

Astra Quanta Q5-28

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



Descripción

Astra Quanta Q5-28 es una unidad punto a punto de 5 GHz con antena integrada de 28 dBi

Antena

Doble polarización integrada
antena, 28 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*, paso de 1 dBm

Sensibilidad del receptor

hasta -101 dBm

Paso de ajuste de la frecuencia central

1 MHz

Esquema dúplex

TDD, FDD



*Puede estar limitado por restricciones regionales de EIRP

Astra Quanta Q5-28

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Interfaces cableadas

1 puerto combo GigabitEthernet/SFP

Consumo

Hasta 15 W

Opciones de alimentación

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

Número de pieza

Q5-28

Ejemplo

Factor de forma y Dimensiones

Unidad exterior (ODU)
600 x 600 x 68 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 Q5-28- 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 subida / bajada configurable**
de 50:50 a 92:8, en cualquier sentido
- **Control automático** de la tasa de bits
Control automático de la potencia de transmisión
Aprendizaje automático de distancia

Capacidades únicas de mitigación de 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
propietarias)

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

■
Seguridad y protección
Protección ante
tormentas/inundaciones
Protección por 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 NORMATIVO

■
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:
+/-4 kV (descarga por contacto),
+/-8 kV (descarga en aire)
IEC 61000-4-4:
+/-0,5 kV
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 hasta
-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



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