



Partnerprofil



Firmensitz:

Epsilon 10 Microdesign
84 SW Linden Street
Stuart, FL 34997
USA

Telefon: 001-772-287-1980
Fax: 001-772-287-1977

Email: epsilon10@comcast.net
Web: www.epsilon10.com

Firmenhintergrund:

Epsilon 10 wurde 1992 als Entwicklungs- und Produktionsfirma für Antennen, LNAs, Frequenzumsetzer, VCOs und Mikrowellen Empfänger gegründet. Das Unternehmensentwicklung hat heute zu einem Schwerpunkt in der Entwicklung und –herstellung von **Standardantennen** im Frequenzbereich von **1 GHz bis 23 GHz** geführt.

Das Portfolio umfasst heute ca. **150 Produkte**. Es werden Parabolspiegel, Erreger, Horn-, Omni-, Patch-, Yagi- und Spiralantennen fabriziert.

Gelegentlich wird dabei mit *Optim Microwave*, *Antenna Design Associates* oder *Anderen* beim Entwurf komplexer Antennen zusammengearbeitet.

Für den Entwurf stehen FEA CAD und Microwave Spice als Erstellungs- und Analysewerkzeuge zur Verfügung.

Für die Verifikation der Prototypen setzt Epsilon Netzwerkanalysatoren von HP / Agilent ein. Außerdem verfügt man über eine kalibrierte **Freifeld-Meßstrecke**, und eine reflektionsarme Meßkammer.

Geschäftsfelder:


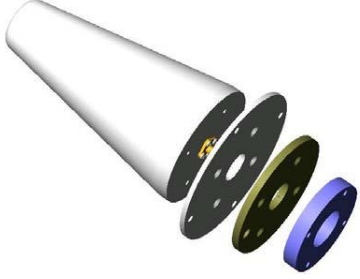

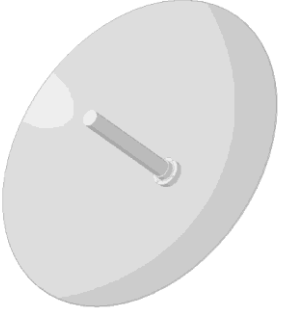
Verteidigung - In vielen Anwendungen finden sich Antennen aus dem Epsilon 10 Programm wieder. In Kommunikationsverbindungen wie dem Truppenfunk, in UAV Bodenstationen. Aber auch in der Entwicklung und Erprobung von Waffensystemen werden diese vielseitigen Produkte eingesetzt.

Raumfahrt – Durch entsprechende Auslegung der Materialien und geeignete Tests in der Fertigung der Antennen, sind diese auch für den Raumfahrtbereich geeignet.

Gerade die immer mehr werdenden erdnahen Raumfahrzeuge können sich die Vorteile dieser Antennen zu Nutze machen.

Kommerziell – Hier stehen Reportageanwendungen und Fernsehübertragungen für Sportereignisse und Außenberichterstattung an erster Stelle. Darüberhinaus sind die Epsilon 10 Produkte aber auch für Anwendungen in der Telekommunikation und in der Fernmesstechnik hervorragend geeignet.

Epsilon 10 Microdesign

<p>Omnidirektionale kolineare Dipole mit 4, 6, 9 oder 11 dBi Gewinn sind in verschiedenen Frequenzbändern verfügbar (Abb. 1,7 – 3,0 GHz). Die vertikal linear polarisierte Version verfügt über eine Nullstelle in Längsachse und hat das Maximum horizontaler Richtung. Damit sind diese Antennen besonders für den Helicopter-Onboard-Einsatz und für Bodenanwendungen geeignet.</p>	 <p>Das hemisphärische Antennendiagramm zeichnet diese bifilar konischen Antennen aus. Es gibt keine Nullstellen von der Längsachse bis unter dem Horizont. Bei zirkularer Polarisation ist der Gewinn größer als 4 dBic an der Längsachse. Diese Antennen sind vornehmlich für Luftfahrtanwendungen vorgesehen. Befestigungsflansche bieten Montagealternativen.</p> 	<h2>Epsilon 10 Microdesign</h2>	
<p>Breitbandige symmetrische Hornantennen gibt es mit linearer und zirkularer Polarisation für diverse Frequenzbänder (Abb. 1,7 – 2,7 GHz). Wegen seiner sehr kleinen Nebenkeulen wird diese 16dBi Version oft als Referenzantenne verwendet. Die 10 dBi Version kommt auch als Erreger für symmetrische und asymmetrische Spiegel in Betracht. Anwendungen von Reportage bis Telemetrie.</p>	 <p>Von 36 cm bis 120 cm reicht das Spektrum der Aluminium-Parabolantennen - von 1GHz bis 23 GHz der Frequenzbereich der verschiedenen Erreger.</p> <p>Diverse Befestigungsmöglichkeiten und Erregerausführungen ergeben viele Anwendungsmöglichkeiten – vom Richtfunk bis zur GPS gesteuerten Nachführantenne z.B. für Videolinks und UAV Bodenstationen.</p> 		<h2>Epsilon 10 Microdesign</h2>
<p>Linear polarisierte Yagi Antennen mit z.B. 10 dBi Gewinn haben ihr Maximum in Längsrichtung, mit proportionaler Keulenbreite in der E- und H-Ebene. Sie sind kompakt und leicht und mit einem Radom versehen. Die Anwendungsbreite reicht von der Videoübertragung bis zur Fernüberwachung.</p>	<p>Helixantennen bieten z.B. zirkular polarisierte 11, 14 oder 16 dBi Gewinn im 1,7-2,7 GHz Band. Da Helix Antennen eine nicht resonierende Struktur aufweisen, können sehr breitbandige Versionen – die über mehrere Bänder gehen – angeboten werden. Diese robuste Antenne eignet sich besonders für den Feldeinsatz in unterschiedlichen Anwendungen</p> 