



## Quanta 5 **NEW**

Quanta 5 – el nuevo sistema “punto-a-punto” con eficiencia espectral record en un rango de 5 GHz y un ancho de banda de hasta 650 Mbps en la banda de 56 MHz y hasta 460 Mbps en 40 MHz.

Quanta 5 combina un rendimiento excepcional con bajo costo y facilidad de instalación.



650 Mbps



5 GHz



1,200,000 pps

## Plataforma Octopus SDR

Octopus SDR es el nuevo desarrollo de Infinet Wireless, destinado a resolver problemas como la deficiencia de espectro, el deterioro del entorno de interferencia y el aumento de los requisitos de rendimiento. La plataforma implementa la tecnología de un sistema de radio definido por software desarrollado para aumentar el rendimiento de la red varias veces. La plataforma Octopus SDR combina innovaciones de la industria y las mejores capacidades de familias de R5000 y XG.

Quanta 5 puede soportar requerimientos futuros sin cambiar su hardware, gracias a que la plataforma Octopus SDR le permite ampliar la funcionalidad de los niveles físicos, de canal y superiores al actualizar solo el software sin tener que desmontar y reemplazar equipos.



**El mejor balance entre costo y tecnología**



**Buen rendimiento y alta validación**



**Reducción efectiva de la interferencia**

## Los Datos

### ✓ Coste excepcional

Quanta 5 es superior a las soluciones de la competencia debido a la combinación de alta calidad y precio razonable. Este es la primera solución de Infinet Wireless, diseñado para el segmento SOHO y operadores de telecomunicaciones pequeñas.

### ✓ Rendimiento óptimo en todas las condiciones ambientales

Quanta 5 es compatible con 14 esquemas de código de modulación, que lo distinguen entre otras soluciones. Incluso en un entorno muy ruidoso, Quanta 5 elige el esquema más apropiado por separado para cada polarización y dirección, y también recupera los paquetes perdidos utilizando un algoritmo ARQ.

### ✓ Reducción de la interferencia

Las soluciones de la familia Quanta 5 soportan la tecnología que permite evitar o minimizar la influencia de la interferencia en la calidad de la comunicación. Instant DFS cambia la frecuencia central sin interrumpir la comunicación en caso de detección de interferencia o radar. Gracias a la compatibilidad con H-FDD, la elección de las frecuencias de enlace ascendente y descendente es independiente.

### ✓ Fácil instalación

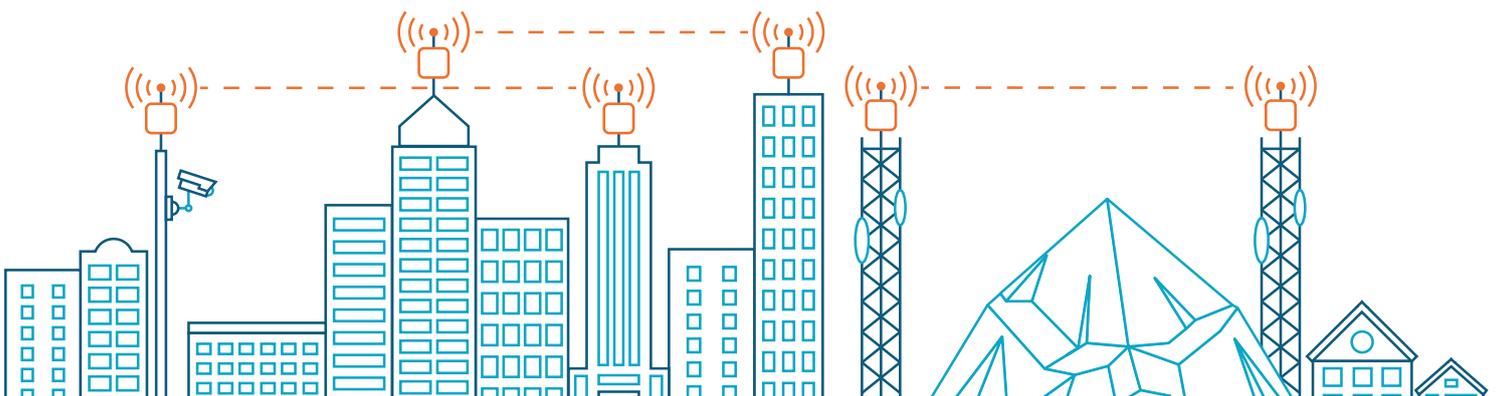
La simplicidad de la instalación permite reducir los gastos y reducir el tiempo de puesta en servicio.

### ✓ Validación

La comunicación será estable incluso en condiciones climáticas adversas, incluidas temperaturas extremas entre -40 y +60°C, con tormentas eléctricas y vientos de hasta 160 km/h.

## Aplicación

El sistema inalámbrico Quanta 5 se puede utilizar para resolver una amplia gama de tareas, incluidos los canales de transporte de células pequeñas y sistemas de videovigilancia, aseguro el acceso a Internet desde sitios remotos, redes corporativas de organizaciones distribuidas geográficamente.



# Características Técnicas

Rendimiento	
Capacidad de tráfico	Hasta 650 Mbps, agregada
Rendimiento de paquetes	1 200 000 paquetes / s
Retardo	Hasta 1,7 ms para el duración del cuadro 1 ms, depende del valor del duración del cuadro
Subsistema de radio	
Modulación	SC-FDE
Esquemas de código de modulación	14 MCS – desde QPSK hasta QAM256
Gama de frecuencias	Bandas de frecuencia aplicables en México: 4.94 - 4.99, 5.15 - 5.25, 5.25 - 5.35 GHz. Otros países: 4.9 - 6.0 GHz
Banda de frecuencia	3.5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50*, 56* MHz
Paso de frecuencia central	1 MHz
Capacidad de transmisor	Hasta 27 dBm
Sensibilidad del receptor	Hasta - 101 dBm
Métodos de dúplex	TDD, F-FDD
MIMO 2x2	Soporto
Antena	Antena incorporada de doble polarización
Distancia	200+ km
Duración del cuadro	Ajustable de 1 a 10 msec
Relación uplink / downlink	Ajustable de 50:50 a 92:8 en cualquier dirección
Control de modulación automático	Soporto
Detección automática de rango	Soporto
Mitigación de interferencias	Instant DFS
Interfaces cableadas	
Ethernet	1 x GigabitEthernet port (RJ45)
PoE	802.3at o PoE pasivo propietario de InfiNet Wireless
Protocolos de red	
QoS	8 colas
Priorización	Soporto
Clasificación de paquetes	802.1p
Protocolos de red	VLAN, 802.1ad (DVLAN Q-in-Q)**, 802.1Q**
Soporte de marco jumbo	Hasta 9038 bytes
Sincronización de tiempo	IEEE 1588v2, "transparent clock" régimen**
Control y instalación	
Indicación LED	Estado de energía, conexiones cableadas e inalámbricas, pantalla RSSI
Protocolos de control	HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, Telnet
Equipo para instalar	En la interfaz-web gráfica: utilidad para alineación, analizador de espectro
Parámetros físicos	
Rango de temperatura de funcionamiento	Desde -40 hasta +60°C
Protección contra el polvo y la humedad	IP66, IP67
Carga de viento	160 km/h – normal; 200 km/h - preservación del rendimiento
Fuente de poder	IDU-CPE-G, IDU-CPE-G(24W), IDU-BS-G (60W), IDU-LA-G(V.01), AUX-ODU-INJ-G
Consumo de energía	Hasta 15 W
Conformidad	
Safety	EN/IEC 62368-1:2014/A11:2017, UL 62368-1:2014, EN 62311:2008
Radio	EN 301 893 v.2.1.1, EN 302 502 v.2.1.1, FCC part 15.407
EMC	ETSI EN 301 489-1 v.2.1.1,ETSI EN 301 489-17 v.3.1.1, FCC Part15 Class B
RoHS	EN IEC 63000:2018

\* Las unidades que admiten anchos de canal de 50 y 56 MHz tienen el número de pieza que termina en "1".  
Por ejemplo, Q5-E/04701 para la unidad que soporta estos anchos de canal y Q5-E/04700 que soporta sólo hasta 40 MHz.

\*\* En desarrollo

# Configuración del modelo

Q5-18

Q5-23

Q5-25

Q5-E



<b>ANTENA</b>	18 dBi 18x18 grados	23 dBi 10x10 grados	25 dBi 8x8 grados	2 x N-tipo de conectores
<b>TALLA Y PESO</b>	188 x 188 x 45 mm, 1.3 kg	305 x 305 x 66 mm, 1.75 kg	350x350x71.5 mm 2.3 kg	180 x 190 x 86 mm, 1.2 kg

## Más información sobre Quanta 5



Soluciones inalámbricas de Infinet Wireless están representadas en el mercado por una red global de socios altamente calificados

[salesglobal@infinetwireless.com](mailto:salesglobal@infinetwireless.com)