INFINET wireless

# 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 460 Mbps en la banda de 40 MHz.

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

**460 Mbps** **5 GHz** **900,000 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.

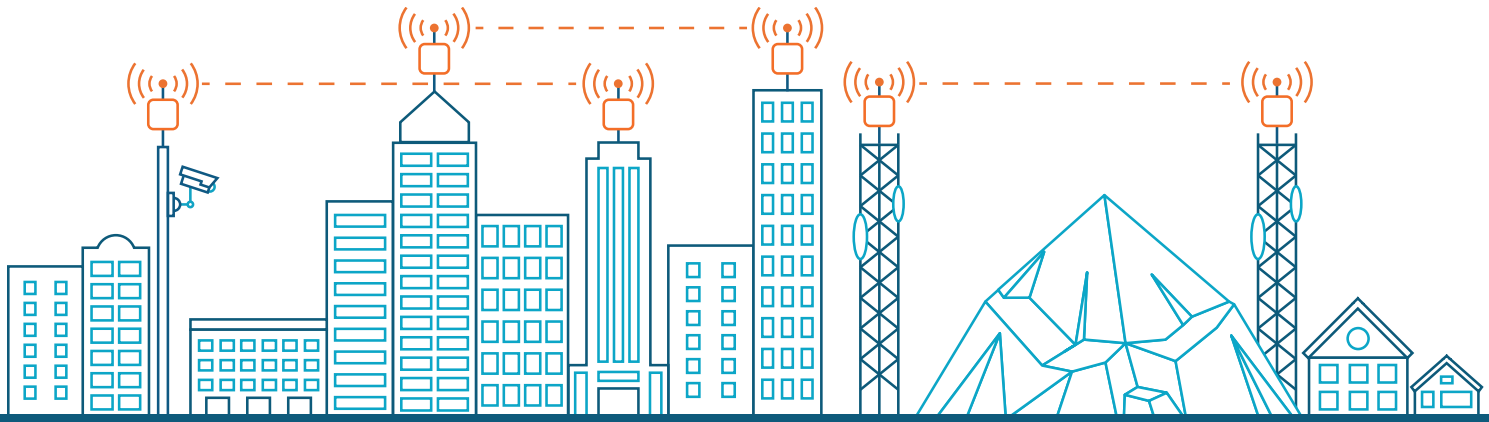
### Reducción de la interferencia
Las soluciones de la familia Quanta 5 soportan la tecnología que permite evitar o minimizar la influencia de la interferencia en la calidad de la comunicación. Instant DFS cambia la frecuencia central sin interrumpir la comunicación en caso de detección de interferencia 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 estaciones base 4G/LTE y sistemas de videovigilancia, aseguro el acceso a Internet desde sitios remotos, redes corporativas de organizaciones distribuidas geográficament.



# Características Técnicas

| | |
|---|---|
| **Rendimiento** | |
| **Capacidad de trafico** | Hasta 460 Mbps, agregada |
| **Rendimiento de paquetes** | 900 000 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** | 4.94 - 4.99 GHz, 5.15 - 5.25 GHz, 5.25 - 5.35 GHz |
| **Banda de frecuencia** | 3.5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40 MHz |
| **Paso de frecuencia central** | 1 MHz |
| **Capacidad de transmisor** | Hasta 27 dBm |
| **Sensibilidad del receptor** | Hasta -100 dBm |
| **Métodos de dúplex** | TDD, H-FDD |
| **Antena** | Antena incorporada de doble polarización |
| **Distancia** | Hasta 40 km |
| **Duración del cuadro** | Ajustable de 1 a 10 msec |
| **Relación uplink / downlink** | Ajustable de 50:50 a 90:10 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, FTP, 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-BS-G (60W), IDU-LA-G(V.01) |
| **Consumo de energía** | Hasta 15 W |
| **Conformidad** | |
| **Safety** | EN/EIC 62368-1:2014, UL 62368-1:2014 |
| **Radio** | EN 301 893 v.1.8.1, EN 302 502 v.1.2.1, FCC part 15.407 |
| **EMC** | ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, FCC Part 15 Class B |
| **RoHS** | RoHS3 Directives 2015/863/EU** |

*** En desarrollo** **** Pendiente**

# Configuración del modelo

| | Q5-23 | Q5-E |
|---|---|---|
| | | |
| ANTENA | 23 dB 10x10 grados | 2 x N-tipo de conectores |
| TALLA Y PESO | 305 x 305 x 66 mm, 1.75 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