



AIREBEAM™ G70

ÜBERBLICK

Das AireBeamG70 System ist das Ergebnis der neusten Innovation auf dem Gebiet der Millimeterwellen (MMW) Richtfunktechnologie. Das System wird wahlweise mit zwei verschiedenen Antennen angeboten, die eine maximale Verfügbarkeit bei Netzwerkanbindungen über kürzere oder längere Entfernungen gewährleisten. Unter typischen nordamerikanischen oder europäischen Klimabedingungen und Regenintensitäten können Verfügbarkeiten um die 99.99% über Entfernungen von einigen Kilometern bei einer voll duplex Gigabit Ethernet Datenrate erzielt werden.

Das AireBeamG70 System eignet sich besonders für Kunden in Enterprisebereich, die an einer kostengünstigen und einfach zu installierenden Alternative zu einer gemieteten Glasfaser Verbindung von Gebäuden und/oder benachbarten Firmenlokationen interessiert sind.

Weitere Zielanwendungen von hochbitratigen Millimeterwellen Richtfunksystemen liegen unter anderem im Bereich der "Last Mile" Netzwerkanbindung von Gebäuden an Glasfaserringe in dicht besiedelten Stadtgebieten, Backhulanwendungen zur Anbindung von Basisstationen für Mobilfunkanwendungen, und im Bereich von Sicherheits- und Videoüberwachungsnetzwerken.

Mit einer voll duplex und vollen Gigabit Ethernet (GbE) Datenrate, ist das AireBeamG70 System ebenfalls ideal zur Realisierung von hochbitratigen redundanten Netzwerkverbindungen für mission-critical Anwendungen, schnelle Übertragung von hochaufgelösten Röntgenbildern im medizinischen Bereich, oder bei VoIP Anwendungen, die eine sehr geringe Latenzzeit benötigen.

LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- 9 **Hohe Übertragungsrate** – Vollduplex Gigabit Ethernet (GbE) Operation
- Geringe Latenzzeiten** – Glasfaserübliche Latenzzeiten und keine Laufzeitverluste durch exzessives Zwischenspeichern von Datenpaketen.
- Netzwerkanbindung** – Flexible und konfigurierbare Verbindung über optische SFP Transceiver, Unterstützung von standard GbE Multi/ Singlemode Transceivern, alternativ CAT5/6 10/100/1000 RJ-45 Schnittstelle.
- Hohe Verfügbarkeit** – Statistische Systemverfügbarkeit von bis zu 99.999% Berechenbar mit standard ITU Regenstatistik.
- Software Upgrades** – Online Firmware und Webbrowser Management Software Upgrades über Ethernet Verbindung.
- Niedrige Betriebsspannung** – Power over Ethernet (PoE) oder alternativ direktes Betreiben des Systems mit einer Versorgungsspannung von 48 Volt.
- Geringe Betriebskosten** – Bei Leistungsaufnahme von maximal 20 Watt sind die Betriebskosten geringer als die Kosten beim Betreiben einer modernen Glühlampe.
- Übertragungssicherheit** – Gerichtetes Strahlungsprofil der MMW Antenne macht es praktisch unmöglich Informationen abzuheben.
- Stabile Montage** – Einfache und flexible Installation durch mitgelieferte Seitenmasthalterung oder alternative Schwenkneigekopf Justagevorrichtung bei Verwendung der LightPointe Universalhalterung.
- Outdoor Design** – MMW Radiomodul, Antenne, und Netzwerkinterfaceplatine sind in einem kompakten IP 66 geschützten Gehäuse untergebracht.
- Installationshilfen** – Sichtfenster auf Gehäuserückwand zeigt Empfangspegel (LED Balkenanzeige) und Netzwerkstatus LEDs während der Installation.
- Management** – Ethernet basierende Management Schnittstelle, Webbrowser GUI, integriertes SNMP v1/2c (optional v3) Management, Alarm Report durch SNMP traps, RMON, TELNET und separate RS232 Schnittstelle.



Data Sheet

PRODUKT SPEZIFIKATION

AIREBEAM™G70-MX

AIREBEAM™G70-LX

Allgemeine Beschreibung

Outdoor MMW Radiotransceiver mit integrierter Antenne
incl. Justagevorrichtung und Spannungsversorgung

Frequenzbereich	71.125...75.875 GHz	
Ausgangsleistung	50 mW	
Modulation	ASK	
Abmessungen ohne Antenne	280 x 180 x 100 mm	
Antennendurchmesser	25 cm	48 cm
Antennengewinn	43 dBi	48 dBi
Antennenpolarisierung	Horizontal/vertikal	
Antennenabstrahlwinkel HPBW	1.2°	0.7°
Gewicht	6 kg	8 kg
Spannungsversorgung	Power over Ethernet (PoE) or 48 Vdc	
Temperaturbereich	-30°C to 70°C -22°F to 158°F	
Relative Luftfeuchtigkeit	Up to 95%	
Gehäusestandard	IP66	
Leistungsaufnahme	max. 20W	
Justage	Seitenmasthalterung oder Schwenkneigekopf	
Montagerohrdurchmesser	60...110 mm (Seitenmasthalterung); 70 mm (Schwenkneigekopf)	

NETZWERKINTERFACE

Datenformat	802.3z Gigabit Ethernet (Voll Duplex)	
OSI Layer	Physical Layer 2 (Optional Layer 1)	
Schnittstellenstandard	1000Base-SX (850 nm), 1000Base-LX (1300nm), 10/100/1000Base-TX	
Interface	SFP (LC Glasfaserstecker), RJ-45 Kupfer (CAT5/6)	
Management	Ethernet basierende Management Schnittstelle, Webbrowser GUI, integriertes SNMP v1/2c (optional v3) Management, Alarm Report durch SNMP Traps, RMON, TELNET und separate RS232 Schnittstelle.	

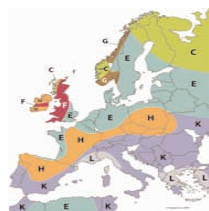
REGULIERUNG/ STANDARDS

Vereinigte Staaten:	FCC Part 101 (FCC ID USPAB701000)
Europa:	CE MARK (CE1313!)
	TS 102 524 V1.1.1 (2006-07)
	EN 301 389-04 V1.3.1 (2002-08)
	EN 60950-1:2001 + A11:2004
	UK IR 2000

SONSTIGES

Lizensierung /Frequenzfreigabe Abhängig von der nationalen Regulierung

Übertragungsentfernungen in Metern in Regenzone E, K, H, F bei 99.9% Verfügbarkeit



Corporate Office
10140 Barnes Canyon Road
San Diego, California 92121
Tel: +1.858.834.4083
Fax: +1.858.430.3458