

## 分散型屋外WiFiホットスポットの簡素化

ProximのCrosspoint 10100は、高性能の屋外WiFiを提供するシングルエンドポイントソリューションです。見通し内のポイントツーマルチポイント加入者ユニット (SU) とORiNOCO<sup>®</sup>アクセスポイントを1つのユニットに統合することにより、屋外のホットスポットは迅速で信頼性の高い展開を可能にします。Crosspoint 10100は、ワイヤレスインターネットサービスプロバイダー向けに明示的に設計されていますが、キャンパス全体の接続を提供するのにも同様に適しています。



## ワールドクラスのパフォーマンス

- 最大866Mbpsのデータレートを提供し、最大10マイル (16 km) の距離をカバーするポイントツーマルチポイントシステム
- 300Mbpsのデータレートを提供する802.11b / g / nアクセスポイント
- 明日のネットワークへの進化のためのデュアルIPv4およびIPv6スタック
- 監視、簡素化または高度なWebインターフェイスを備えたトリプルレベルのログイン
- ブリッジング、ルーティング、ゲートウェイ機能のための豊富な機能を備えた組み込みネットワークプロトコル

## 見通し内および高度な機能

- 監視カメラや追加の無線機などの他のデバイスに電力を供給するためのPoE出力を備えたデュアルギガビットイーサネットポートを備えています
- ディープパケットインスペクション (DPI) を実行して、独自の洗練されたサービスルールと階層型サービスクラスを簡単に作成します
- BSUの冗長性 (時間の経過とともに500ミリ秒の切り替え) と動的チャンネル選択により、条件に関係なくサービスの継続性が確保されます。
- 干渉の周波数帯域を分析し、利用可能な最良のチャンネルを選択するスペクトラムアナライザ
- VLAN割り当てを備えたマルチSSID、およびイーサネットポートアクセスとトランクモード

## キャリアグレードソリューション

- ライセンスのない周波数スペクトルで最も安全な屋外ワイヤレス通信のために、AES暗号化とRADIUS認証を実装します。
- スヌーピングを防止するProximのWireless Outdoor Routing Protocol (WORP<sup>®</sup>) を利用し、SSL / TLS1.2、SSH、およびSNMPv3を介した安全性の高いリモート管理を特長としています。
- パススルーIEEE1588v2同期を備えたイーサネットポートを備え、9kジャンボフレームをサポートします。
- ホームページリダイレクトおよびウォールドガーデンとのパブリックHotSpot統合
- パブリックWi-Fiネットワークを自動的に検出してシームレスに認証するHotSpot2.0

## キーテクノロジー

### Proxim WORP<sup>®</sup>

Proxim WORP<sup>®</sup> - ネットワークアクセス制御、データスケジューリング、高度なQoS、および暗号化を組み合わせ、非常に効率的で安全なデータ送信を保証します。

### Proxim ClearConnect<sup>™</sup>

Proxim ClearConnect<sup>™</sup>は、高密度ワイヤレス展開で堅牢で信頼性の高い通信を保証する干渉軽減テクノロジーのスイートです。

### Proxim FastConnect<sup>™</sup>

Proxim FastConnect<sup>™</sup>は、固定基地局と移動中の車両の間で迅速なハンドオフを実現し、最大295 km / h (185 mph) の速度で途切れることのないブロードバンドを保証するモビリティテクノロジーです。

## Proxim Wirelessについて

Proxim Wirelessは、高性能で高可用性の通信を提供する高度なワイヤレスブロードバンドおよびWiFiソリューションのグローバルリーダーです。

Proximは、40年にわたる先駆的なワイヤレスソリューションを祝っており、比類のない信頼性、優れたパフォーマンス、革新への意欲で知られています。

### 頑丈で信頼性が高い

過酷な環境向けに設計されたCrosspoint 10100は、完全にIP67規格に準拠しており、強風、高塩分、極端な高温などの条件で、長年にわたって信頼性の高いサービスを提供します。

### 製品ラインの互換性

- 既存のすべてのMP-10200、MP-10100、MP-8200、MP-820、およびMP-830製品に接続します
- ProximVision® Advanced Cloud Based Carrier Management SystemおよびControllerに完全に統合されています

### 多言語サポート

英語、フランス語、スペイン語、中国語で利用可能なWebインターフェイス

## Specifications

PRODUCT MODELS				PART NUMBERS			
XP-10150-BS1	XP 10150 Base Station, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP			901-00282 XP-10150-BS1-US 901-00284 XP-10150-BS1-WD			
XP-10100-SUA	XP 10100 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors with 11n AP			901-00236 XP-10100-SUA-US 901-00237 XP-10100-SUA-WD			
XP-10150-SUR	XP 10150 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP			901-00283 XP-10150-SUR-US 901-00285 XP-10150-SUR-WD			
INTERFACES							
WIRED ETHERNET WIRELESS PROTOCOL	Two auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet (Port #1 with PoE in & Data, Port #2 with PoE out & Data) - Radio #1: WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol), - Radio #2: Wi-Fi (802.11b/g/n)						
RADIO & TX SPECS							
	Radio #1			Radio #2			
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)			2.400 – 2.484 (Subject to Country Regulations)			
				802.11n	802.11g	802.11b	
MIMO	2x2:2			2x2:2	N/A	N/A	
MODULATION	OFDM BPSK - QAM256			OFDM BPSK - QAM64	OFDM BPSK-QAM64	DSSS DBPSK-CCK	
DATA RATE	Up to 866 Mbps			Up to 300 Mbps		Up to 54 Mbps	Up to 11 Mbps
	80 MHz	40 MHz	20 MHz	40 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28	MCS0: 28	MCS0: 29	MCS0/8: 26	MCS0/8: 26	6 Mbps: 26	1 Mbps: 26
	MCS9: 21	MCS9: 22	MCS9: 25	MCS7/15: 20	MCS7/15: 21	54 Mbps: 22	11 Mbps: 26
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -93	MCS0: -94	MCS0/8: -88/90	MCS0/8: -92/91	6 Mbps: -93	1 Mbps: -93
	MCS9: -68	MCS9: -71	MCS8: -74	MCS7/15: -72/69	MCS7/15: -74/72	54 Mbps: -77	11 Mbps: -89
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			Automatic Channel Selection (ACS)			
ANTENNA							
	Radio #1			Radio #2			
XP-10100-SUA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			
XP-10150-BS1/SUR	Integrated 2x2 MIMO 22 dBi Dual Polarized 1 foot Antenna			Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			
SECURITY							
	Radio #1			Radio #2			
ENCRYPTION	AES 128			802.11i/WPA2 and WPA Wireless Security with AES-128, TKIP or WEP			
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication			Enterprise/802.1x, Personal/ PSK (Pre Shared Key) or Open			
802.1X SUPPORT				PEAP, LEAP, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-TTLS, EAP-AKA			

QoS					
	Radio #1		Radio #2		
	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow with Best Effort and Real Time Polling Services		802.11e/WMM Enhanced Distributed Channel Access, 4 priority queues		
Packet Classification Capabilities	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType		802.1p priority, IPTOS		
THROUGHPUT					
	Radio #1 (RFC 2544)		Radio #2		
	Up to 672 Mbps @ 80 MHz		Up to 150 Mbps		
MANAGEMENT					
REMOTE	Telnet and SSH, Web GUI and SSL, TFTP, SNMPv3				
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB				
OTHER	Syslog, sFlow™ agent, SNTP and local time, Spectrum analyzer				
Multi-Language Support	Web Interface available in English, French, Spanish and Chinese				
SYNCHRONIZATION					
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization				
NETWORK					
MODES	Radio #1		Radio #2		
	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)		Access Point		
IP STACK	IPv4 and IPv6 simultaneously				
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs				
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging				
POWER		INPUT		OUTPUT	
	36 to 57 VDC via Ethernet port1 (Power over Ethernet)		48 to 57 VDC – 25 Watt max on Ethernet port2 (PoE – software controlled)		
	12 VDC via Access port		12 VDC on Access port		
	Power should not be provided simultaneously on both ports				
POWER CONSUMPTION					
	16.5 Watt typical, 22.5 Watt maximum				
ENVIRONMENTAL SPECS		OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING	WIND LOADING
		-40° to 60°C (-40° to 140° Fahrenheit)	-50° to 70°C (-58° to 158° Fahrenheit)	100% relative humidity - IP67	200 km/h (125 mph)
PHYSICAL SPECS		DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
	XP-10100-SUA	14.56 x 13.0 x 7.87 in (370 x 331 x 200 mm)	9.84 x 8.66 x 2.83 in (250 x 220 x 72 mm)	10.91 lbs (4.95 kg)	5.07 lbs (2.3 kg)
	XP-10150-BS1/SUR	14.56 x 13.0 x 7.87 in (370 x 331 x 200 mm)	12 x 12 x 3.40 in (305 x 305 x 85 mm)	11.90 lbs (5.4 kg)	6.17 lbs (2.8 kg)
SAFETY STANDARDS					
	IEC 62368-1:2016 & 60950-22:2016 UL 62368-1 2nd edition & 60950-22 2nd edition CAN/CSA C22.2 No 62368-1:14 & No 60950-22:17 EN 62368-1:2014 + A11:2017 & 60950-22:2017				
CERTIFICATIONS					
	USA: FCC 90Y + 15C + 15E (UNII 15.247) Canada: IC RSS 102 + RSS 111 + RSS 247 Europe: RED EN 301 489-1 + EN 301-489-17 + EN 300 328 + EN 301 893 + EN 302 502 Railway: EN 50155 + EN 50121 + EN 61373				
PACKAGE CONTENTS					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>One XP-10100-SUA unit with four N-type surge protected connectors Or One XP-10150-BS1/SUR unit with integrated 22 dBi panel antenna plus two N-type surge protected connectors</li> <li>One power injector and country specific power cord</li> <li>One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material)</li> <li>One Wall / Pole mounting kit</li> <li>One Grounding kit</li> <li>Two 2.4 GHz, 5 dBi omni antennas</li> <li>One Antenna alignment (RJ11) dongle</li> <li>One Quick Installation Guide</li> </ul>				
MTBF & WARRANTY					
	>250 000 hours, 2-year warranty; ServPak Extended Support available.				

© 2022 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.