

Astra Quanta Q5-29

PRODUCT DATASHEET



Description

Astra Quanta Q5-29 is 5 GHz point-to-point unit with removable antenna 29 dBi

Antenna

Removable dual-pol parabolic antenna, 29 dBi, 5x5 deg

Recommended distance

Up to 80 km

Frequency range

4900-6000 MHz

Channel width

3.5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 MHz

Net throughput

Up to 650 Mbps in 56 MHz
Up to 460 Mbps in 40 MHz
Up to 230 Mbps in 20 MHz

Transmit power

from -10 to 27 dBm*, step 1 dBm

Receiver sensitivity

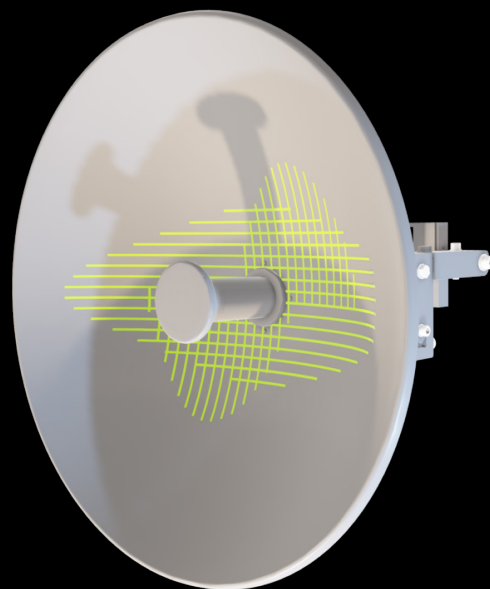
down to -101 dBm

Center frequency adjustment step

1 MHz

Duplex scheme

TDD, H-FDD



*May be limited by regional EIRP restrictions

Astra Quanta Q5-29

PRODUCT DATASHEET

Wired Interfaces 1x Combo port GigabitEthernet/SFP

Consumption Up to 15 W

Power options 90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz, +-43.56 VDC

Part Number Q5-29
Example

Form Factor and Dimensions **Outdoor Unit (ODU)**
Ø700 x 215 mm, 5.8 kg

Indoor Unit IDU-CPE-G (24W)
97 x 53.5 x 35.5 mm 0.133 kg

Packing List

- Outdoor unit Q5-29- 1 pcs
- Power Supply IDU-CPE-G(24W) - 1 pcs
- Power Cord - 1 pcs
- Cable Gland for RJ-45 - 1 pcs
- Cable Gland for SFP - 1 pcs
- Standard RJ-45 connector - 1 pcs
- Shielded RJ-45 connector - 1 pcs
- RJ-45 Plug Cap - 1 pcs
- MONT-KIT-85 Mounting kit - 1 pcs
- Quick Start Guide - 1 pcs

Astra Quanta Q5-29 FICHA

TÉCNICA DEL PRODUCTO



Descripción

Astra Quanta Q5-29 funciona en 5 GHz
unidad punto a punto con
antena extraíble de 29 dBi

Antena

Parabólica de doble polarización extraíble
antena, 29 dBi, 5x5°

Distancia recomendada

Hasta 80 km

Rango de frecuencias

4900-6000 MHz

Ancho de canal

3,5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 MHz

Caudal neto

Hasta 650 Mbps en 56 MHz
Hasta 460 Mbps en 40 MHz
Hasta 230 Mbps en 20 MHz

Potencia de transmisión

de -10 a 27 dBm*, en pasos de 1 dBm

Sensibilidad del receptor

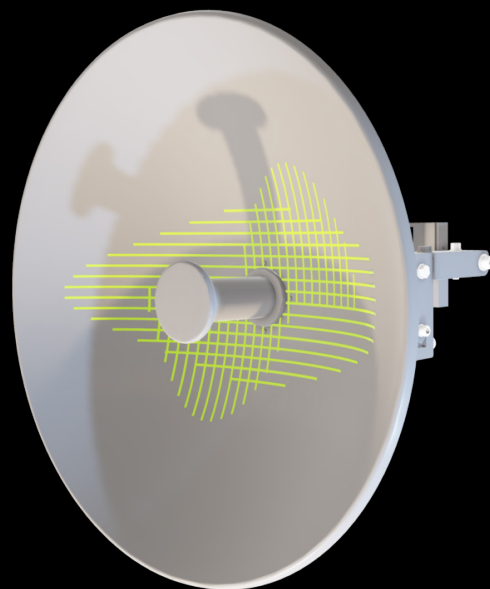
hasta -101 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz

Esquema dúplex

TDD, H-FDD



*Puede estar limitado por las restricciones regionales de EIRP

Astra Quanta Q5-29

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1x puerto combinado GigabitEthernet/SFP

Consumo

Hasta 15 W

Opciones de alimentación

90-240 VAC ~ @ 50/60 Hz, +-43..56 VDC

Número de pieza Q5-29 Ejemplo

Formato y dimensiones

Unidad exterior (ODU)
Ø700 x 215 mm, 5,8 kg

Unidad interior IDU-CPE-G (24W)
97 x 53,5 x 35,5 mm 0,133 kg

Contenido del paquete

- Unidad exterior Q5-29- 1 ud
- Fuente de alimentación IDU-CPE-G(24W) - 1 ud
- Cable de alimentación - 1 ud
- Prensaestopas para RJ-45 - 1 ud
- Prensaestopas para SFP - 1 ud
- Conector RJ-45 estándar - 1 ud
- Conector RJ-45 apantallado - 1 ud
- Capuchón para conector RJ-45 - 1 ud
- Kit de montaje MONT-KIT-85 - 1 ud
- Guía de inicio rápido - 1 ud

CARACTERÍSTICAS DE RADIO

- **Tecnología de radio**
MIMO 2x2, SC-FDE
- **Tipos de modulación**
14 MCS: de QPSK 1/4 a QAM256 7/8
- **Modo Analizador de espectro:**
herramientas de prueba de canal
- **DFS / Detección de radar / DFS instantáneo**
- **Trama aérea configurable**
1, 2, 5, 10 ms
- **Relación uplink / downlink configurable**
de 50:50 a 92:8, en cualquier sentido
- **Control automático del bitrate**
Control automático de la potencia de transmisión
Aprendizaje automático de distancia

Capacidades únicas para
mitigar interferencias

■ Analizador de espectro integrado y
herramientas de alineación de antena

■ Manejo sencillo gracias a las
opciones de control automático

FUNCIONES DE RED

- **MAC**
VLAN 802.1q
- **Calidad de servicio**
Compatibilidad con IEEE 802.1p
8 colas de prioridad
- **Conmutador completo de capa 2**
- **Transporte L2 transparente para Ethernet traffic**



Astra Wireless Technology. Todos los derechos
reservados. www.astrawireless.net
sales@astrawireless.net

GESTIÓN Y SEGURIDAD

■
**Varios
Protocolos
de gestión**
HTTP, HTTPS, SSH,
Telnet, SNMP v1/2c/3
(MIB-II y MIB
propietarios)

■
**Herramienta de
alineación de antena**
Actualización
automática del software
Supervisión en línea con
EMS NEXT
Interfaz web (GUI)

■
Seguridad y protección
Protección frente a
tormentas/inundaciones
Protección mediante contraseña
Acceso seguro a la CLI
mediante el protocolo SSH

■
Indicadores LED
Estado de alimentación
Estado del enlace
inalámbrico y cableado
Nivel de señal

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

■
Radio
ETSI EN 301 893 v.2.1.1
ETSI EN 302 502 v.2.1.1
FCC parte 15.407

■
CEM
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17
FCC Parte 15 Clase B

■
Seguridad
EN 62368-1:2014+A11:2017
UL 62368-1:2014
RoHS3
Directiva RoHS3
2015/863/UE (pendiente)

■
Protección contra rayos
IEC 61000-4-2:
+/-4kV (descarga por contacto),
+/-8kV (descarga en aire)
IEC 61000-4-3:
+/-0.5kV
IEC 61000-4-5:
+/-1kV (línea a tierra),
+/-0.5kV (línea a línea)

OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO

■
Opciones de alimentación
90–240 VAC a
50/60 Hz
±43..56 VDC
802.3at o
PoE propietario

■
Condiciones ambientales de la unidad exterior
-40..+60°C,
ampliable a
-55..+60°C (modelos
con índice "t" en el PN)
100% de humedad,
con condensación
Protección contra polvo
y agua IP66, IP67
Carga de viento 160 km/h,
en funcionamiento; 200
km/h, supervivencia

■
**Condiciones
ambientales de
la unidad interior**
0..+40°C
95% de humedad,
sin condensación

