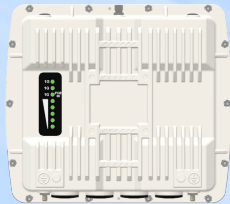


Stratum™ X3 - 5GHz



Resumen del producto

Stratum X3 - 5GHz es una solución inalámbrica MIMO 2x2 para exteriores altamente eficiente y segura, capaz de alcanzar un rendimiento de hasta 1 Gbps.

Los modelos Stratum X3 son radios multipropósito, diseñados para operar en cada uno de los siguientes modos:

- Punto a punto
- CPE para punto a multipunto
- Estación base para punto a multipunto (Requiere licencia para soportar de 2 a 64 radios remotas/CPE)

Disponible en modelos conectorizado y con antena integrada; ambos fabricados en carcasas metálicas con clasificación IP67 y operan entre -40° y + 60°C.

Otras características son:

- Radio de banda ancha – 5.150 – 5.850 GHz
- Cifrado AES de 128 bits ampliable a 256 bits
- Canales de 20, 40 y 80 MHz
- Incluye kit de montaje totalmente inclinable y giratorio.

Gestión avanzada contra interferencias

Para lograr el máximo rendimiento en entornos de RF difíciles caracterizados por un uso denso de radios sin licencia que provocan una interferencia significativa, el Stratum X3 - 5GHz utiliza nuestro WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol) altamente eficiente. Proxim ClearConnect®, un componente crucial de WORP®, proporciona una gestión eficaz de mitigación de interferencias.

Seguridad

La transmisión inalámbrica está protegida mediante cifrado AES de 128 bits, con opción de ampliación a 256 bits si desea una mayor seguridad

Fiabilidad robusta

Stratum X3 incorpora una robusta carcasa metálica con clasificación IP67 diseñada para proporcionar un rendimiento fiable durante muchos años incluso en condiciones severas como fuertes vientos, alta exposición a la salinidad del mar y temperaturas extremas.

Proxim WORP®

WORP® es un protocolo dinámico y asíncrono diseñado para optimizar el rendimiento de los enlaces inalámbricos outdoor: punto a punto y punto a multipunto. La naturaleza asíncrona de WORP permite que el flujo de datos uplink y downlink se adapten a las demandas de tráfico de la red de forma dinámica.

En una red con tecnología WORP®, una estación base gestiona de forma autónoma la asignación de ancho de banda bajo demanda y la configuración de la calidad del servicio (QoS) en función de los requisitos específicos de cada cliente de la red.

Opciones de gestión flexibles y seguras

Las opciones de gestión incluyen Proxim BlueConnect™; nuestra aplicación de gestión móvil habilitada para Bluetooth; TLS 1.3 web GUI, SSH 2.0 CLI y SNMP v3 para ProximVision Advanced y otras soluciones de gestión de red.

Opciones de antena

El modelo SX3-1021A incluye una antena de panel integrada de 22dBi y 10° de polaridad

dual y conectores externos con la flexibilidad de seleccionar por software el uso de antena integrada o externa.

El modelo SX3-1020A es una unidad conectada especialmente diseñada para antenas externas de doble polaridad que cuentan con patrones de radiación específicos y/o una determinada ganancia según la necesidad.

El modelo SX3-1029B es una estación base punto a multipunto con una antena integrada sectorial de 90° y 16dBi de doble polarización MIMO 2x2.

Ethernet y PoE

El Stratum X3 tiene tres puertos ethernet de 1 Gbps para permitir la conexión a varios dispositivos, como cámaras.

- 1 puerto de 1 Gbps con entrada PoE (PD)
- 1 puerto de 1 Gbps con salida PoE (PSE)
- 1 puerto de 1 Gbps.

Más información sobre
Proxim WOPR®



Más información sobre
Proxim ClearConnect™



Specifications

PRODUCT MODELS

SX3-1021A-WD	Stratum X3, 5 GHz All-purpose unit (BSU single or SU), 1 Gbps, 10° dual pol antenna or RP-SMA - WD PoE	PN: 906-00014
SX3-1020A-WD	Stratum X3, 5 GHz All-purpose unit (BSU single or SU), 1 Gbps, RP-SMA - WD PoE	PN: 906-00020
SX3-1029B-WD	Stratum X3, 5 GHz Base Station with 64 client license, 1 Gbps, 90° dual pol sector - WD PoE	PN: 906-00032

LICENSES

SX3-102xA-AES256-UPG	Stratum X3, 5 GHz unit AES 256 license upgrade	PN: 997-00067
SX3-102xA-64SU-UPG	Stratum X3, 5 GHz All-purpose unit, support for 1 to 64 SU license upgrade	PN: 997-00073

INTERFACES

WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet with PoE in One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet with PoE out One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)

RADIO & TX SPECS

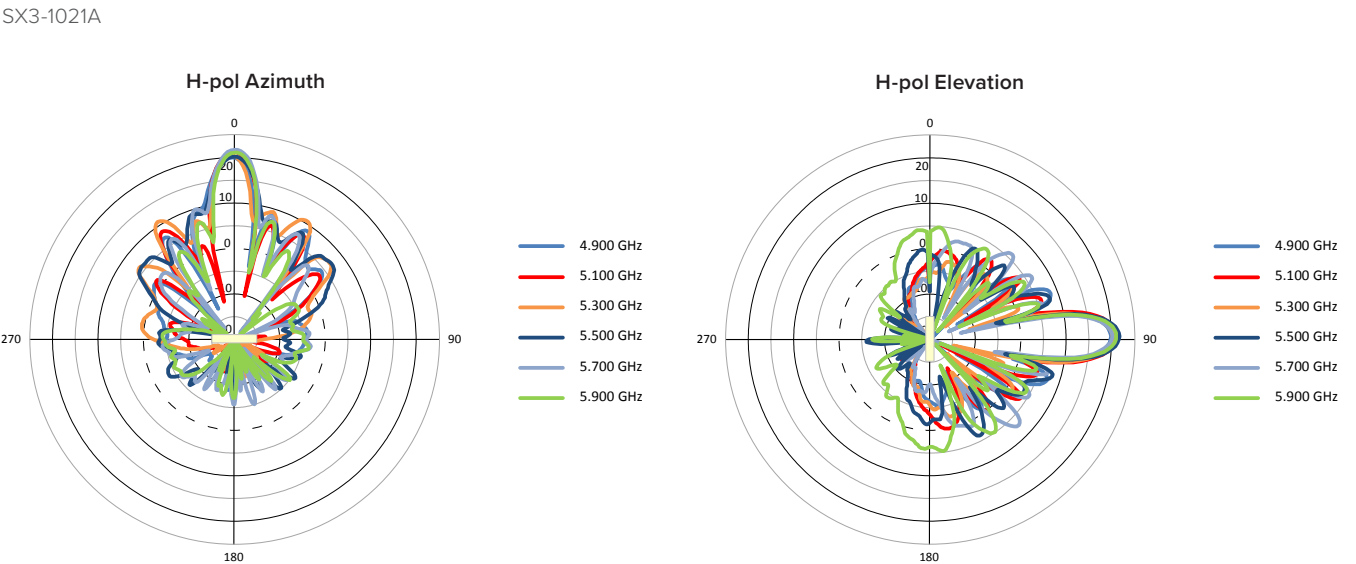
MIMO	2x2:2
MODULATION	OFDM BPSK-QAM1024
FREQUENCY	5.150 - 5.850 GHz (Subject to Country Regulations)
CHANNEL SIZE	20, 40 and 80 MHz (160 MHz via future upgrade)
TX POWER	Up to 27 dBm (dual chain)
TX POWER CONTROL	0 - 24 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit

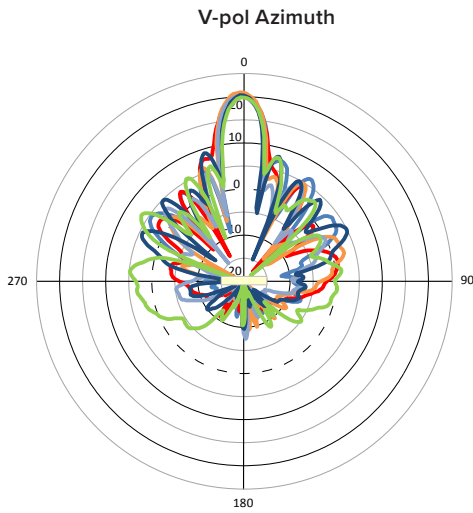
	20 MHz	40 MHz	80 MHz
TX POWER	MCS0:	MCS0:	MCS0:
2 RF	27	27	27
	MCS11:	MCS11:	MCS11:
2 RF	18	18	18
RX SENSITIVITY (Per=10-6)	MCS0:	MCS0:	MCS0:
	-92	-90	-86
	MCS11:	MCS11:	MCS11:
	-61	-59	-55
Throughput - Dual Stream	223 Mbps	435 Mbps	755 Mbps
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection		
	Dynamic Frequency Selection (DFS) based on radar signature		
	Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support		

ANTENNA

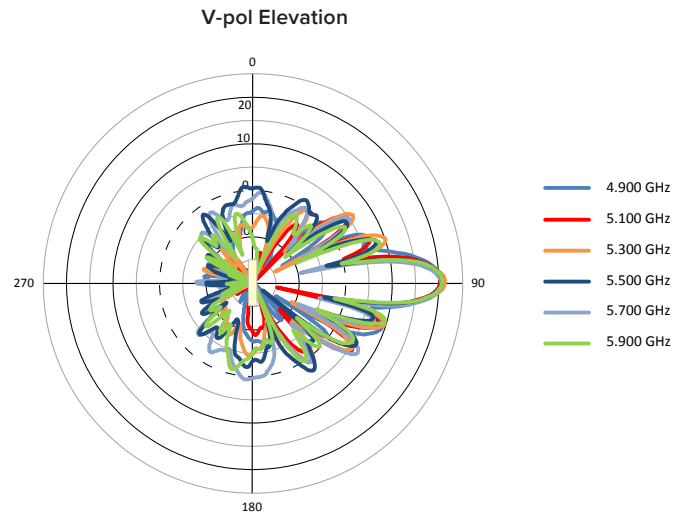
SX3-1020A	Two RP-SMA Connectors
SX3-1021A	Integrated 2x2 MIMO 22 dBi dual Polarized 10 degree Panel Antenna plus two RP-SMA Connectors (Software switch between integrated antenna and connectors)
SX3-1029B	Integrated 2x2 MIMO 16 dBi dual Polarized 90 degree Sector Antenna

ANTENNA PATTERNS





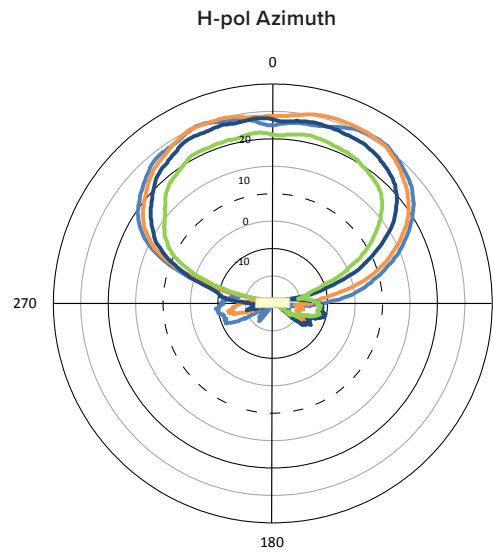
4.900 GHz
5.100 GHz
5.300 GHz
5.500 GHz
5.700 GHz
5.900 GHz



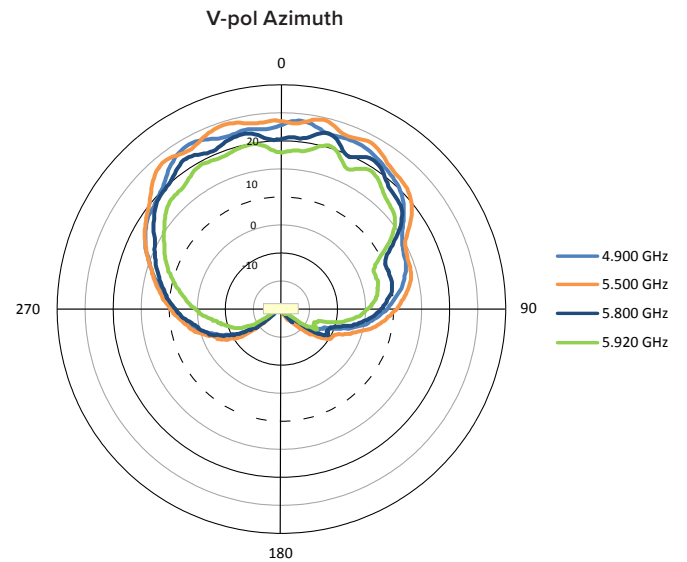
4.900 GHz
5.100 GHz
5.300 GHz
5.500 GHz
5.700 GHz
5.900 GHz

ANTENNA PATTERNS

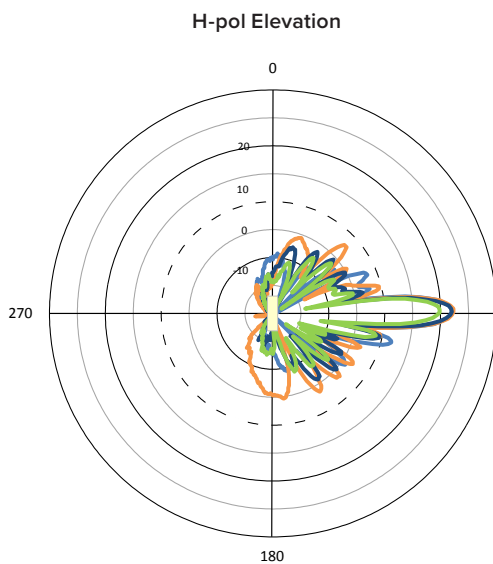
SX3-1029B



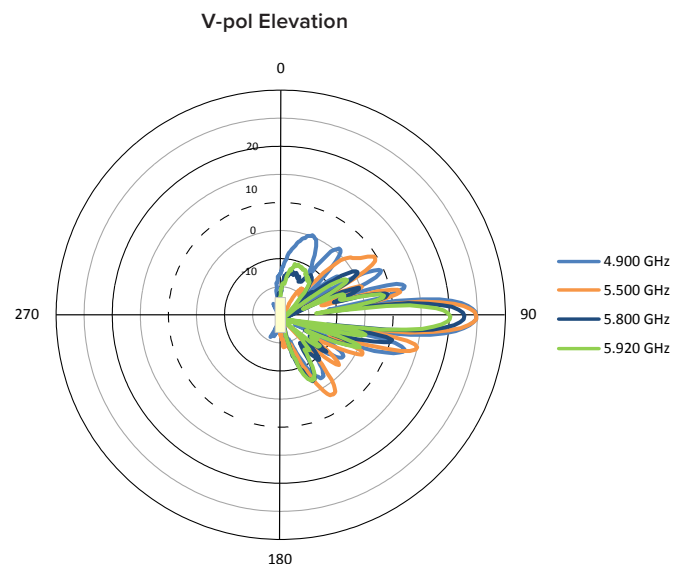
4.900 GHz
5.500 GHz
5.800 GHz
5.920 GHz



4.900 GHz
5.500 GHz
5.800 GHz
5.920 GHz



4.900 GHz
5.500 GHz
5.800 GHz
5.920 GHz



4.900 GHz
5.500 GHz
5.800 GHz
5.920 GHz

MANAGEMENT

BLUETOOTH LOW ENERGY	Proxim BlueConnect™
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, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)

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 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)
SX3-1020A	388 x 346 x 428 mm 15.27 x 13.62 x 16.85 in	250 x 220 x 62 mm 9.84 x 8.66 x 2.44 in	10.0 Kg 22.04 lbs	1.6 Kg 3.53 lbs
SX3-1021A	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
SX3-1029B	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 SX3-1020A unit with two RP-SMA connectors
or One Stratum SX3-1021A with integrated antenna plus two RP-SMA connectors
or One Stratum SX3-1029B with integrated antenna
- One (SX3-1020A, SX3-1029B) or Three (SX3-1021A) RP-SMA weather proofing caps
- Two M25 weather proofing cable glands
- One power injector and country specific power cord
- One full axis mounting kit
- One Grounding kit
- One Quick Installation Guide

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.

© 2025 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo is a trademark of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.