



**Quantum
Connectivity**

Quantum Connect 1

La nueva era de la velocidad digital

Router 5G



5G

Quamtum Connect 1

La nueva era de la velocidad digital

El Router 5G Quamtum Connect 1, es un dispositivo diseñado con la más nueva tecnología en conectividad inalámbrica que soporta velocidades de hasta 2 Gbps de bajada, con lo que podrás llevar el desarrollo de tus proyectos al siguiente nivel de experiencia.

Este dispositivo cuenta con un ancho de banda sin precedentes que permite llevar a cabo actividades que van desde la automatización, hasta la mejor experiencia de realidad virtual y realidad aumentada, generando un sinfín de beneficios en diversas área como la educación, la salud, el transporte, entre otros.

Ahora, el futuro está más cerca y podrá ser posible con el novedoso Quamtum Connect 1.

Características destacadas

- ✓ Router 5G con velocidades de hasta 2 Gbps de bajada y 1 Gbps subida.
- ✓ Soporta hasta 64 dispositivos conectados.
- ✓ 4 puertos RJ45 para conexión alámbrica.
- ✓ WiFi de doble banda 2.4GHz & 5GHz.
- ✓ Potente Chipset UNISOC IVY510 para un máximo desempequeño.
- ✓ Actualizaciones automáticas de Software vía plataforma FOTA
- ✓ ¡Y mucho más!



Especificaciones Técnicas

Información General

TIPO	Router 5G
MARCA	Quantum Connectivity
MODELO	Connect 1
NOMBRE COMERCIAL	Quantum Connect 1
VERSIÓN SW	Connect 1_Ver1.0
VERSIÓN HW	Ver 1.0

SIM

TIPO DE SIM	Micro SIM 3FF
SOPORTE	Un solo SIM

Chipset

MARCA	UNISOC
MODELO	IVY510
VELOCIDAD	1,35 GHz
NÚMERO DE NÚCLEOS	2

S.O.

SISTEMA OPERATIVO & VERSIÓN	Linux 4.14.98
-----------------------------	---------------

Bandas de frecuencia de operación

DESCRIPCIÓN	5G NR: N78 5G (ENDC combos): DC_7A_n78, DC_66A_n78, DC_7C_n78, DC_66A-66A_n78 4G LTE: B4, B5, B7, B28ab & B66
CATEGORÍA LTE	DL CAT12, UL CAT13
RELEASE 3GPP	Tecnología 5G - 3GPP Release 15 con velocidades de hasta 2Gbps de bajada (DL) y hasta 1Gbps de subida (UL).
Enhanced Flexible Timeslot Assignment (EFTA)	Soportado y habilitado

Transferencia de datos

MODULACIÓN SOPORTADA PARA LTE	5G NR: QAM (256 DL/256 UL) 4G LTE: QAM (256 DL/64 UL)
-------------------------------	----------------------------------------------------------

Rendimiento

256QAM DL	Soportado y habilitado
256QAM UL	Soportado y habilitado

Rendimiento

4G (MIMO 2x2) / 5G (MIMO 4x4)	Soportado y habilitado
CARRIER AGGREGATION 2CC	Soportado y habilitado
CARRIER AGGREGATION 3CC	Soportado y habilitado
2CC	CA_7C, CA_66A-66A, CA_4A-7A, CA_5A-7A, CA_4A-5A
3CC	CA_4A-7C, CA_7A-66A-66A, CA_5A-7C, CA_5A-66A-66A, CA_5A-7A-66A
5G (ENDC combos):	DC_7A-n78, DC_66A-n78, DC_7C-n78
Máximo Throughput Teórico de DL & UL (Considerar Features habilitados)	5G NR: 1Gbps (UL), 2Gbps (DL)

Principales Características

VELOCIDAD	5G NR - 1Gbps (UL)/2Gbps (DL)
PROTOCOLO IP	IPv4 e IPv6 Dual Stack
MEMORIA RAM	4Gb DDR3
MEMORIA INTERNA	2GB
CAPACIDAD DE DISPOSITIVOS CONECTADOS SIMULTÁNEOS	64
BANDA EN WIFI	2.4GHz & 5GHz
WI-FI	IEEE 802.11 b/g/n, IEEE 802.11 ac
SEGURIDAD	WPA PSK, WPA2 PSK, WPA3 PSK
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Entrada: 100-240Vca 50/60Hz 0,8A Salida: 12Vcc 2A
RJ45	4 puertos Gigabit Ethernet 1000/100/10Mbps
INDICADORES LED	Indicador de encendido, WIFI, Indicador 4G(LTE), Indicador 5G, Señal
ACTUALIZACIÓN SW	Vía FOTA

Dimensiones y Puertos

TAMAÑO DEL DISPOSITIVO	117mm*117mm*180mm
PESO	580 gramos
PUERTOS DISPONIBLES	1) 4 puertos WAN/LAN - Gigabit Ethernet 2) Ranura para tarjeta SIM (Micro 3FF) 3) Conector para fuente de alimentación cc/ca 4) Puerto C (Mini USB) - 3.0

Especificaciones Técnicas

Servicios de mensajería

MENSAJES DE TEXTO (SMS)	Soportado
-------------------------	-----------

Otros características

DUPLEX MODE (FDD/TDD)	Soportado FDD/TDD
-----------------------	-------------------

APNs SIMULTANEOS	3
------------------	---

CIFRADO SOPORTADO	AES-128
-------------------	---------

PROTOCOLO IP	Dual Stack (IPv4 / IPv6)
--------------	--------------------------

non 3GPP FEATURES

UDC	Soportado y habilitado
-----	------------------------

UICC

SUPPORT BIP	Soportado
-------------	-----------

INDICAR MODO BIP	UDP / TCP
------------------	-----------

SOPORTE DE MODO TRANSPARENT	Soportado
--------------------------------	-----------

NUMERO DE CANALES BIP SOPORTADOS	1
-------------------------------------	---

Funciones 3GPP

5G (MIMO 4x4) / 4G (MIMO 2x2)	Soportado y habilitado
-------------------------------	------------------------

TTI Bundling	Soportado y habilitado
--------------	------------------------

SPS - Semi-persistent scheduling	Soportado y habilitado
----------------------------------	------------------------

RoHC - Robust overhead compression	Soportado y habilitado
---------------------------------------	------------------------

Short DRX	Soportado y habilitado
-----------	------------------------

C-DRX (Connected Mode DRX)	Soportado y habilitado
----------------------------	------------------------

PSHO	Soportado y habilitado
------	------------------------

MFBI	Soportado y habilitado
------	------------------------



Certificaciones Nacionales/Internacionales

Normas Oficiales Mexicanas/NOMs (NOM-024, NOM-019, NOM-029, NOM- 208, NOM-221 parte 1 y parte 2) y certificado de Homologación del IFT (Instituto Federal de Telecomunicaciones)



Normas internacionales



Procesos de "Onboarding" hacia plataformas de gestión remota atendiendo particularmente el estándar del "Broadband Forum" basados en protocolos de comunicación TR-069 y TR-143

