

XD4 / access point da interno ad alta densità



Gli Access Point ad alta densità garantiscono grandi livelli di scalabilità per incontrare le necessità degli utenti in mobilità. Questi Access Point integrano controller multi-core ad alte prestazioni e sono eventualmente gestibili in cloud, e sono ideali per fornire una connettività wireless robusta all'interno di aree a media e ad alta densità, come grandi aule, classi, meeting room, ampi uffici e per network con sensori IOT (Internet of Things).

CARATTERISTICA	XD4-130	XD4-240
Dimensioni	Diametro 254 mm	Diametro 254 mm
Standard supportati	802.11a/b/g/n/ac (Wave1)	802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2)
Numero totale di radio	4 (2.4GHz / 5GHz config. via software)	4 (2.4GHz / 5GHz config.via software)
Tipo di radio	3x3 11ac 1.3Gbps	4x4 11ac 3.47Gbps
Tecnologia MIMO	SU-MIMO	MU-MIMO: 16 Stream
Max WiFi bandwidth	5.2Gbps	13.88Gbps
Sensore minaccia WiFi	Si	Si
Tecnologia Bluetooth	No	Si
Antenne	12 (Interne)	16 (Interne)
Max WiFi Backhaul	3.9Gbps	10.4Gbps
Numero max di dispositivi associati	780	780
Uplink via cavo: 802.3ad (traffico totale), broadcast, link-backup (failover), load balancing	2 - 1 GbE	1 - 2.5GbE, 1 - GbE
Consumo energetico massimo	25.5W (802.3at PoE)	46W
Peso	1,14 kg	1,04 kg

XD4 / specifiche tecniche

FUNZIONE	SPECIFICHE
<p>Gestione RF</p>	<p>Configurazione dinamica dei canali</p> <p>Configurazione dinamica delle dimensioni delle celle</p> <p>Monitoraggio radio per la valutazione delle minacce e attenuazione</p> <p>RMON wireless e via cavo / Packet Captures</p> <p>Radio assurance for radio self test and healing</p> <p>RF monitor</p> <p>2.4 & 5Ghz Honeypot Control – Aumenta la densità wireless disponibile 2.4 & 5Ghz attraverso la gestione dell'associazione simulata del traffico 2.4 & 5Ghz.</p> <p>Riutilizzo ed incremento della densità wireless del dispositivo attraverso i controlli di funzionamento.</p>
<p>Alta disponibilità</p>	<p>Supporta modalità hot stand-by per aree critiche</p>
<p>Compatibilità ambientale</p>	<p>Supporto per lo spegnimento programmato delle radio</p>
<p>Protocolli wireless</p>	<p>IEEE 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11w</p>
<p>Protocolli via cavo</p>	<p>IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3.u 100BASE-TX , 1000BASE-T, 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>IEEE 802.1q – VLAN tagging</p> <p>IEEE 802.3ad– Link aggregation</p> <p>IEEE 802.1d – Spanning tree</p> <p>IEEE 802.1p – Layer 2 traffic prioritization</p> <p>Controllo IPv6 – Incremento della densità wireless attraverso il controllo del traffico IPv6 non necessario sui network IPv4.</p> <p>DHCP opzione 82</p>

FUNZIONE	SPECIFICHE
<p>Supporto RFC</p>	<p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 2460 IPV6 (solo Bridging)</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 793 TCP</p> <p>RFC 826 ARP</p> <p>RFC 1122 Requisiti per host internet – livelli di comunicazione</p> <p>RFC 1542 BOOTP</p> <p>RFC 2131 DHCP</p>
<p>Sicurezza</p>	<p>WPA</p> <p>IEEE 802.11i WPA2, RSN</p> <p>RFC 1321 MD5 algoritmo message-digest</p> <p>RFC 2246 TLS protocollo versione 1.0</p> <p>RFC 3280 certificato internet X.509 PKI e profilo CRL</p> <p>RFC 4347 Datagram transport layer security</p> <p>RFC 4346 TLS protocollo versione 1.1</p>
<p>Tipi di crittografia</p>	<p>Aperta, WEP, TKIP-MIC: RC4 40, 104 e 128 bit</p> <p>SSL e TLS: RC4 128-bit e RDA 1024 e 2048 bit</p>
<p>Autenticazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1x • RFC 2548 Microsoft vendor-specific RADIUS attributes • RFC 2716 PPP EAP-TLS • Autenticazione RFC 2865 RADIUS • Accounting RFC 2866 RADIUS • Tunnel Accounting RFC 2867 • Estensioni RFC 2869 RADIUS • Autorizzazioni estensioni dinamiche RADIUS RFC 3576 • RFC 3579 Supporto RADIUS per EAP • RFC 3748 EAP-PEAP

[CONTINUA ↓](#)

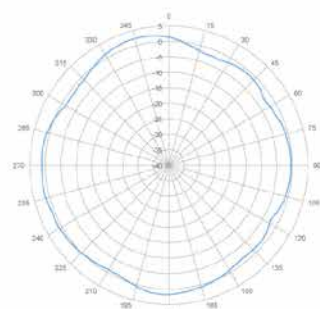
FUNZIONE	SPECIFICHE
	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 5216 EAP-TLS • RFC 5281 EAP-TTLS • RFC 2284 EAP-GTC • RFC 4186 EAP-SIM • RFC 3748 Leap Passthrough • RFC 3748 Extensible Authentication Protocol • Autenticazione pagina Web • WPR, Landing Page, Redirect • Supporto per WPR interno, Landing Page e Autenticazione • Supporto per WPR esterno, Landing Page e Autenticazione
<p>Conformità normativa</p>	<p>EMC, Sicurezza e Wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC CFR 47 Parte 15, Classe B • FCC Subpart C 15.247 • RSS-247 • EN 300 328 • EN 62311 • AS/NZS4268 + CISPR22 • ICES-003 Classe B • FCC Subpart E 15.407 • EN 301 893 • EN 301 489 1 & 17 • EN 55022 (CISPR 22) <p>Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1 • UL 60950-1 • AS/NZS 60950.1 • EN 60950-1 • CSA 22.2 No.60950-1-03 • Air handling space (UL 2043)
<p>Specifiche ambientali</p>	<p>Temperatura d'esercizio: 0-55°C, 0-90% umidità senza condensa</p> <p>Temperatura d'archiviazione: da -40°C a 70°C</p>
<p>Supporto canali 2.4GHz</p> <p>(selezioni dei canali basate in relazione al codice del continente)</p>	<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14</p>

FUNZIONE	SPECIFICHE
<p>Supporto canali 5GHz</p> <p>(selezioni dei canali basate in relazione al codice del continente)</p>	<p>U-NII-1 – canali non DFS</p> <p>36 40 44 48</p> <p>U-NII-2A canali DFS</p> <p>52 56 60 64</p> <p>U-NII-2C canali DFS</p> <p>100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 144</p> <p>U-NII-3 canali non DFS</p> <p>149 153 157 161 165</p>
<p>Interfacce di gestione</p>	<p>Interfaccia da linea di comando</p> <p>Interfaccia Web (http / https)</p> <p>Xirrus Management System (XMS)</p> <p>XMS-Cloud</p> <p>XMS-Enterprise</p>
<p>Gestione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1, v2c, v3 • RFC 854 Telnet • Gestione informazioni RFC 1155 per reti internet basate su TCP/IP • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1212 Concise MIB Definitions • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1215 una convenzione per definire le trappole per uso con SNMP • RFC 1350 TFTP • RFC 1643 Ethernet MIB • RFC 2030 Simple Network Time Protocol SNTP • RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2) • RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2

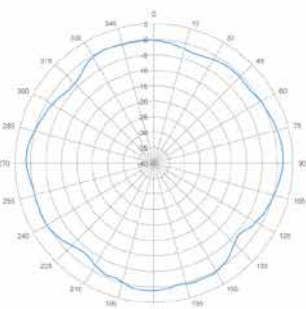
[CONTINUA ↓](#)

FUNZIONE	SPECIFICHE
	<ul style="list-style-type: none">• RFC 2616 HTTP 1.1• RFC 2665 definizioni per gli oggetti gestiti per le interfacce di tipo Ethernet• RFC 2674 definizioni per gli oggetti gestiti per Bridges con Classi di Traffico, Filtro Multicast ed estensioni Virtual LAN• RFC 2819 Remote Network Monitoring Management Information Base• RFC 2863 The Interface Group MIB• RFC 3164 BSD Syslog Protocol• RFC 3414 User-based Security Model (USM) per versione 3 del Simple Network Management Protocol (SNMPv3)• RFC 3416 Versione 2 del Protocollo Operazioni per Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3417 Transport Mappings per Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3418 Management Information Base (MIB) per Simple Network Management Protocol (SNMP)• RFC 3584 Coesione tra Versione 1, Versione 2, e Versione 3 degli standard Internet per la gestione Network Framework• RFC 3636 definizioni degli oggetti gestiti per IEEE Xirrus Private MIBs• Integrazione con Splunk per un'accurata ricerca ed analisi di eventi IT intra-organizzazionali• Netflow Export v9 e compatibilità IPFIX per archiviare statistiche sul traffico IP

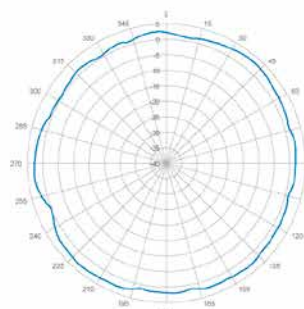
XD4-240 / pattern copertura antenna¹



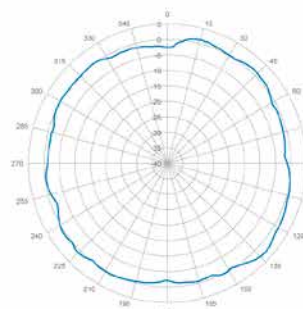
2.4 GHz Azimuth



2.4 GHz Elevation



5 GHz Azimuth



5 GHz Elevation

sensibilità di ricezione²

2.4GHz	XD4-130	XD4-240
802.11b		
1 Mbps	-93	-95
11Mbps	-80	-88
802.11g		
6 Mbps	-93	-93
54 Mbps	-80	-75
802.11n HT20		
MSC0	-93	-91
MSC7	-79	-72
802.11n HT40		
MSC0	-93	-88
MSC7	-77	-69

1 Pattern relativo a 4 antenne direzionali.

2 Single radio chain.

sensibilità di ricezione¹

5GHz	XD4-130	XD4-240
802.11a		
6 Mbps	-92	-89
54 Mbps	-78	-74
802.11n HT20		
MSC0	-93	-90
MSC7	-75	-71
802.11n HT40		
MSC0	-91	-87
MSC7	-73	-68
802.11ac VHT20		
MSC0	-91	-90
MSC9	-67	-66
802.11ac VHT40		
MSC0	-88	-87
MSC9	-66	-61
802.11ac VHT80		
MSC0	-86	-84
MSC9	-64	-58
802.11ac VHT160		
MSC0		
MSC9		

1 Single radio chain.

HOTSPOT WiFi

VERSIONE MODELLO	DESCRIZIONE
XD4-130	Access Point ad alta densità con 4 radio 3x3 fisse da 1.3Gbps 802.11ac (Wave 1) con controller integrato; Include licenza 802.11ac
XD4-240	Access Point ad alta densità con 4 radio fisse MU-MIMO 4x4 da 3.47Gbps 802.11ac (Wave 2) con controller integrato; Include licenza 802.11ac

LICENZE SOFTWARE	DESCRIZIONE
AOS-APPCON	Applicazione per abilitazione del controllo Deep Packet Inspection (DPI) su 1 radio

ACCESSORI	DESCRIZIONE
XP1-MSI-30	1 porta 30W PoE che alimenta 1 Access Point (richiede l'ordine del cavo appropriato XS-PWR-XX per il contenitore nel quale verrà installato l'Access Point)
XP1-MSI-75	1 porta 75W PoE per XD4-240 (richiede l'ordine del cavo appropriato XS-PWR-XX per il contenitore nel quale verrà installato l'Access Point)
XP1-MSI-75M	1 porta 75W PoE con SNMP e gestione web per XD4-240 (richiede l'ordine del cavo appropriato XS-PWR-XX per il contenitore nel quale verrà installato l'Access Point)
Bracci per montaggio	