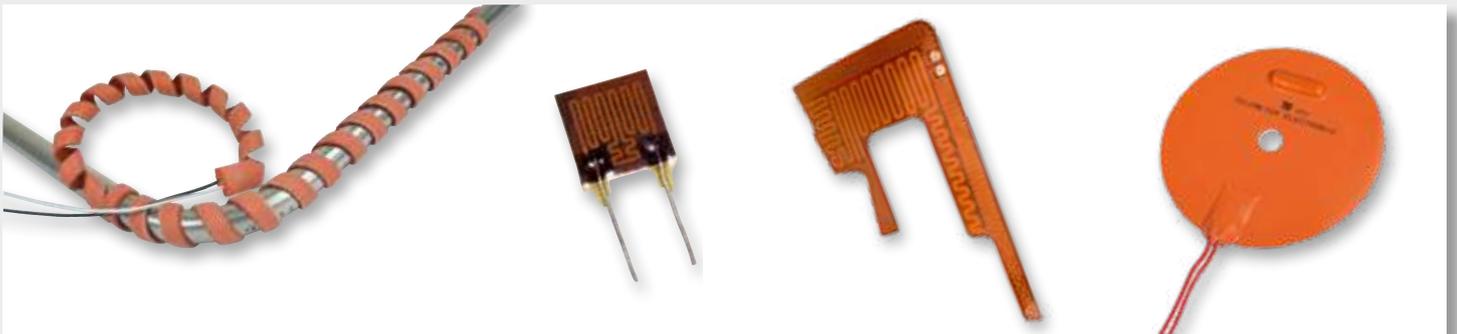
Silikon-Heizfolien

- 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.

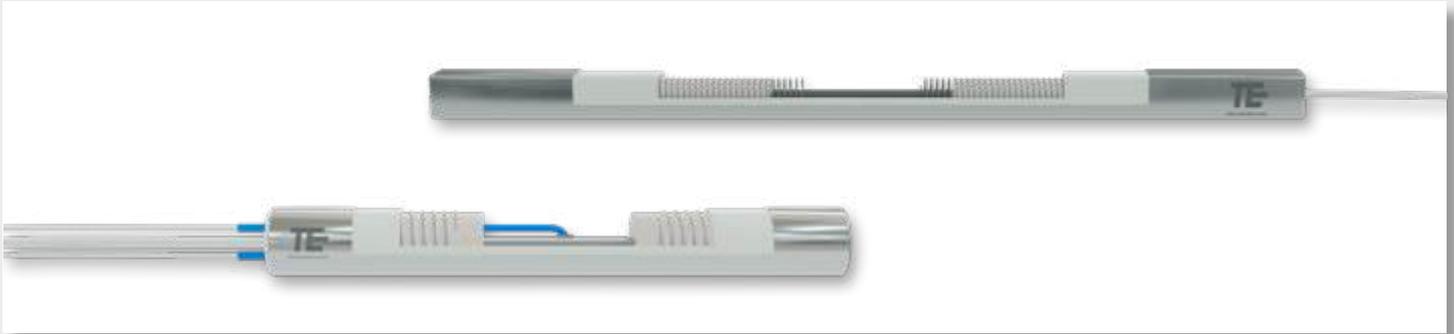
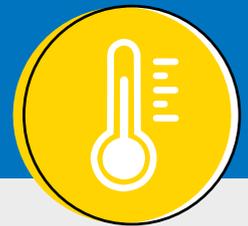
Ebenfalls lässt sich eine Aluminiumschicht für einen besseren Wärmeübergang und eine homogene Wärmeverteilung realisieren.



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.



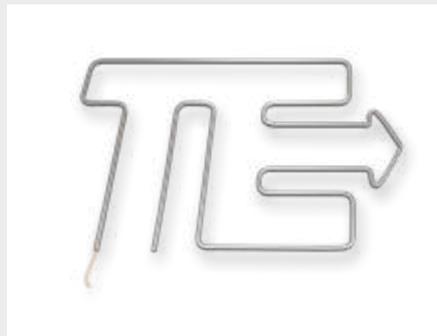
Heizpatronen

- 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



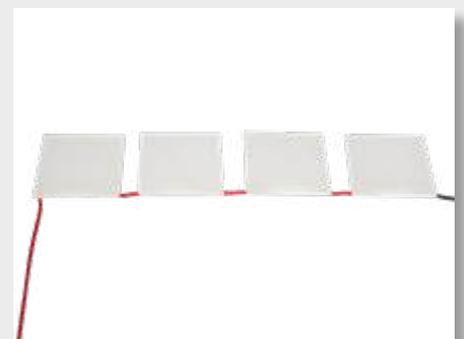
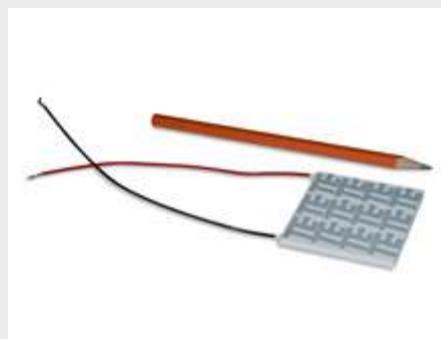
PTC Heizer

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





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
- Wärmeabgabe über Lüfter oder Flüssigkeit



Kontaktkühlung

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



Flüssigkeitskühlung

- Effektive Kühlung von Flüssigkeiten im Rezirkulations-Betrieb
- Kühlleistungen von 25 bis 160 W
- Wärmeabgabe über Lüfter oder Flüssigkeit



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



TEMPERATURMANAGEMENT

Sensorik • ☎ 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
- Dünnschichtthermometer
- Einsteckfühler
- Schraubenfühler
- Anschraubfühler
- Foliensensoren
- Konfektionierte Dünnschicht- 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



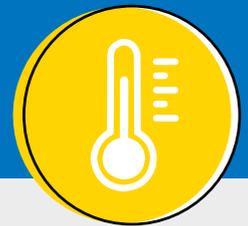
Drucksensoren

- 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



Sicherheitsthermostate bis +200 °C

- Wählbare Schalttemperatur
- Automatische Rücksetzung
- UL bzw. DEKRA 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

Motor-Schutzschalter / Circuit Breaker



Motor-Schutzschalter

- Wählbare Schalttemperatur
- Für den Einbau in der Wicklung oder für Platinenbestückung im DIP-Gehäuse
- UL, CSA, zertifiziert
- Ein- oder mehrpolige Versionen
- MIL spezifiziert

Kundenspezifische Konfektionierung



Bei kundenspezifischen Lösungen können wir flexibel auf Form, Größe und Leitung einwirken. Das Anbringen von Steckern und verschiedenen Leitungen ermöglicht Ihnen eine komfortable Systemintegration. Ebenfalls möglich ist den Sensor bereits auf eine Baugruppe vorzumontieren, somit erhalten Sie eine komplette Baugruppe für Ihre Anwendung.



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 DC



Langlebige-DC-Lüfter

- Bis zu 200.000 h 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 DC
- PWM-Steuerspannung 5 V DC
- Alarmausgang



Lüfter mit IP-Schutz, axial und radial

- 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 Betriebs-temperaturbereich -40 °C bis +85 °C

- Lebensdauer 40.000 h bei +85 °C
- Energiesparende Modelle
- Alle Modelle mit Tachoausgang + PWM



Lüfter mit 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



Lüfterzubehör

- 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.

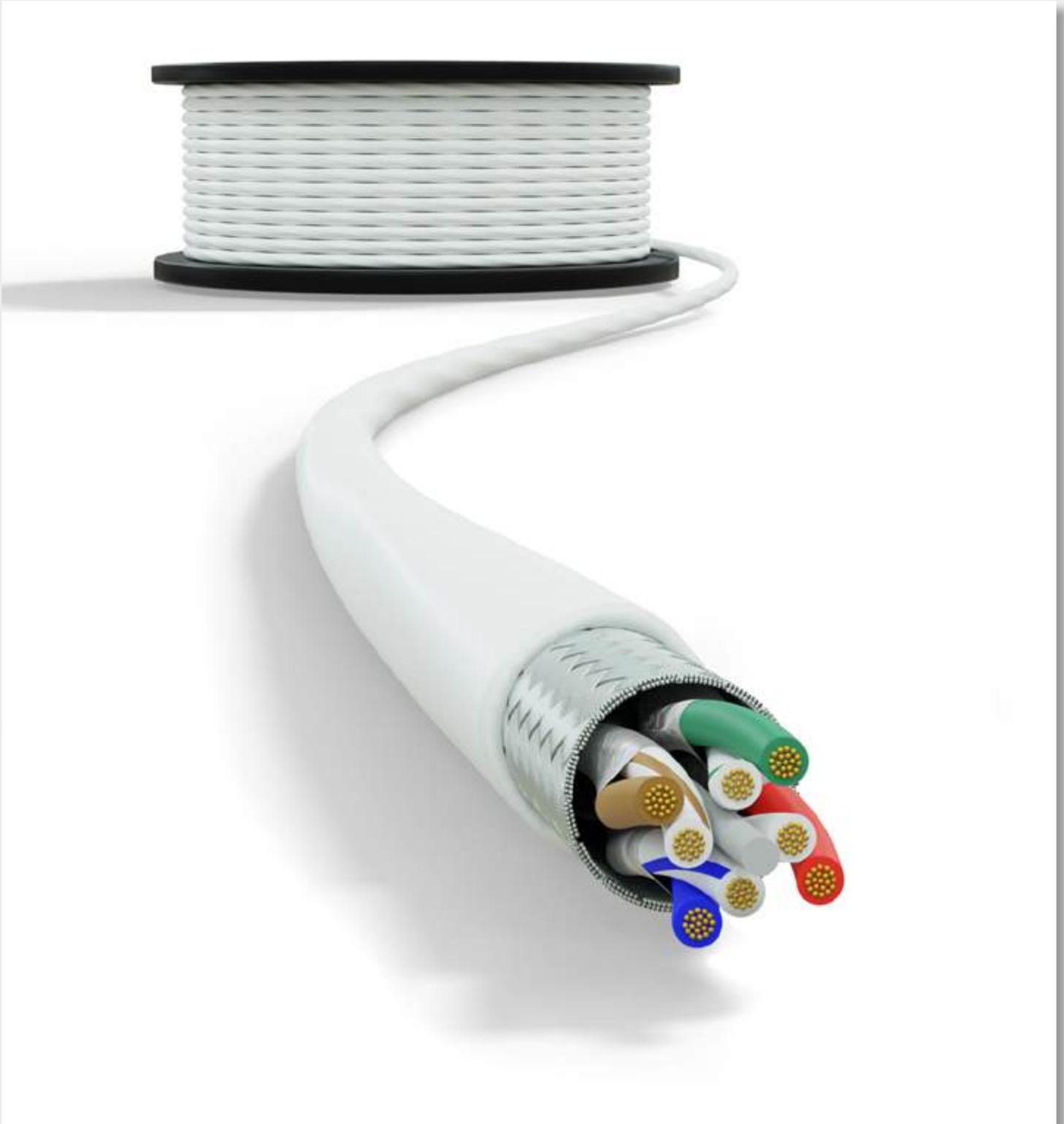


Kundenspezifische Lösungen

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



Übersicht an Kabelkonstruktionen



PTFE-isolierte Kabel

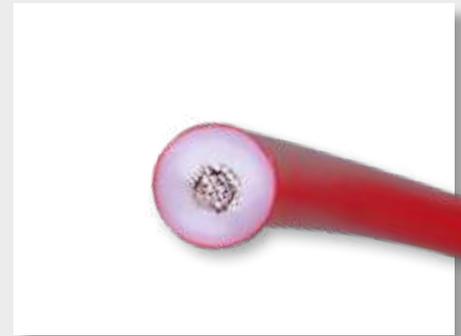
- Hochspannungskabel bis 50 kV DC
- Mehradrige Rundkabel
- Flachbandkabel und Isolierschläuche
- Litzen mit Leiterquerschnitten von 0,02 mm² bis 13,8 mm²
- Kundenspezifisch angepasste Ausführungen

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.)



Labormesstechnik



Digitalspeicheroszilloskope



Oszilloskop T3DSO3000HD

- Bandbreite: 200 MHz bis 1 GHz
- 12 bit vertikale Auflösung
- Abtastrate bis zu 4 GS/s
- Trigger und Decoder 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: 100 MHz bis 350 MHz
- 12 bit vertikale Auflösung
- Abtastrate bis zu 2 GS/s
- Trigger und Decoder für serielle Busse

TDR Messgeräte



Oszilloskop T33DSO4000L-HD

- Bandbreite 500 MHz bis 2 GHz
- Bis zu 8 Analog-Kanäle
- Abtastrate bis zu 10 GS/s
- 12 bit vertikale Auflösung



T3SP15D Time Domain Reflectometer

- Mit < 3 mm räumlicher Auflösung
- S-Parameter bis 15 GHz
- 35 ps Ansteigszeit
- Schnelle Kabelprüfung bis zu 40 m

Funktionsgeneratoren

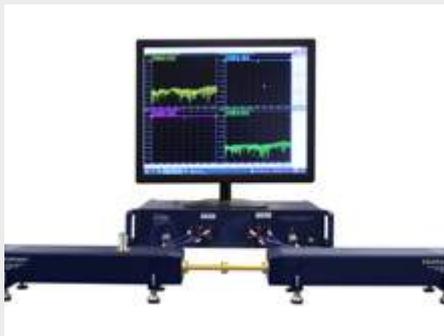
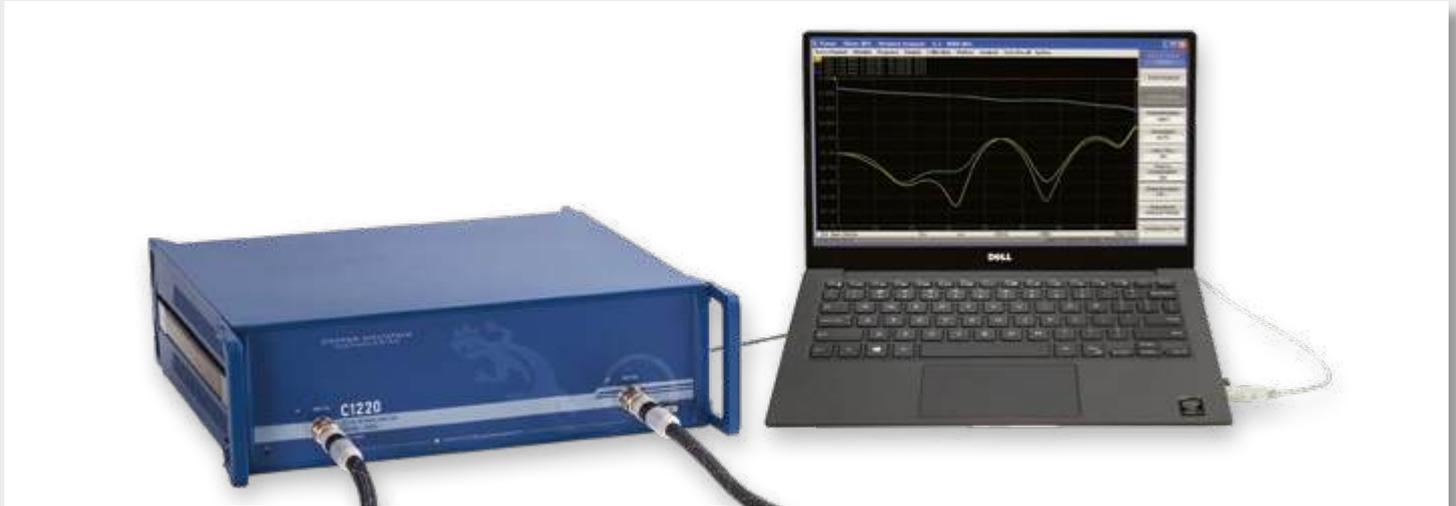


T3AWG Arbitrary Waveform Generatoren

- Bis zu 8 Analog-Kanäle
- Bis zu 32 digitale Kanäle
- Bis zu 6 bit vertikale Auflösung
- Sampling Rate bis zu 12,32 GS/s



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



V-Serie

- Frequenzbereich: 100 kHz bis 9 GHz
- 2-Port Ausführung
- Hochwertige Netzwerkanalyse zum attraktiven Preis



SC-Serie

- Frequenzbereich 300 kHz bis 9 GHz
- 2-Port Ausführung
- Herausragende Dynamik
- Kompakte VNAs in Laborqualität



Reflektometer

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



SN09xx-Serie

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

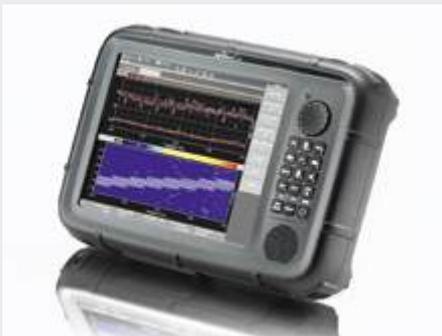


Kalibrier-Kits

- 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



SignalShark

- Frequenzbereich: 9 kHz bis 8 GHz
- 40 MHz Echtzeitbandbreite
- Vollautomatische Peilung
- 5G Messungen optional



SRM-3006

- Frequenzselektives Feldstärkemessgerät
- Breiter Frequenzbereich: 9 kHz bis 8 GHz
- Optionale 5G FR1 und FR2 Antennen
- Vorbereitete Messroutinen und Setups



ADFA- und allgemeine Antennen

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



FieldMan

- Großer Messbereich: DC bis 90 GHz
- Geformte Zeitbereichsbewertung STD (WPM und WRM) für alle relevanten internationalen Normen und Vorschriften



RadMan2 LT/XT

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



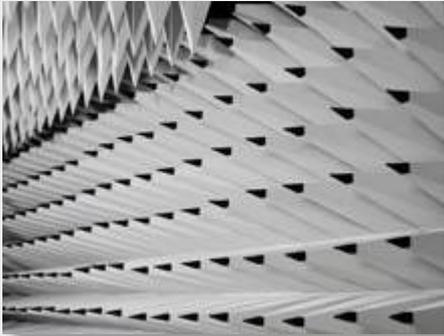
Stationäre Gebietsüberwachung

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

*alarmierter Zustand



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

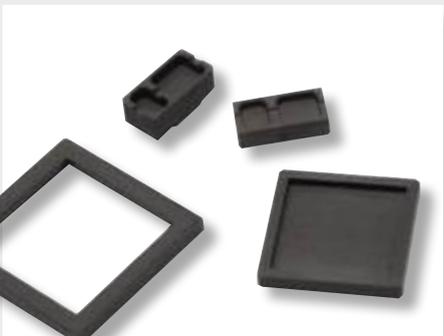
- Zwischen 10 MHz und 110 GHz
- Auch kundenspezifische Konfektionierung
- Verschiedenste Basismaterialien und Materialstärken



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



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

Schlüsselfertige Messkammern



EMV Messkabinen / Messlösungen

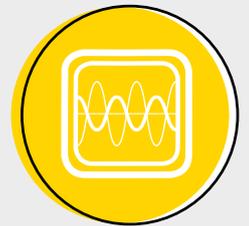
- Vollgeschirmte Absorberkammern
- Normenkonforme sowie Pre-Compliance Ausführungen
- Kontinuierlicher Support & Service

EMV-Schirmzelte



EMV-Schirmzelte

- Pre-Compliance-Testing von 30 MHz bis 18 GHz
- Abschirmung bis zu 95 dB
- Anwendung in der Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie und im militärischen Bereich
- Individuell anpassbar
- Forensik-Lösungen



HF- Schaltsysteme



HF-Schaltfelder

- 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 – Telemeter

- Hochpassfilter: 1 MHz bis 20 GHz
- Tiefpassfilter: 2 MHz bis 18 GHz
- Bandpassfilter: 5 MHz bis 95 GHz
- Bandsperfilter: 10 MHz bis 10 GHz

Filterbänke

- Frequenzbereiche von 2 MHz bis 31 GHz
- Bandbreite kundenspezifisch anpassbar
- Ansteuerbar über TTL, RS232, USB oder TCP/IP
- Anschlussarten 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)

Durchführungspaneel



Durchführungspaneel

- Fertig bestückte Schnittstellen-Paneele
- 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, coaxial oder Hohlleiter
- Bis zu 100 kW CW Belastbarkeit
- Verschiedene Kühlungsvarianten



Abschwächer

- Bis zu 20 GHz
- Ein- / auflötbar, coaxial 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, coaxial oder Hohlleiter



Komponenten



Antennen

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

Adapterlinsen für Antennen

Patentierter Antennenlinsen zur Verbesserung des Antennengewinns (Gain) sowie VSWR unserer Messantennen (Linear- und Dual-polarisiert). Für vorhandene Antennen zur Nachbestellung oder als Bundle (Antenne + Linse) verfügbar.



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



Kassetensysteme

- 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



- Oszilloskope und Funktionsgeneratoren
- Labornetzteile
- E- und H-Feld-Messgeräte
- Analyser

Reparatur



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



Antennenmessanlagen



VORHER



NACHHER

- Jährliche Überprüfung
- Regelmäßige Kalibrierung
- Vermessung mechanischer Genauigkeiten
- Instandsetzung der Technik
- Erweiterungen



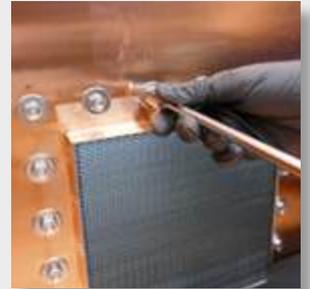
EMV-Messkammern

Entwicklung von Messkammern

- Projektbezogen
- Kundenspezifisch
- Entwicklungsbegleitend
- Produkttest

EMV-Messkammern werden verwendet, um die elektromagnetischen Eigenschaften von Geräten und Systemen zu testen. Sie sind mit speziellen Materialien ausgekleidet, die elektromagnetische Wellen abschirmen.

Mit unseren Schlüsselkomponenten und in enger Zusammenarbeit mit den Entwicklern Ihres Unternehmens entwerfen wir maßgeschneiderte Lösungen für Sie.



Umbau und Neubau von Messkammern

- Ausstattung nach Kundenwunsch und Messaufgabe
- Einbau von Absorbern und Positioniertechnik
- Umzug von Messkammern

Absorberausstattung von Messkammern

- Einbau von Absorbern (Ferrit-, Flach- oder Pyramiden-Absorber)
- Umbau von Absorberkonfigurationen
- Austausch defekter Absorber

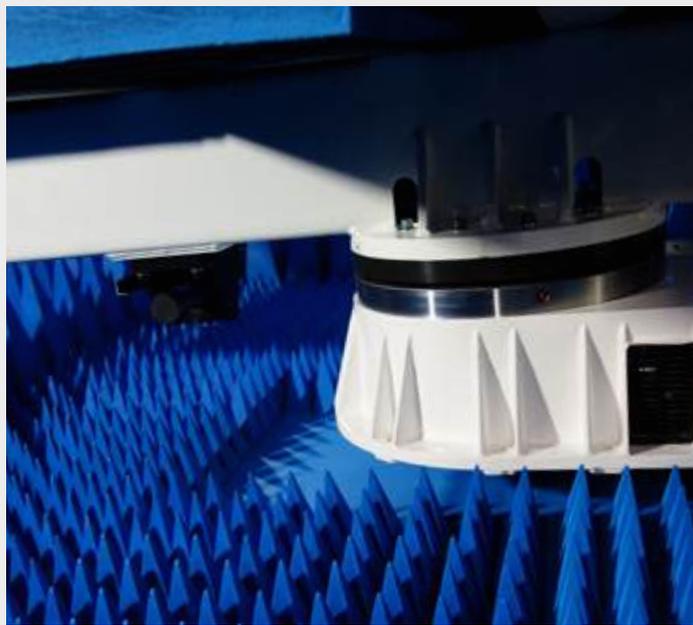


Regelmäßige Wartungen / Reparaturen / Dienstleistungen vor Ort



Reparaturen von Messkammern und Positioniertechnik

- Bild zeigt defekte HF-Dichtung vor Austausch
- Austausch von Durchführungen und Filtern
- Positioniertechnik überprüfen



Wartung Antennenmessanlagen

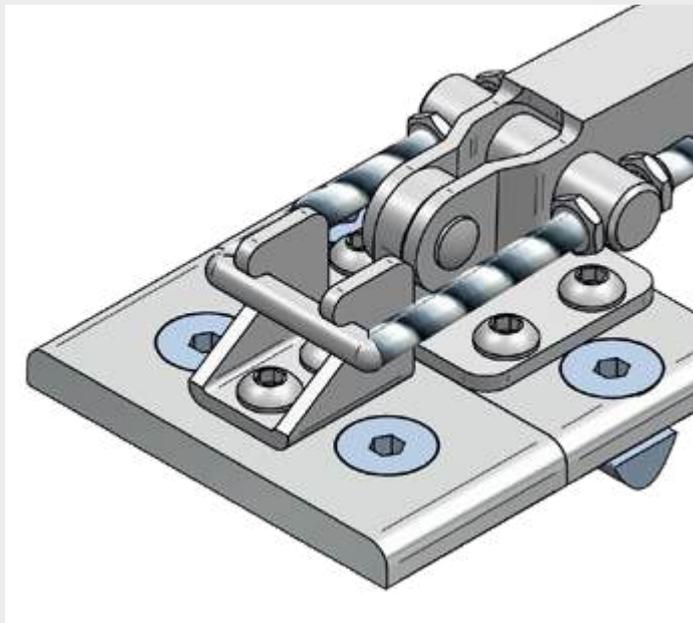
- Positioniertechnik überarbeiten (Lackierung, Motoren, Winkelgeber, Endschalter, Controller)
- Regelmäßige Wartungsintervalle

Konstruktion



Gehäusetechnik

- Definition geeigneter Gehäuse
- Mechanische und elektrische Schnittstellen
- Abdichtung

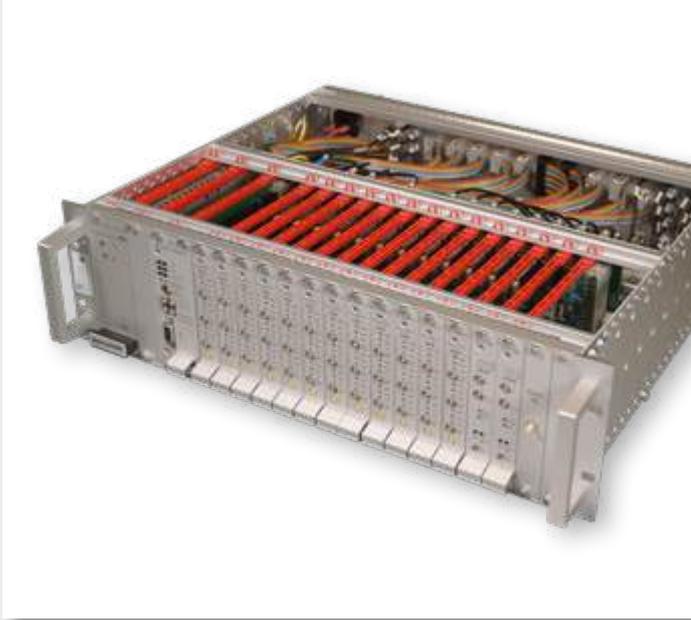


Mechanik / Mechatronik

- Konzeption und Zeichnungen
- CAD Entwicklung
- Stabilität und Haltbarkeit



Baugruppenfertigung



Baugruppenfertigung

- Vormontage bis Endmontage
- Fertige Baugruppen für den elektrischen und mechanischen Bereich

- Komplette Baugruppen und Unterbaugruppen
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Nutzen Sie unser Fachwissen

Integration



Integration und Anbindung

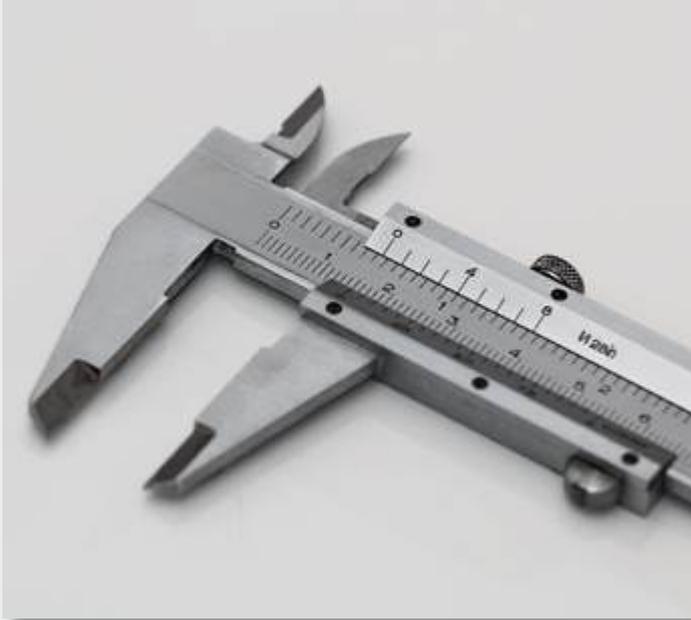
- Anbinden an definierten Schnittstellen
- Integration in beigestellter Baugruppe
- Integration in selbstgefertigter Baugruppe

Integration

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



Qualitätssicherung



Prozessablauf

- Regelmäßige Qualitätssicherung
- Produktionsbegleitend
- Rückverfolgung

Qualifizierung

- Dokumentation
- Abnahmemessungen
- Factory Acceptance Tests

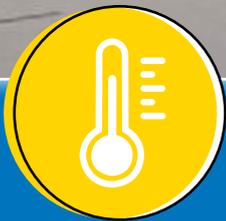


Individueller Nutzen

- Termintreue
- Flexibilität
- Qualitätssicherung

Professionalität

- Kompakte Prozesse
- Hochwertige Verarbeitung
- Breites Anwendungswissen



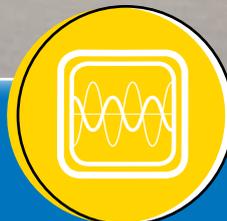
Temperaturmanagement



Industriekomponenten



Messtechnik



HF-/Mikrowellentechnik



Entwicklung & Service

Telemeter Aktuell

Das kostenfreie digitale 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:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> HF- und Mikrowellentechnik | <input type="checkbox"/> Sensoren |
| <input type="checkbox"/> EMV, EMVU | <input type="checkbox"/> Messtechnik |
| <input type="checkbox"/> Kühlen | <input type="checkbox"/> Heizen |
| <input type="checkbox"/> Lüften | <input type="checkbox"/> Kabel, Stecker, Gehäuse |

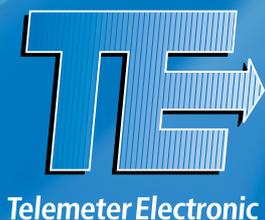
Sie erhalten immer dann, wenn eine Neuheit aus dem von Ihnen gewählten Bereich erscheint, eine Überblicksinformation per E-Mail. Sie können gerne auch mehrere Bereiche auswählen.

Hier kommen Sie direkt zur Anmeldung:



LinkedIn

Erhalten Sie Einblicke in unser Unternehmen, aktuelle Projekte und Aktivitäten. Scannen Sie den QR-Code und vernetzen Sie sich mit uns.



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