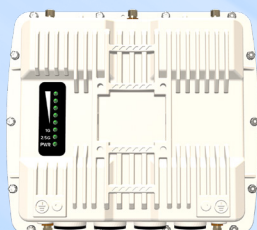


Stratum[®] X5 - 6GHz



Aperçu Produit

Le Stratum X5 est une radio sans fil 6 GHz MIMO 4×4 à haute capacité, conçue pour des applications de connectivité sans fil fixe exigeantes, notamment les réseaux de vidéosurveillance, les systèmes de transport intelligents (ITS), les infrastructures de sécurité et les liaisons haut débit sans fil. Elle prend en charge les déploiements point à point et point à multipoint et peut fonctionner comme terminal point à point, CPE point à multipoint ou station de base point à multipoint, avec la prise en charge jusqu'à 64 radios clientes via une mise à niveau de licence.

La technologie avancée 4×4 MIMO offre des avantages significatifs en termes de performance et de fiabilité. En mode 4×4:4, sur des distances courtes à moyennes, un canal de 20 MHz peut fournir jusqu'à deux fois le débit des systèmes conventionnels 2×2.

En mode 4×4:2, la diversité d'antenne crée des flux de données miroirs qui améliorent la stabilité de la liaison et les performances dans des environnements RF complexes.

Points clés :

- Débit jusqu'à 1,5 Gbps TCP / 1,8 Gbps UDP
- Fonctionnement large bande 5,925 - 7,125 GHz
- MIMO 4×4 pour une capacité et une fiabilité accrues
- Port 2,5 Gbit/s avec option SFP+ 10 Gbit/s
- Chiffrement AES-128 (évolutif vers 256 bits)
- Kit de montage inclinable et orientable inclus

Version avec antenne intégrée ou avec connecteurs

Le SX5-2042A inclus une antenne intégrée quadruple polarités.

Le modèle SX5-2040A est une unité à connecteur conçue spécialement pour les antennes quadruple polarités lorsque des diagrammes de rayonnement ou des gains spécifiques sont nécessaires.

Gestion avancée des interférences

Proxim ClearConnect™ combine plusieurs technologies dynamiques et offre la meilleure solution de gestion des interférences disponible.

Options de gestions sécurisées

Les options de gestions incluent 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.

Robuste et fiable

Stratum X5 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.

Options de gestions sécurisées

Les options de gestions incluent 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.

Robuste et fiable

Stratum X5 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.

Specifications

PRODUCT MODELS

SX5-2040A-WD	Stratum X5, 6 GHz All-purpose unit (BSU single or SU), 1+ Gbps, RP-SMA - WD PoE	PN: 906-00009
SX5-2042A-WD	Stratum X5, 6 GHz All-purpose unit (BSU single or SU), 1+ Gbps, 19° quad pol antenna - WD PoE	PN: 906-00010

LICENSES

SX5-204xA-AES256-UPG	Stratum X5, 6 GHz All-purpose unit AES 256 license upgrade	PN: 997-00064
SX5-204xA-64SU-UPG	Stratum X5, 6 GHz All-purpose unit, support for 1 to 64 SU license upgrade	PN: 997-00066

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 and 4x4:4
MODULATION	OFDM BPSK-QAM1024
FREQUENCY	SX5-2040A: 5.925 - 7.125 GHz (Subject to Country Regulations) SX5-2042A: 5.925 - 6.425 GHz (Subject to Country Regulations)
CHANNEL SIZE	20, 40 and 80 MHz (160 MHz via future upgrade)
TX POWER	Up to 24 dBm (dual chain) or 27 dBm (quad 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	24	24	24
4 RF	27	27	27
	MCS13:	MCS13:	MCS13:
2 RF	17	17	17
4 RF	20	20	20
RX SENSITIVITY (Per=10 ⁻⁶)	MCS0:	MCS0:	MCS0:
	-95	-90	-90
	MCS13:	MCS13:	MCS13:
	-63	-56	-56
Throughput - Dual Stream	298 Mbps	565 Mbps	1095 Mbps
Throughput - Quad Stream	573 Mbps	1074 Mbps	1787 Mbps
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection,		
	Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support		

ANTENNA

SX5-2040A

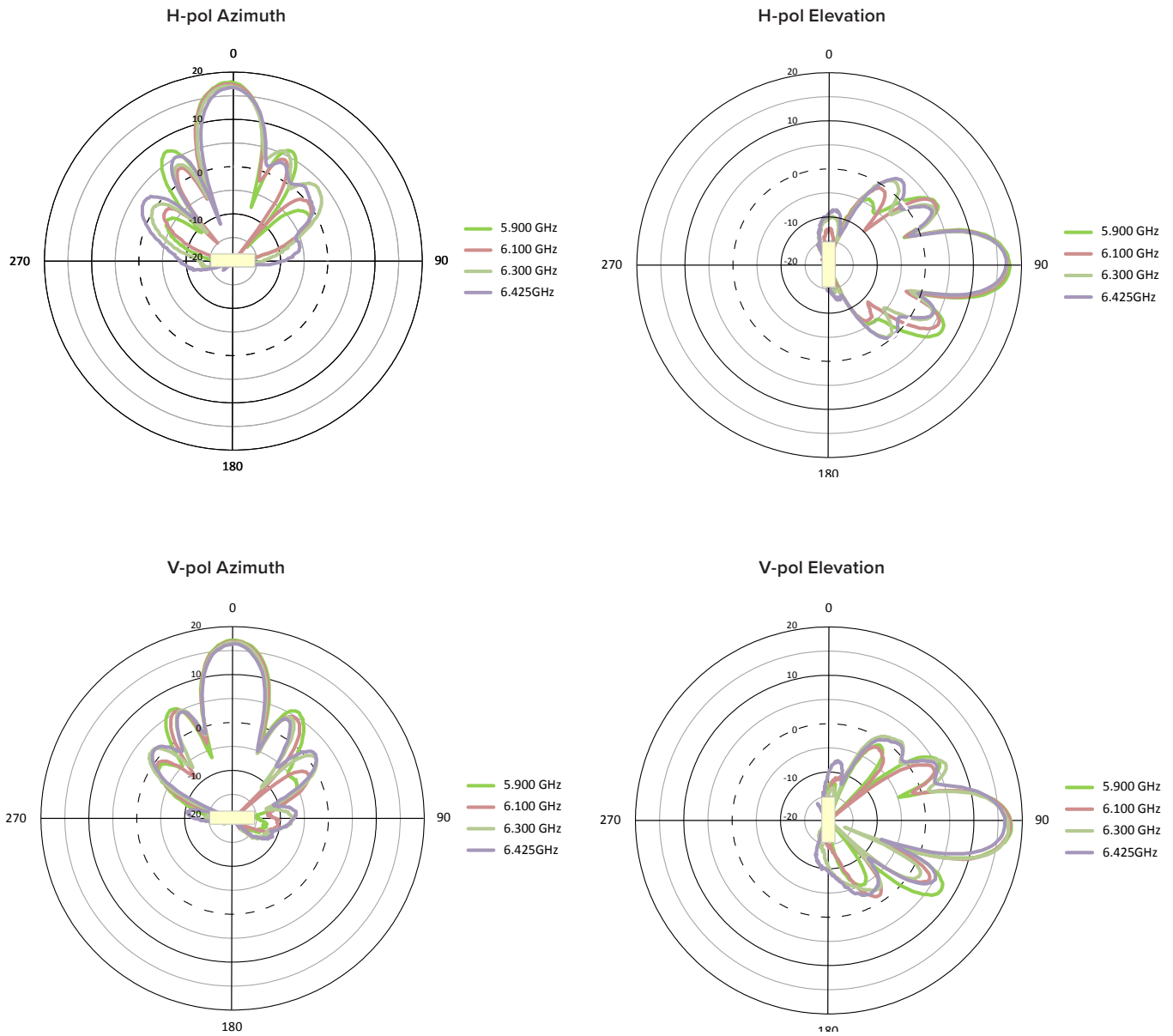
Four RP-SMA Connectors

SX5-2042A

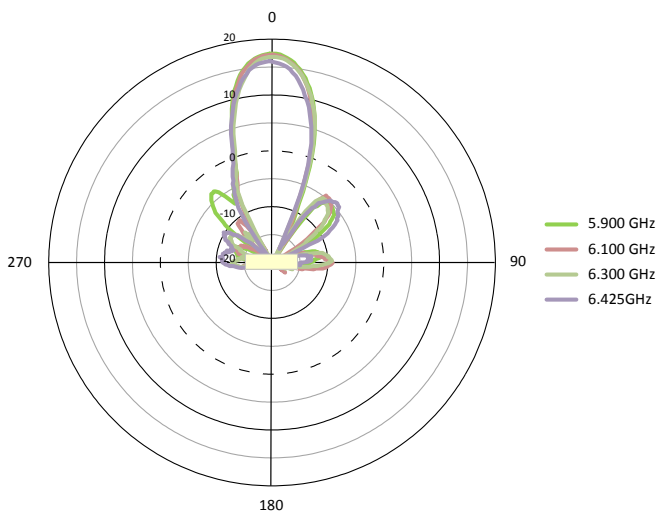
Integrated 4x4 MIMO 18 dBi Quad Polarized 19 degree Panel Antenna

ANTENNA PATTERNS

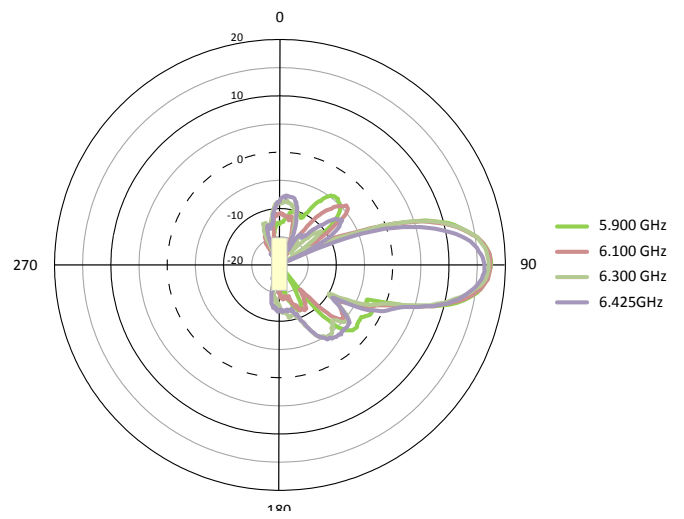
SX5-2042A



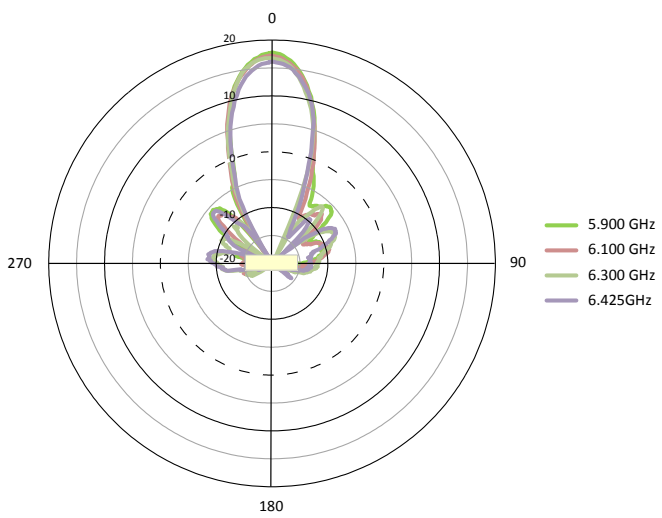
+45-pol Azimuth



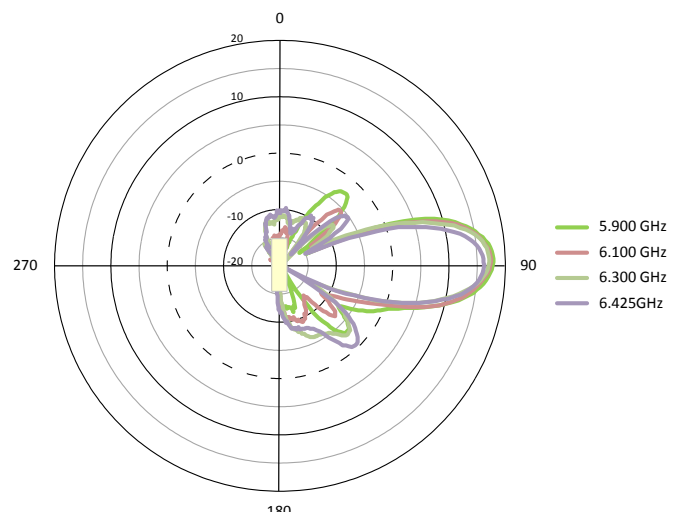
+45-pol Elevation



-45-pol Azimuth



-45-pol Elevation



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
22 to 25 W max in MIMO 4x4 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)
SX5-2040A	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
SX5-2042A	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

EMC/EMI: CFR47, FCC part 15, Subpart B (class A)
ICES-003 issue 7:2020 (class A)
EN 55032:2015+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-19

PACKAGE CONTENTS

- One Stratum SX5-2040A unit with four RP-SMA connectors or One Stratum SX5-2042A with integrated antenna
- Three (SX5-2040A) or One (SX5-2042A) 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.

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.

© 2026 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.