

**XH2 / access point da esterno**

Gli access point da esterno sono in grado di fornire connettività WiFi anche in aree critiche: sono sigillati all'interno di una scocca rigida che li protegge da polvere, vento e pioggia. Neanche il freddo e il caldo costituiscono un problema, in quanto sono progettati per operare con temperature che vanno da -20°C a 55°C. Questo access point esterno è ideale per zone all'aria aperta, aree per concerti, autodromi e per altre applicazioni WiFi outdoor ad alta densità. È inoltre possibile massimizzare la copertura WiFi attraverso la scelta di antenne WiFi esterne per soddisfare specifiche necessità.

CONFIGURAZIONE	
<b>Dimensioni</b>	195 x 250 x 256 mm
<b>Standard supportati</b>	802.11a/b/g/n/ac
<b>Numero totale di radio</b>	2
<b>Tipo di radio</b>	2x2, 867Mbps
<b>Tecnologia MIMO</b>	SU-MIMO
<b>Max WiFi bandwidth</b>	1.7Gbps
<b>Sensore minaccia WiFi</b>	Si
<b>Max WiFi Backhaul</b>	867Mbps
<b>Numero massimo di dispositivi associati</b>	512 per Access Point
<b>Connettori antenna</b>	4 N-type
<b>Uplink via cavo:</b>	2-1GbE
	802.3ad (traffico complessivo), broadcast, link-backup (failover), load balancing
<b>Consumo energetico massimo</b>	25.5W (PoE+)
<b>Peso</b>	2,7 kg

**XH2 / specifiche tecniche**

FUNZIONE	SPECIFICHE
<p><b>Gestione RF</b></p>	<p>Analisi In-band per IAP dello spettro</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>Packet captures wireless e via cavo (inclusi tutti gli headers 802.11)</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 &amp; 5Ghz HoneyPot Control – Aumenta la densità wireless disponibile 2.4 &amp; 5Ghz attraverso la gestione dell’associazione simulata del traffico 2.4 &amp; 5Ghz.</p> <p>Modalità risparmio energetico - massimizza canale wireless</p> <p>Riutilizzo ed incremento della densità wireless del dispositivo attraverso i controlli di funzionamento.</p>
<p><b>Alta disponibilità</b></p>	<p>Supporta modalità hot stand-by per aree critiche</p>
<p><b>Compatibilità ambientale</b></p>	<p>Supporto per lo spegnimento programmato delle radio</p>
<p><b>Protocolli wireless</b></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, 802.11u, 802.11w</p>
<p><b>Protocolli via cavo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX , 1000BASE-T, 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.1q – VLAN tagging</li> <li>• IEEE 802.1AX – Link aggregation</li> <li>• IEEE 802.1d – Spanning tree</li> <li>• IEEE 802.1p – Layer 2 traffic prioritization</li> </ul> <p>Controllo IPv6 – Incremento della densità wireless attraverso il controllo del traffico IPv6 non necessario sui network IPv4.</p> <p>DHCP opzione 82</p>
<p><b>Applicazioni operatore</b></p>	<p>Certificazione Passpoint 2.0</p>

FUNZIONE	SPECIFICHE
<p><b>Supporto RFC</b></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><b>Sicurezza</b></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><b>Tipi di crittografia</b></p>	<p>Aperta, WEP, TKIP-MIC: RC4 40, 104 e 128 bit</p>
<p><b>Autenticazione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• RFC 2548 Microsoft vendor-specific RADIUS attributes</li> <li>• RFC 2716 PPP EAP-TLS</li> <li>• Autenticazione RFC 2865 RADIUS</li> <li>• Accounting RFC 2866 RADIUS</li> <li>• Tunnel Accounting RFC 2867</li> <li>• Estensioni RFC 2869 RADIUS</li> <li>• Autorizzazioni estensioni dinamiche RADIUS RFC 3576</li> <li>• RFC 3579 Supporto RADIUS per EAP</li> <li>• RFC 3748 EAP-PEAP</li> </ul>

**CONTINUA ↓**

FUNZIONE	SPECIFICHE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 5216 EAP-TLS</li> <li>• RFC 5281 EAP-TTLS</li> <li>• RFC 2284 EAP-GTC</li> <li>• RFC 4186 EAP-SIM</li> <li>• RFC 3748 Leap Passthrough</li> <li>• RFC 3748 Extensible Authentication Protocol</li> <li>• Autenticazione pagina Web</li> <li>• WPR, Landing Page, Redirect</li> <li>• Supporto per WPR interno, Landing Page e Autenticazione</li> <li>• Supporto per WPR esterno, Landing Page e Autenticazione</li> </ul>
<p><b>Conformità normativa</b></p>	<p>Marchio CE</p> <p>Sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1:2003</li> <li>• EN 60950:2000</li> <li>• EMI e suscettibilità (Classe A)</li> <li>• U.S.:FCC Parte 15.107 e 15.109</li> <li>• Canada: ICES-003</li> <li>• Giappone: VCCI</li> <li>• Europa: EN 55022, EN 55024</li> <li>• EN 60601-1-2</li> <li>• EN 301 893 V1.6.1</li> </ul>
<p><b>Specifiche ambientali</b></p>	<p>Temperatura d'esercizio: da -20°C a 55°C, 0-90% umidità senza condensa</p>
<p><b>Supporto canali 2.4GHz</b></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><b>Supporto canali 5GHz</b></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 (1)</p> <p>52 56 60 64</p> <p>U-NII-2C canali DFS (1)</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><b>Interfacce di gestione</b></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><b>Gestione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• RFC 854 Telnet</li> <li>• Gestione informazioni RFC 1155 per reti internet basate su TCP/IP</li> <li>• RFC 1156 MIB</li> <li>• RFC 1157 SNMP</li> <li>• RFC 1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC 1213 SNMP MIB II</li> <li>• RFC 1215 una convenzione per definire le trappole per uso con SNMP</li> <li>• RFC 1350 TFTP</li> <li>• RFC 1643 Ethernet MIB</li> <li>• RFC 2030 Simple Network Time Protocol SNTP</li> <li>• RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)</li> <li>• RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>CONTINUA ↓</b></p>

(1) Attualmente non disponibile su tutti i modelli. I canali DFS saranno disponibili successivamente alla certificazione regolamentare.

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

## configurazione base

Access Point esterno dotato di copertura esterna con doppia radio 2x2 MIMO 802.11ac ed antenne esterne; supporta fino a 1.7Gbps di bandwidth WiFi; controller integrato con sistema operativo ArrayOS.

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

ACCESSORI	DESCRIZIONE
<b>ANT-OMNI-1x1-XX</b>	Antenne omnidirezionali 1x1
<b>ANT-XXX-2x2-XX</b>	Antenne omni, 15°, 30°, 60°, 90° 2x2
<b>XP1-MSI-20</b>	1 porta 20W PoE Injector che alimenta 1 access point. Richiede l'ordine del cavo appropriato XS-PWR-XX per il continente nel quale verrà installato l'Access Point
<b>XP1-MSI-30</b>	1 porta 30W PoE Injector che alimenta 1 access point. Richiede l'ordine del cavo appropriato XS-PWR-XX per il continente nel quale verrà installato l'Access Point