

Spectracom - unser Partner für Simulation, Timing und Synchronization

Spectracom ist ein weltweit führender und geschätzter Lieferant wenn es um die Simulation von GNSS (GPS, GLO-NASS, Galileo und Beidou) geht.

Auch auf der Suche nach hochpräzisen Zeit- und Frequenzlösungen für kritische Synchronisationsanwendungen oder nach Test- und Messsystemen mit hohem Datendurchsatz kommt man um Spectracom nicht herum.

Synchronization bezeichnet das zeitliche Aufeinander-Abstimmen von Vorgängen, welches in Verbindung mit Satellitenanwendungen unabkömmlich ist. Synchronisation sorgt dafür, dass Vorgänge gleichzeitig / synchron oder in einer bestimmten Reihenfolge ablaufen. Zur Synchronisation von Netzwerken werden sichere Network Time Server, Timing Module, Bus-level Timing oder Computer Einbaukarten angeboten.



Modell SecureSync



Neben voll konfigurierbaren, modularen Zeit & Frequenz Referenzsystemen oder tragbaren Feld Sync Testern werden auch Turn Key Systeme und kundenspezifische Sonderkonfigurationen offeriert.



Modell GSG-6

„klein aber fein“ - kosteneffizienter Signalgenerator im Miniaturgehäuse

AtlanTecRF mit Sitz in Essex, England und die EMCO Elektronik GmbH stellen die ASG-Serie an kosteneffektiven Signalgeneratoren im Miniaturgehäuse vor.

- 25 bis 3000 MHz (ASG-3000)
- 25 bis 6000 MHz (ASG-6000) einstellbar: 1 Hz Schrittweite
- -27 bis +13 dBm Pegelbereich einstellbar: 0,5 dB Schrittweite
- GUI-Ansteuerungssoftware, USB oder Ethernet (jeweils mit RS232)



Modell ASG-3000-U



Die ASG-Serie bietet eine kosteneffiziente, kompakte und breitbandige CW-Quelle für die teure Laborgeräte eindeutig überspezifiziert sind und eignet sich

für eine einfache Signalgenerierung im Laborbereich, sowie diverse Verifikationsmessungen.

AtlanTecRF versteht sich als Lieferant für eine große Palette an HF- & Mikrowellenkomponenten, Geräten und Systemen mit Ursprungsland England; ein Besuch auf der Firmenwebseite <http://www.atlanticmicrowave.co.uk> lohnt!

messetermine

electronica 2014 München, Stand-Nr. 239, Halle A1	11. - 14. Nov. 2014
GeMIC 2015 Nürnberg, Stand-Nr. 12, Ebene 00	16. - 18. März 2015
EMV 2015 Stuttgart, Stand-Nr. 110, Halle C2	24. - 26. März 2015
EMC Dresden 2015 Dresden, Stand-Nr. 109	17. - 21. Aug. 2015

EMCO ELEKTRONIK GmbH

Bunsenstrasse 5 * 82152 Planegg
Telefon: (089) 895 56 50
Fax: (089) 895 90 376
Email: info@emco-elektronik.de
www.emco-elektronik.de

Ein starkes Team!

„Wir“ sind Weltmeister! So hieß es im Juli und auch als Nicht-Fußballfan war man begeistert von der Leistung des deutschen Teams. Was kann man von Jogi Löw lernen? Er hat es geschafft, aus starken einzelnen Persönlichkeiten ein Team zu formieren, welches das gemeinsame Ziel über alles stellt. Nach dem Motto: „Die Gesamtleistung ist größer als die Summe der Einzelleistungen!“

Nun, die EMCO Elektronik ist kein Fußballteam, aber wir sind ebenfalls bestrebt das Maximum an Leistung zu erbringen, um unser Ziel zu erreichen: Sie, unseren Kunden, optimal zu betreuen, kompetent zu beraten, innovative Produkte anzubieten und mit den damit resultierenden Aufträgen den Unternehmenserfolg zu sichern.

Team Nord: Petra Schmidhofer (Vertriebsassistent) unterstützt Ortwin Giese im neuen Büro in Hamburg.

Team Südwest: Andreas Westers sucht nach 8 Jahren bei EMCO eine neue Herausforderung. Susanne Wisskirchen (Vertriebsassistent) geht in den Mutterschutz. Das neue Team Südwest bildet Dieter Schäfer (Vertriebsingenieur) mit Christine Haas (Vertriebsassistent). Beide sind erfahrene Profis und wir freuen uns auf eine langjährige Zusammenarbeit.

Auftragsabwicklung: Nachfolgerin von Simone Würfel (im Mutterschutz) ist Maria Buchert, die sich schnell in unser System eingearbeitet hat und kompetent Ihre Aufträge bearbeitet.



„EMCO-Team 2014“

Bei unserem diesjährigen Kick-Off-Meeting am Chiemsee haben wir, wie ein Fußballteam, den Teamgeist gestärkt und mit einer SWOT-Analyse (Strength-Weakness-Opportunity-Threats) unsere gemeinsame Vorgehensweise analysiert und optimiert. Zudem gab es einige personelle Veränderungen, die das Team verändert haben, aber auch positiv beeinflussen werden:

Besuchen Sie unsere Web-Seite um das aktuelle EMCO Team kennen zu lernen und natürlich auch um unser Angebot an Produkten und Leistungen im Bereich EMV-Messtechnik, HF-Messtechnik, Mikrowellen-Komponenten und SatCom Systemtechnik zu erfahren. Gerne berät Sie das EMCO Team, kompetent und mit spielerischer Begeisterung!

Inhalt

EMCO: Alles aus einer Hand	2
MITEQ, ppm, Herotek	3
Spectracom Timing Produkte	4
AtlanTecRF Signalgenerator	4



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!
Herzlichst Ihr
Diego Waser
Diego Waser
Geschäftsführer

editorial

Unternehmerische Visionen...

Geschäftsideen setzen unternehmerische Visionen voraus, die das Ziel des strategischen Handelns bestimmen. Nur so ist es überhaupt möglich, dass sich Start-ups zu Globalplayern entwickeln, die ihre Produkte technisch und logistisch weltweit zu Ikonen der modernen Gesellschaft entwickeln.

Vorteilhaft und einträglich ist es, wenn dabei die Bedürfnisse uniforme Massenproduktionen generieren.

Die unternehmerischen Visionen der EMCO Elektronik GmbH sind dagegen deutlich schwerer zu formulieren, zumal das Produktspektrum der System- und Messtechnik nicht zig-tausendfach produzierte Endgeräte für Jedermann umfasst, sondern für die Industrie und Forschungslehre maßgeschneiderte, individuelle Unikate beinhaltet, welche in ihrem Eigenleben singulären Anforderungen genügen müssen.

Eine Aufgabe, bei der anspruchsvolle Kunden den EMCO-Ingenieuren stets aufs Neue Höchstleistungen abfordern.

Unsere unternehmerischen Visionen zielen daher auf ideelle Werte und den weiteren Ausbau unserer Alleinstellungsmerkmale:

Beratende Kompetenz, Entwicklung individueller Lösungen, hohe technische Qualität, Prozessoptimierung, Zuverlässigkeit, Flexibilität, Schnelligkeit und Preis.

Die Wertschätzung unserer Kunden ist uns ein besonderes Anliegen, für das wir uns gerne auch Ihren Visionen anvertrauen.

Herzlichst Ihre
Christine Seel
Geschäftsführerin

Christine Seel

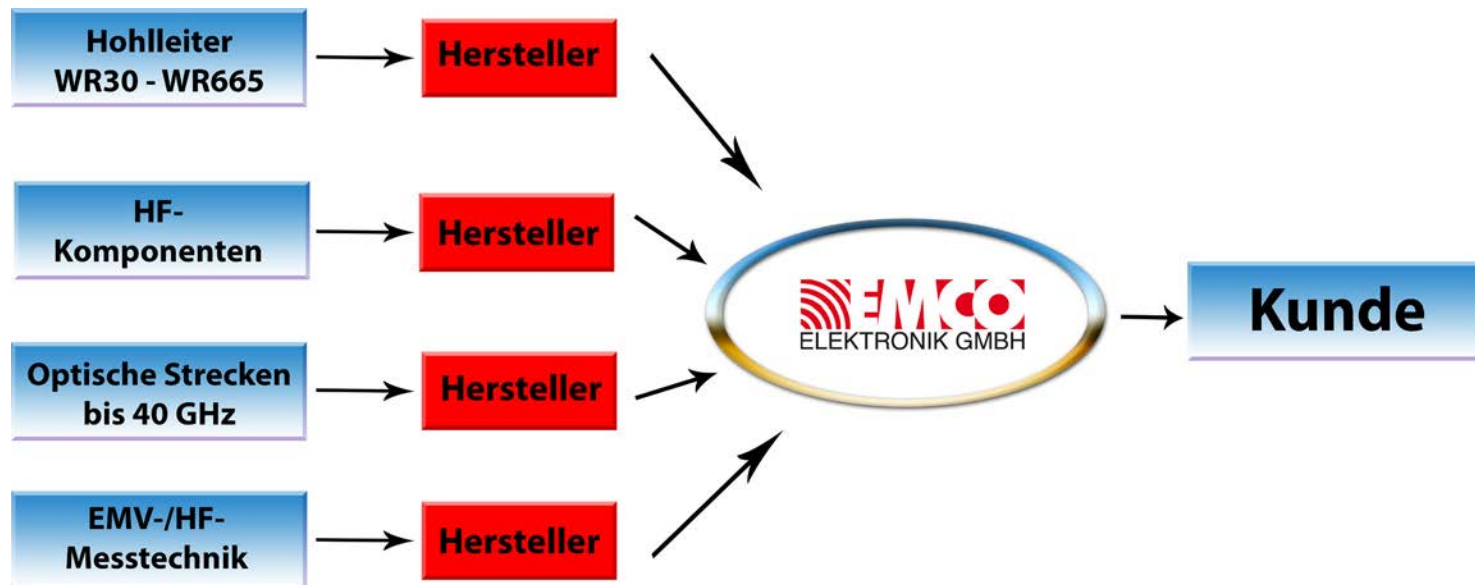
EMCO: Ihr Partner zu Lande, zu Wasser, zu Luft und auch im All

Die EMCO Elektronik vertritt namhafte Hersteller im HF- und Mikrowellenbereich. Einzeln oder als System, nach MIL Norm oder mit Space-Zulassung, wir können liefern.

Aktuell sind wir in einigen, internationalen Satelliten Projekten involviert und für die Verstärker, Splitter, Oszillatoren, Synthesizer und Hohlleiter verantwortlich. Im Bodensegment liefert die EMCO optische Strecken, Konverter, konfektionierte Kabel, Simulatoren, Hohlleiter, kundenspezifische Lösungen, etc.

EMCO - Alles aus einer Hand

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unsere Kunden zu unterstützen, zu entlasten und Mehrwert zu generieren. So sind unsere Kunden in der Lage, Ihre Produktperformance in Top-Qualität zu erhalten. Lieferantenzahl auf ein Minimum zu reduzieren und dabei die bestmögliche



Stetiger Ausbau des Hohlleiter Portfolios

Ob in Satellit oder Flugzeug, in der Bodenstation oder zu Testzwecken: Hohlleiter sind aus unserer heutigen Welt nicht mehr weg zu denken. Aus diesem Grund hat die EMCO Ihr Portfolio an Hohlleitern merklich ausgebaut. Von 1 GHz bis 110 GHz, von WR 10 bis WR 650, EMCO ist Ihr zuverlässiger Partner wenn es um Hohlleiter und Co. geht. Egal ob Koppler, Filter, Antennen Feeds, Power Kombiner, Verstärker, Bögen, Magic Tees, Drehkupplungen, Phasenschieber, Isolatoren, Zir-

kulatoren, Schalter, Speisernetzwerke, Kal-Kits, Absorbereinsätze oder kundenspezifische Lösungen, bei der EMCO sind sie richtig. Im Frequenzbereich über etwa 1000 MHz weisen koaxiale Leitungen bei der Übertragung von hohen Leistungen (z.B. Sendesignale) eine Reihe von erheblichen Nachteilen auf. Zur Vermeidung dieser Verluste, werden in Radar- und Satcom - Anlagen zur Übertragung leistungsstarker HF-Signale sogenannte Hohlleiter eingesetzt. Hohlleiter sind

Bandpaß-Übertragungssysteme, d.h. die Leitung überträgt erst ab einer gewissen unteren Grenzfrequenz, die von den Querschnitts-Abmessungen des Hohlleiters abhängt. Auch nach oben gibt es eine Grenze für den Betrieb, die dadurch zustande kommt, dass ab einer gewissen oberen Grenzfrequenz zusätzlich zu dem ausbreitungsfähigen Grundwellentyp noch weitere Wellentypen angeregt werden können, die eine eindeutige Signalübertragung verhindern würden.



MITEQ - unser starker Partner

Mit unserem Partner MITEQ haben wir in den unterschiedlichsten Satellitenprojekten gearbeitet und so zum Erfolg unserer Kunden beigetragen.

MITEQ hat sich auf die kundenspezifische Entwicklung und Herstellung von HF-Komponenten und Subsystemen bis 75 GHz spezialisiert.

Seit über 30 Jahren hat MITEQ seine Fertigungshallen auf Long Island, New York. Mit mehr als 400 Mitarbeitern werden jährlich über 30.000 Units, 5000 Satellit Earth Units und 3000 Boards gefertigt. MITEQ ist mit Schlüsselkomponenten

in den WIFI Kommunikations-Systemen fast aller Fluggesellschaften rund um den Globus vertreten.

MITEQ SPACE COMPONENTS sind in allen namhaften Satelliten verbaut, so zum Beispiel JPSS, SARah, Tandem X, Terra SAR, Cloudsat, Geosat oder Seasat.

Egal für welche Anwendung, egal ob Verstärker, Mischer, Koppler, Oszillator, Synthesizer, Schalter, Phasenschieber oder eine kundenspezifische Lösung, MITEQ kann Ihnen immer die passende Lösung bieten.



Die Zukunft ist optisch und abhörsicher!

Für Frequenzbereiche bis 40 GHz stellt die EMCO optische Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen zur Verfügung. Speziell im Satcom Bereich stellen diese Lösungen eine gute Alternative zu koaxialen Verbindungen dar und ergänzt das Satcom Portfolio um ein weiteres Highlight. Optische Strecken sind Be-

standteil von standardisierten und kundenspezifischen Satcom- Anlagen, Breitband-VSAT-Systemen, Rundfunkzentren und militärischen Kommunikationsnetzwerken auf der ganzen Welt. Sie sind eine zuverlässige und kosteneffektive Alternative zu herkömmlichen koaxialen Systemen für Satelliten-Kommunikation und dabei abhörsicher.

Optische Strecken bezeichnen Datenübertragungssysteme, die Licht als Träger für Informationen verwenden. Sie sind generell mit herkömmlichen Übertragungssystemen auf metallischer Basis vergleichbar, erfordern aber zusätzliche Technik zur Modulierung der Information auf den breitbandigen Informationsträger Licht.



Fast jeder arbeitet mit HEROTEK, weiß es aber nicht...

Weltklasse Limiter von Herotek aus Kalifornien finden sich in nahezu allen Eingangsstufen moderner Network Analyser namhafter Hersteller.

Die Grundaufgabe eines Limiters besteht darin, sensible Bauteile, zum Beispiel einen Empfänger, vor zu hohen

Eingangspegeln zu schützen. Diese Limiter zeichnen sich durch Ihre extrem breitbandige Performance aus.

Kamm- und Impulse-Generatoren, von 100 MHz bis 75 GHz, finden Ihre Anwendung in vielen militärischen aber auch zivilen Projekten.

Diese Impulsgeneratoren geben einmalig oder wiederholt für einen kurzen Zeitraum elektrische Leistung ab. So dienen sie zum Beispiel zur Steuerung der Sendeimpulse von Radargeräten.

