

AIREBEAM™ 70-1250

OVERVIEW

Das AireBeam™ 70-1250 System ist das Ergebnis der neuesten Innovation auf dem Gebiet der Millimeterwellen (MMW) Richtfunktechnologie. Das AireBeam™ 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 Airebeam™ 70-1250 System eignet sich besonders für Kunden in Enterprisebereich, die an einer kostengünstigen und einfach zu installierenden Alternative zu einer gemieteten Glasfaserverbindung 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 Datenrate von 1250 Mbps, ist das Airebeam™ 70-1250 System ebenfalls ideal zur Realisierung von hochbitratigen redundanten Netzwerkverbindungen für mission-critical Anwendungen, schnelle Übertragung von hochauflösenden Röntgenbildern im medizinischen Bereich, oder bei VoIP Anwendungen, die eine sehr geringe Latenzzeit benötigen.

FEATURES AND BENEFITS

Echte Gigabit Ethernet Übertragungsrates – 1250 Mbps, voll duplex Operation, transparentes Layer One interface, LC Glasfaserstecker.

Hohe Verfügbarkeit – Statistische Systemverfügbarkeit von bis zu 99.999% Berechenbar mit standard ITU Regenstatistik.

Geringe Latenzzeiten – Glasfaserübliche Latenzzeiten und keine Laufzeitverluste durch exzessives Buffern von Datenpaketen.

Lizenzverfahren – Freigabe des Frequenzbereiches für Europa in der letzten Phase des ETSI Verfahrens. Viele Länder, z.B. Deutschland, erlauben den Betrieb nach Einzellizenzverfahren.

48 Volt Versorgungsspannung – Durch Betreiben des Systems mit einer Versorgungsspannung von 48 Volt wird bei der Installation kein Elektriker benötigt.

Geringe Betriebskosten – Bei Leistungsaufnahme von maximal 20 Watt ist das Betreiben des Systems sehr kostengünstig.

Hohe Übertragungssicherheit – Gerichtetes Strahlungsprofil der MMW Antenne macht es praktisch unmöglich Informationen abzuhören.

Einfache Installation – Einfache und flexible Installation durch mitgelieferte Seitenmasthalterung oder alternative Schwenkneigekopf Justagevorrichtung bei Verwendung der LightPointe Universalhalterung.

Robustes Outdoor Design – Das MMW Radiomodul, die Antenne, und die Netzwerkinterfaceplatine sind in einem kompakten und IP 66 geschützten Gehäuse untergebracht.

Management – Linküberwachung durch abhörsichere Outband Management Schnittstelle.



Data Sheet

PRODUKT SPEZIFIKATION**AIREBEAM™70-1250-MX****AIREBEAM™70-1250-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

180 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

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...80 mm (Seitenmasthalterung); 70 mm (Schwenkneigekopf)

NETZWERKINTERFACE

Datenformat

802.3z Gigabit Ethernet (1250 Mbps, Full Duplex)

OSI Layer

Physical Layer 1

Schnittstellenstandard

1000Base-SX (850 nm)

Interface

SFF (multimode, LC termination)

Management

Outband management channel

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)

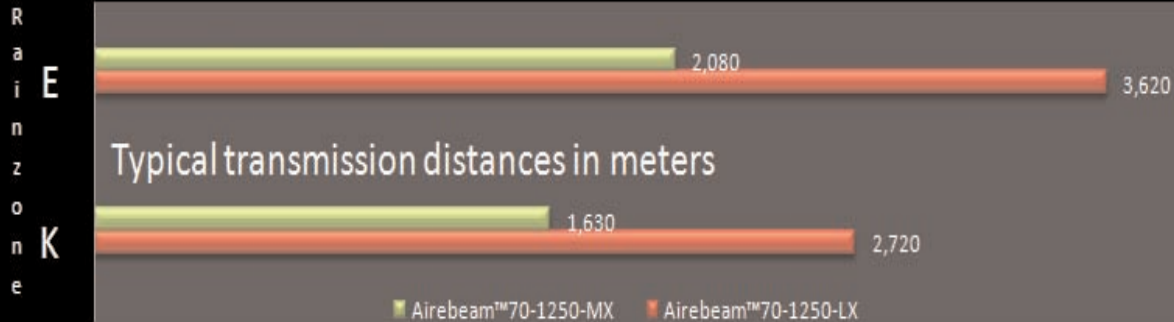
EN 60950-1:2001 + A11:2004

UK IR 2000

SONSTIGES

Entfernungen

Abhängig von der Regenzone und angestrebter Verfügbarkeit (99.9%, siehe Tabelle)

**Corporate Office**

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