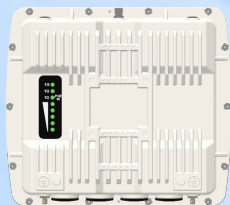


Stratum™ X3 - 5GHz



Aperçu Produit

Le Stratum X3 - 5GHz est une solution sans fil extérieure MIMO 2x2 hautement efficace et sécurisée capable d'un débit allant jusqu'à 1 Gbit/s.

Les modèles Stratum X3 sont des radios polyvalentes, conçues pour fonctionner dans chacun des modes suivants :

- Point de terminaison point à point
- client (CPE) point à multipoint
- Station de base point à multipoint (la prise en charge de 2 à 64 clients nécessite une mise à niveau par licence)

Des modèles à connecteurs et à antennes intégrées sont disponibles. Tous les modèles utilisent des boîtiers métalliques normés IP67 et fonctionnent de -40° à + 60°.

- Radio large bande - 5,150 – 5,850 GHz
- Cryptage AES 128 bits évolutif vers 256 bits
- Canaux de 20, 40 et 80 MHz
- Kit de fixation multidirectionnel inclus

Gestion avancée des interférences

Pour atteindre des performances optimales dans des environnements RF difficiles caractérisés par une utilisation radio dense sans licence et des interférences importantes, le Stratum X3 – 5 GHz utilise notre protocole WORM® (Wireless Outdoor Router Protocol) hautement efficace. Proxim ClearConnect®, un composant essentiel de WORM®, assure une gestion efficace des interférences.

Sécurité

La transmission par liaison radio est sécurisée via un cryptage AES 128 bits, avec une option de mise à niveau vers 256 bits lorsqu'une sécurité ultra-élevée est souhaitée.

Robuste et fiable

Stratum X3 utilise un boîtier métallique conforme à la norme IP67 pour garantir des années de service fiable dans des conditions telles que les grands vents, les environnements maritimes (salins) et les températures extrêmes.

Proxim WORM®

WORM® est un protocole dynamique et asynchrone conçu pour optimiser les performances des liaisons sans fil point à point et point à multipoint en extérieur. La nature asynchrone de WORM permet aux liaisons montantes et descendantes de s'adapter de manière dynamique aux demandes de trafic réseau.

In a WORP® powered network, a base station autonomously handles on-demand bandwidth allocation and quality of service (QoS) settings based on the specific requirements of each client within the network.

Options de gestions flexibles et sécurisées

Les options de gestions incluent Proxim BlueConnect™; notre application de gestion mobile compatible Bluetooth; une interface graphique Web TLS 1.3, un client CLI SSH v2 et le SNMP v3 pour ProximVision Advanced ou d'autres solutions de gestions de réseaux.

Options d'antennes

Le SX3-1021A comprend une antenne intégrée à double polarité, d'ouverture 10° et de gain 22 dBi, avec la flexibilité supplémentaire de connecteurs sélectionnables par logiciel pour les antennes externes.

Le SX3-1020A est une unité à connecteurs spécialement conçue pour les antennes externes à double polarité lorsque des diagrammes de rayonnement ou des gains spécifiques sont nécessaires.

Le SX3-1029B est une station de base point à multipoint avec une antenne sectorielle à double polarisation 2x2 MIMO, d'ouverture 90 degrés et de gain 16 dBi.

Ethernet et PoE

Le Stratum X3 dispose de trois ports Ethernet 1Gbit/s pour permettre la connexion à plusieurs appareils tels que des caméras.

- 1 port 1Gbit/s avec entrée PoE (PD)
- 1 port 1Gbit/s avec sortie PoE (PSE)
- 1 port 1Gbit/s

En savoir plus sur
Proxim WOPR®



En savoir plus sur
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

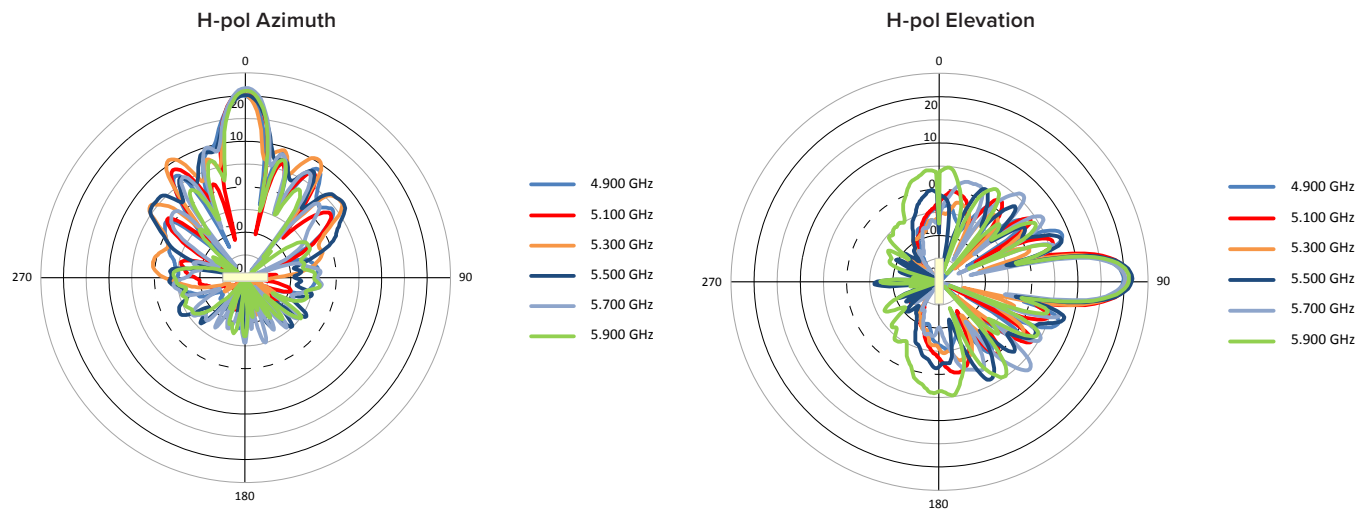
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet with PoE in One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet with PoE out One auto MDI-X RJ45 1 Gbps Ethernet
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)

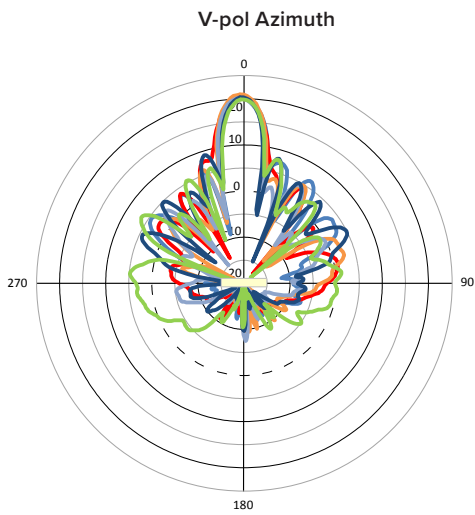
RADIO & TX SPECS	
MIMO	2x2:2
MODULATION	OFDM BPSK-QAM1024
FREQUENCY	5.150 - 5.850 GHz (Subject to Country Regulations)
CHANNEL SIZE	20, 40 and 80 MHz (160 MHz via future upgrade)
TX POWER	Up to 27 dBm (dual chain)
TX POWER CONTROL	0 - 24 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit

	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		

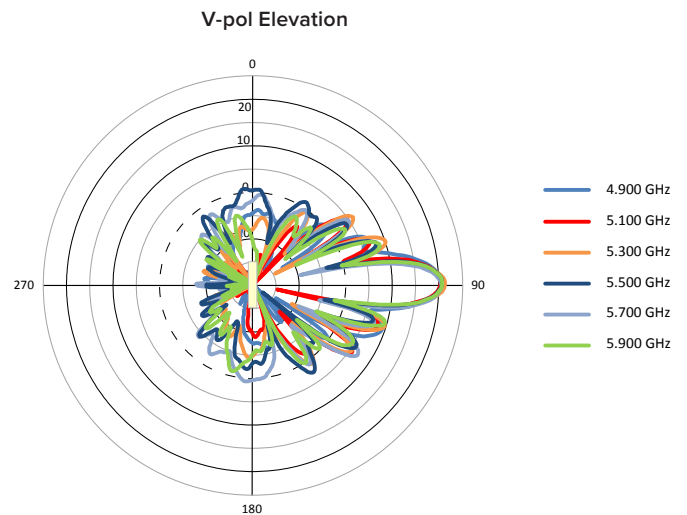
ANTENNA	
SX3-1020A	Two RP-SMA Connectors
SX3-1021A	Integrated 2x2 MIMO 22 dBi dual Polarized 10 degree Panel Antenna plus two RP-SMA Connectors (Software switch between integrated antenna and connectors)
SX3-1029B	Integrated 2x2 MIMO 16 dBi dual Polarized 90 degree Sector Antenna

ANTENNA PATTERNS
SX3-1021A





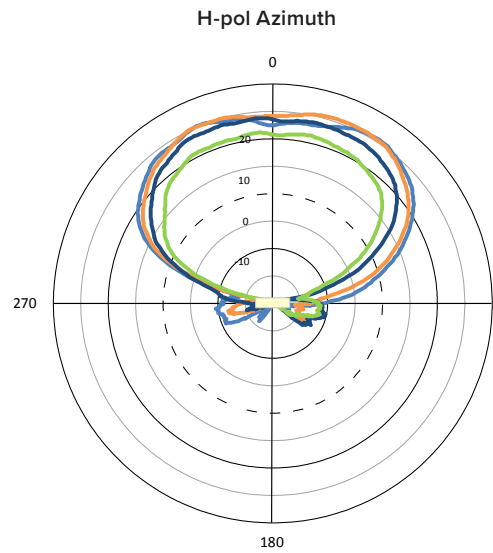
4.900 GHz
5.100 GHz
5.300 GHz
5.500 GHz
5.700 GHz
5.900 GHz



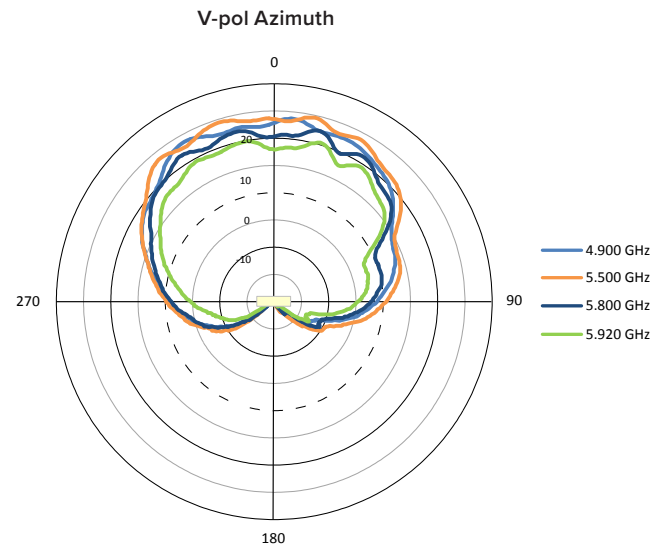
4.900 GHz
5.100 GHz
5.300 GHz
5.500 GHz
5.700 GHz
5.900 GHz

ANTENNA PATTERNS

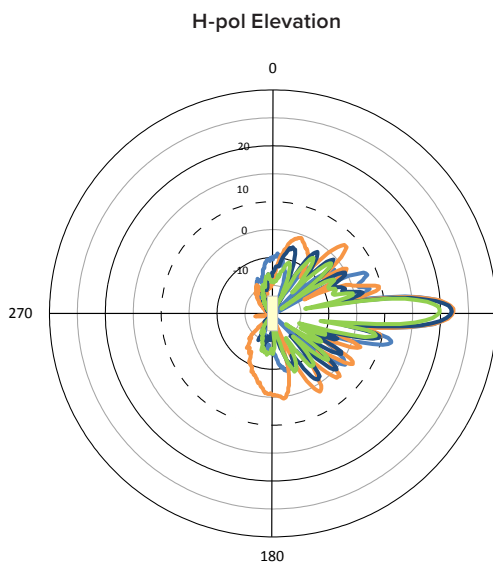
SX3-1029B



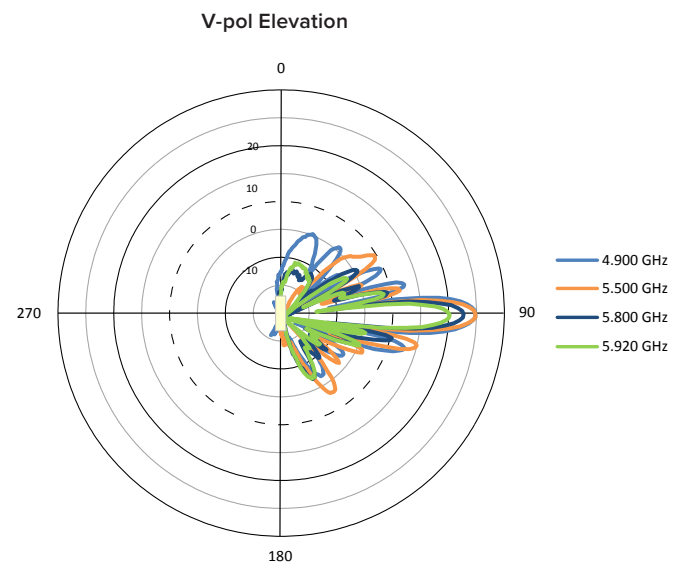
4.900 GHz
5.500 GHz
5.800 GHz
5.920 GHz



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.

Qui sommes-nous ?

Proxim Wireless est un leader mondial des solutions haut débit sans fil et WiFi avancées qui fournissent des communications hautes performances et hautes disponibilités.

Célébrant 40 ans d’innovation dans les solutions sans fil, Proxim est reconnue pour sa fiabilité inégalée, ses performances supérieures et sa volonté d’innover.

© 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.