

Stratum[®] X5 2x2 Edition - 5GHz



Descripción del Producto

El Stratum X5 2x2 Edition combina las avanzadas interfaces Ethernet y de fibra del Stratum X5 con el rendimiento de largo alcance del Stratum X3.

Ofrece un rendimiento superior a 1 Gbps, siendo una radio versátil y multipropósito compatible con:

- Punto a Punto (PtP) endpoint.
- Punto a Multipunto (PtMP) CPE.
- Estación Base Punto a Multipunto (PtMP) (2–64 clientes con actualización de licencia)

Todos los modelos cuentan con una carcasa metálica resistente con clasificación IP67 y operan en condiciones extremas de -40°C a +60°C.

Otras características incluyen:

- Rendimiento superior a 1 Gbps.
- Radio de banda ancha - 5.150 - 5.850 GHz.
- Ethernet de 2.5 Gbps con caja opcional para transceptor óptico SFP+ de 10 Gbps
- Soporte avanzado de VLAN por puerto
- El cifrado AES de 128 bits es actualizable a 256 bits
- Kit de montaje con inclinación y giro completo incluido.

Opciones flexibles de antena

El SX5-1021A es una variante flexible que incluye una antena de panel de doble polaridad integrada, además de conectores seleccionables por software para antenas externas.

El SX5-1029B es una estación base punto a multipunto con una antena sectorial integrada de 90 grados, 2x2 MIMO, 16 dBi y doble polarización.

Gestión avanzada de interferencias

Proxim ClearConnect[™] combina varias tecnologías dinámicas y ofrece la mejor solución de gestión de interferencias.

Opciones de gestión flexibles y seguras

Las opciones de gestión incluyen GUI web TLS 1.3, SSH 2.0 CLI y SNMP v3 para ProximVision Advanced u otras soluciones de administración de red.

Confiabilidad robusta

Stratum X5 2x2 utiliza una carcasa de metal con clasificación IP67 para garantizar años de servicio confiable en entornos hostiles, incluidos vientos fuertes, alta salinidad y temperaturas extremas.

Specifications

PRODUCT MODELS

SX5-1021A-WD	Stratum X5 2x2 Edition, 5 GHz All-purpose unit (BSU single or SU), 1 Gbps, 10° dual pol antenna or RP-SMA - WD PoE	PN: 906-00046
SX5-1029B-WD	Stratum X5 2x2 Edition, 5 GHz Base station with 64 client license, 1 Gbps, 90° dual pol sector - WD PoE	PN: 906-00049

LICENSES

SX5-102xA-64SU-UPG	Stratum X5 2x2 Edition, 5 GHz All-purpose unit, support for 1 to 64 SU license upgrade	PN: 997-00078
SX5-102xA-AES256-UPG	Stratum X5 2x2 Edition, 5 GHz All-purpose unit AES 256 license upgrade	PN: 997-00079
SX5-102xB-AES256-UPG	Stratum X5 2x2 Edition, 5 GHz Base Station, AES 256 license upgrade	PN: 997-00080

INTERFACES

WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 2.5 Gbps Ethernet with PoE in One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet with PoE out
EXTENSION WIRELESS PROTOCOL	One SFP+ cage for 10Gbps fiber module (SR or LR) WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)

RADIO & TX SPECS

MIMO	2x2:2
MODULATION	OFDM BPSK-QAM1024
FREQUENCY	5.150 – 5.850 GHz (Subject to Country Regulations)
CHANNEL SIZE	20, 40 and 80 MHz (80+80 via future upgrade)
TX POWER	Up to 26 dBm (dual chain)
TX POWER CONTROL	0 - 21 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit

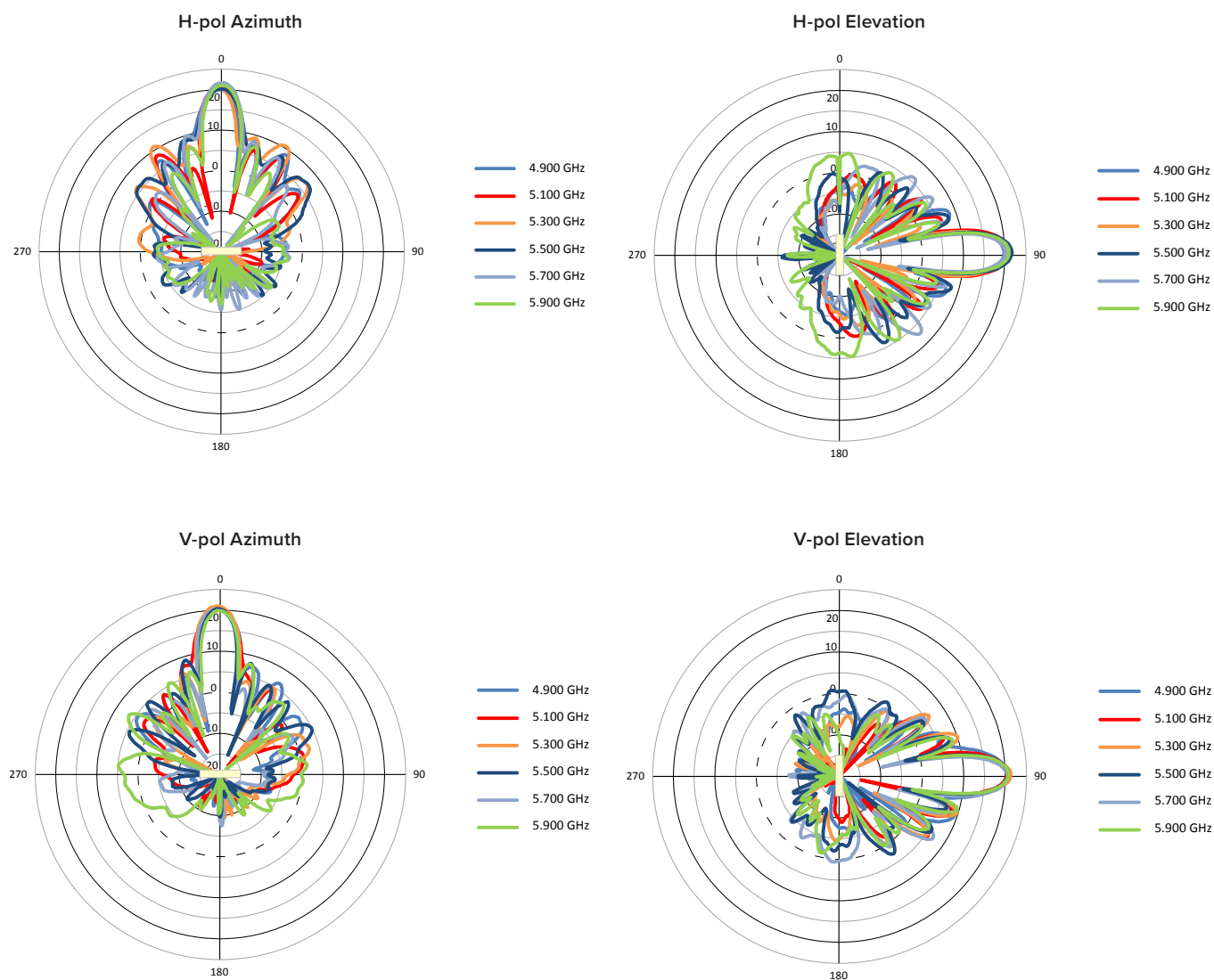
	20 MHz	40 MHz	80 MHz
TX POWER	MCS0:	MCS0:	MCS0:
2 RF	26	26	26
	MCS11:	MCS11:	MCS11:
2 RF	21	21	21
RX SENSITIVITY (Per=10 ⁻⁶)	MCS0:	MCS0:	MCS0:
	-92	-90	-87
	MCS11:	MCS11:	MCS11:
	-65	-63	-59
Throughput - Dual Stream	223 Mbps	435 Mbps	755 Mbps
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection,		
	Dynamic Frequency Selection (DFS) based on radar signature		
	Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support		

ANTENNA

SX5-1021A	Integrated 2x2 MIMO 22 dBi dual Polarized 10 degree Panel Antenna plus two RP-SMA Connectors (Software switch between integrated antenna and connectors)
SX5-1029B	Integrated 2x2 MIMO 16 dBi dual Polarized 90 degree Sector Antenna

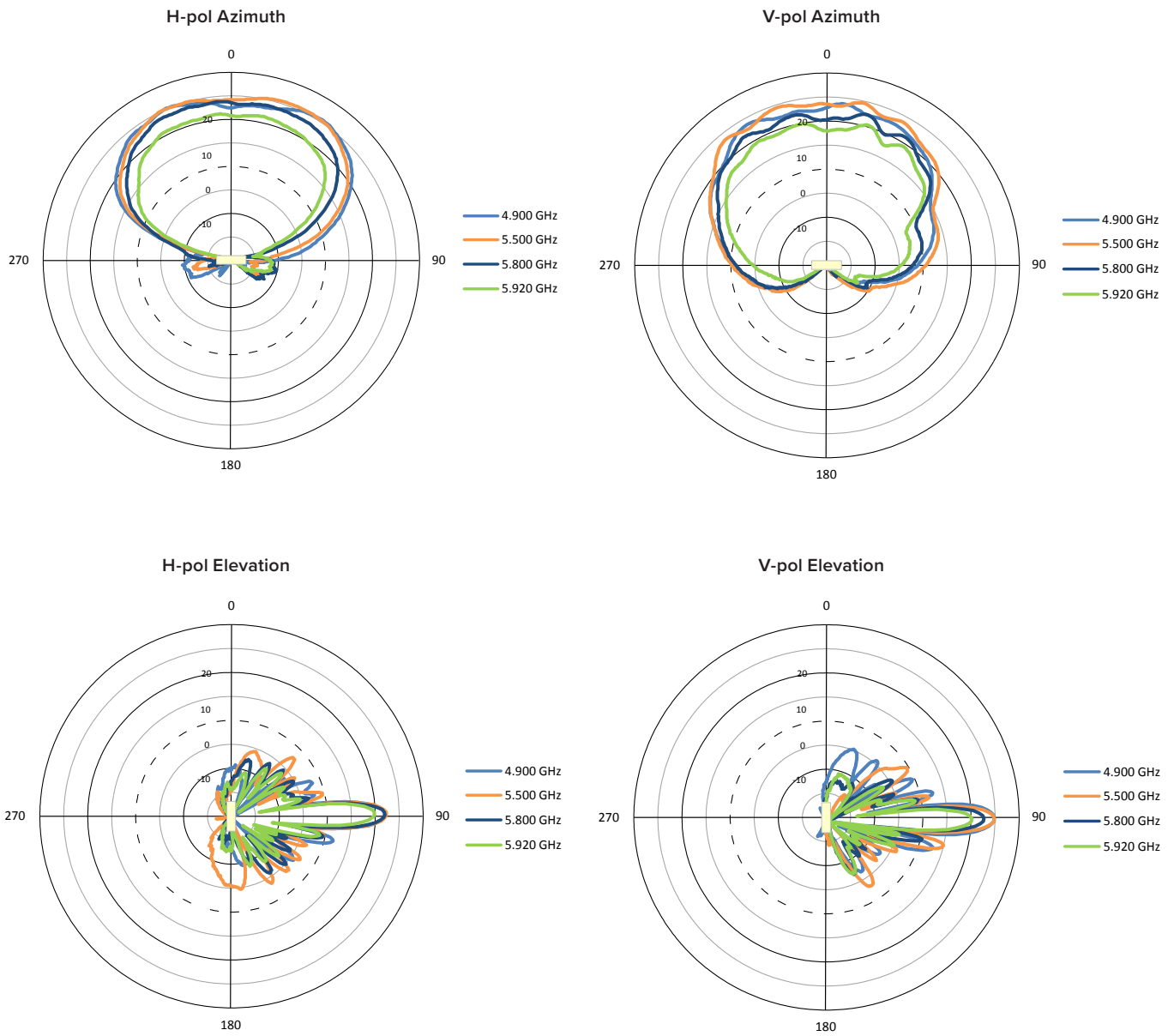
ANTENNA PATTERNS

SX5-1021A



ANTENNA PATTERNS

SX5-1029B



MANAGEMENT

REMOTE	Telnet and SSH 2.0, Web GUI and TLS 1.3, TFTP, SNMP v1/v2c/v3
OTHER	Syslog, SNTP and local time, Spectrum analyzer
MULTI-LANGUAGE SUPPORT	Web Interface available in English, French, Spanish and Chinese

SECURITY

ENCRYPTION	AES 128 (AES 256 via license upgrade)
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List,

QoS (via future FW upgrade)

ASYMMETRIC BANDWIDTH CONTROL	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow
PACKET CLASSIFICATION CAPABILITIES	802.1p priority and IPTOS
SCHEDULING	Best Effort, Real Time Polling Services

NETWORK

MODES	Bridging, Routing
IP STACK	IPv4 and IPv6 simultaneously
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point with Proxy DNS

POWER

802.3at/bt compliant

POWER CONSUMPTION

14 to 17 W max in MIMO 2x2 mode

ENVIRONMENTAL SPECS	OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING	WIND LOADING
	-40° to 60°C	-50° to 70°C	100% relative humidity	180 km/h (112.5 mph)
	-40° to 140° Fahrenheit	-58° to 158° Fahrenheit	IP67	
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS (Shipping Carton - 2 Units)	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (Shipping Carton - 2 Units)	WEIGHT (UNPACKAGED)
SX5-1021A	388 x 346 x 428 mm 15.27 x 13.62 x 16.85 in	305 x 305 x 77 mm 12 x 12 x 3.03 in	12.2 Kg 26.90 lbs	2.2 kg 4.85 lbs
SX5-1029B	415 x 415 x 485 mm 16.34 x 16.34 x 16.85 in	371 x 371 x 97 mm 14.60 x 14.60 x 3.82 in	13.8 kg 30.42 lbs	3.0 kg 6.61 lbs

SAFETY STANDARDS

IEC 62368-1:2018
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
BS EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
UL 62368-1:2019, CSA C22.2 No. 62368-1:19

CERTIFICATIONS

USA	EMC/EMI: CFR47, FCC part 15, Subpart B (class A) Bluetooth: FCC Part 15 Subpart C 15.247,15.205, 15.207 & 15.209 UNII 1 and 3: FCC part 15, Subpart C 15.247, 15.205, 15.207 & 15.209, Subpart E 15.407 UNII 2A and 2C: FCC part 15, subpart E 15.407, 15.247, 15.205, 15.207 & 15.209
CANADA	EMC/EMI: ICES-003 issue 7:2020 (class A) Bluetooth: RSS-247 issue 3 & RSS Gen Issue 5 UNII 3: RSS-247 issue 3 & RSS Gen Issue 5 UNII 2A and 2C: RSS-247 issue 3 & RSS Gen Issue 5
EUROPE	EMC/EMI: EN 55032:2015+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020 RED: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 300 328, EN 301 893, EN 302 502, EN 303 413
UK	EMC/EMI: BS EN 55032:2015+A1:2020, BS EN 55035:2017+A11:2020 UKCA EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 300 328, EN 301 893, EN 302 502, EN 303 413

PACKAGE CONTENTS

- One Stratum SX5-1021A with integrated antenna plus two RP-SMA connectors or One Stratum SX5-1029B with integrated antenna
- One (SX5-1029B) or Three (SX5-1021A) RP-SMA weather proofing caps
- Two M25 weather proofing cable glands
- One power injectors and country specific power cords
- One full axis mounting kits
- One Grounding kits
- One Quick Installation Guides

MTBF & WARRANTY

>450 000 hours, 2-year warranty, ServPak Extended Support available.

Acerca de Nosotros :

Proxim Wireless es un líder global en soluciones avanzadas de WiFi y banda ancha inalámbrica que entregan comunicaciones de alta disponibilidad y desempeño.

Celebrando 40 años de soluciones inalámbricas innovadoras, Proxim es reconocido por su fiabilidad sin parangón, desempeño superior y su búsqueda de la innovación.