

Professional Outdoor Base Station Antenna Esterna

Prestazioni e qualità a costi contenuti

La serie Mediafeed rappresenta la soluzione definitiva alla crescente richiesta di apparati Base Station affidabili, con elevate prestazioni, e ad un costo contenuto ed estremamente competitivo.

802.11ac per data rate fino 867Mbps

I sistemi Mediafeed includono 1 o 2 moduli radio conformi agli standard internazionali 802.11a/b/g/n/ac.

Grazie all'utilizzo di antenne esterne a doppia polarità MIMO, ciascun singolo modulo radio, permette la trasmissione di segnali con data rate fino ad 867Mbps. Il modello MDF2510AC-F rende disponibile l'ingresso dati tramite connessione in fibra ottica, permettendo così di eliminare eventuali disturbi ad alta potenza presenti sul cavo dati.

Opzione ingresso fibra

La tabella seguente riporta i modelli Mediafeed disponibili.

Modello	Nr. Radio	Ingresso Dati	Standard	Banda	Data Rate
MDF2020	2	LAN	802.11a/b/g	2,4 GHz / 5 GHz	2 x 108Mbps
MDF2020N	2	LAN	802.11a/b/g/n	2,4 GHz / 5 GHz	2 x 300Mbps
MDF2210N	1	LAN	802.11b/g/n	2,4 GHz	300Mbps
MDF2510N	1	LAN	802.11a/n	5 GHz	300Mbps
MDF2510AC	1	LAN	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps
MDF2520AC	2	LAN	802.11a/n/ac	5 GHz	2 x 867Mbps
MDF2510AC-F	1	FIBRA OTTICA	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps

Porte Gigabit Ethernet e protezioni LAN

Tutti i sistemi Mediafeed, con esclusione dell'MDF2020, rendono disponibile una porta dati LAN Gigabit ethernet.

Per tutti i sistemi a singola radio, tale porta Gigabit Ethernet è protetta contro sovratensioni esterne, da appositi scaricatori integrati.

Flessibilità

A ciascun modulo radio dei sistemi Mediafeed, è possibile collegare qualunque tipologia di antenna (direttiva, settoriale od omnidirezionale) in modo da adeguarne il funzionamento alla configurazione desiderata: Access Point, Bridge o Station. La possibilità intrinseca di limitare la potenza trasmessa, permette l'impiego di antenne ad alto guadagno senza irradiare più energia di quanto consentito dalle normative vigenti.

I sistemi Mediafeed implementano un protocollo proprietario per la creazione e la gestione di reti Mesh.

Access Point con limitazione banda assegnata

I sistemi Mediafeed, consentono la completa gestione della banda disponibile in ingresso all'apparato, della priorità dei flussi e della massima banda assegnabile a ciascun client.

Ciò permette di soddisfare le esigenze in termini di "Quality of Service" QoS.

Particolari funzionali

Dimensioni ridotte, estetica lineare ed attraente, facilità di installazione ed elevata modularità, fanno degli apparati Mediafeed l'ideale per tutte le applicazioni di rete.

Lo shelf costruito completamente in alluminio, garantisce completa schermatura elettromagnetica ed alta protezione agli agenti atmosferici esterni.



Serie Mediafeed

La serie Mediafeed MDF2000 rappresenta la soluzione "Base Station" con antenne esterne, economicamente vantaggiosa e maggiormente conforme a tutte le richieste di operatori, integratori e WISP.

Le soluzioni integrate negli apparati della serie Mediafeed facilitano le fasi del life cycle di una rete wireless: progetto, installazione, attivazione e manutenzione. L'accattivante design dalle linee semplici ed essenziali e le ridotte dimensioni ne consentono l'installazione in qualsiasi luogo ed in modo veloce e sicuro.

I sistemi Mediafeed integrano 1 o 2 moduli radio conformi agli standard 802.11a/b/g/n/ac e, nella versione più avanzata: MDF2020AC, tramite l'utilizzo di antenne esterne MIMO, consentono la trasmissione di 2 flussi, ciascuno con data rate di 867Mbps. Tutti gli apparati della serie Mediafeed, con esclusione di MDF2020, rendono disponibile l'ingresso LAN tramite una porta Gigabit Ethernet internamente protetta da scariche di sovratensione fino a 16kV, 15kA.



Una potente funzione di testing, risolve i problemi di allineamento delle antenne e permette la rilevazione da ogni postazione della rete, del livello di segnale ricevuto dagli apparati remoti, facilitando così le fasi di installazione e di manutenzione.

La funzione di scansione delle frequenze, con relativa analisi dello spettro irradiato, consente in fase di attivazione l'identificazione dei canali più liberi sui quali sintonizzarsi. Gli apparati Mediafeed sono gestibili tramite interfaccia web o interfaccia utente dedicata, anche via Internet.

Nella memoria dell'apparato viene mantenuta la storia del traffico, degli accessi e di tutte le connessioni avvenute. A bordo dell'apparato risiede un server FTP ed uno spazio di circa 100MByte di memoria disponibile per archiviare files e dati. L'utilizzo di chiave WEP a 104 bit e di controllo accessi WPA e WPA2, garantisce la massima sicurezza delle connessioni. Un progetto firmware ed hardware dedicato, ha permesso l'eliminazione dei problemi di decadimento del link nel tempo e di latenza dovuta al tempo di propagazione del segnale radio nello spazio.

La tensione di alimentazione viene fornita tramite il cavo Ethernet con la tecnologia Power Over Ethernet.

La gestione intelligente della priorità dei flussi e della massima banda assegnabile a ciascun utente, permette di soddisfare le più elevate esigenze in

Caratteristiche	MDF2020	MDF2020N	MDF2210N	MDF2510N	MDF2510AC	MDF2520AC	MDF2510AC-F
Numero Moduli Radio	2	2 MIMO 2x2	1 MIMO 2x2		2 MIMO 2x2	1 MIMO 2x2	
Standard IEEE	802.11a/b/g Hiperlan 2	802.11a/b/g/n	802.11b/g/n	802.11a/n	802.11a/n/ac		
Frequenza	2,400 - 2,483 GHz	5,470 - 5,725 GHz	2,400 - 2,483 GHz	5,470 - 5,725 GHz			
Modulazione	DSS (DBPSK, DQPSK, CCK) OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)			OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)		
Larghezza Banda Canale	5MHz-10MHz-20 MHz-40MHz		20 MHz - 2x20 MHz		20 MHz - 2x20 MHz - 4x20 MHz		
Gestione Canali	Manuale - Automatica - DFS - Radar Free						
Tipo Antenna	Esterna / e (connettore N Femmina 50 ohm)						
Numero Connettori di Antenna	2	4	2		4	2	
Potenza Uscita Massima	+ 18 dBm		+ 25 dBm				
Regolazione Potenza	da -2 dBm a + 18 dBm step 1 dB		da + 5 dBm a + 25 dBm step 1 dB				
Modalità Operative Wireless	Access Point, Bridge, Repeater, WDS, Station, Hot Spot						
Sicurezza Dati	WEP 64/128 bit; WPA, WPA2, TKIP, AES-CCM-TKIP, PSK/EAP, Mac Filtering, IP Filtering, Radius Server, Proprietary WDS, Firewall Integrato						
Standard Ethernet	10/100 Base-T — Auto MDI/X — std.802.3		10/100/1000 Base-T Gigabit — Auto MDI/X — standard 802.3				
Caratteristiche Ottiche	N.A.						Vedi Tabella
Gestione VLAN	802.1q - Multiple VLAN interface - Inter VLAN routing						
Gestione VPN	IPSEC, PPPoE, EoIP, PPTP, L2TP						
Gestione QoS	802.1p - IPToS RFC791 - CBQueueing - PCQ, RED, SFQ, FIFO queue - CIR - MIR - peer-to-peer management						
Network Routing	OSPF - RIP - BGP - STP - RSTP - NAT - MPLS - IPv6 - MME						
Mesh	HWMP+, proprietary layer 2 wireless mesh routing protocol						
Modalità Gestione	Telnet, SSH, FTP, Proprietary GUI, WEB						
Tipologia Alimentazione	Tecnologia Power Over Ethernet (POE)						
Protezioni	N.A.		ESD 16kV - 15kA su tutte le 4 coppie dati				
Alimentazione	18Vdc 450mA		18Vdc 550mA		18Vdc 600mA	18Vdc 700mA	
Temperatura Operativa	- 35°C / +60°C						
Dimensioni mm (H x L x P)	140 x 230 x 30 mm		140x270x30mm	140 x 230 x 30 mm		140x270x30mm	140x230x30mm
Peso	1,1 Kg		1,5 Kg	1,3 Kg		1,5 Kg	1,3 Kg
Fissaggio a Palo	Diametro 3060 mm						
Grado di Protezione	IP67						
Standard di Riferimento	EN301893 EN300328 EN301489-17 EN60950-1 ERC70-03			EN301893 EN301489-17 EN60950-1 ERC70-03			

Sensibilità in ricezione

	2,4GHz	5GHz
MDF2020	-95 dBm @ 1 Mbps	-90 dBm @ 6 Mbps
	-90 dBm @ 6 Mbps	-81 dBm @ 24 Mbps
	-90 dBm @ 11 Mbps	-76 dBm @ 36 Mbps
	-73 dBm @ 54 Mbps	-73 dBm @ 54 Mbps
MDF2020N	-93dBm @ MCS0 20MHz	-96dBm @ MCS0 20MHz
	-91dBm @ MCS0 40MHz	-91dBm @ MCS0 40MHz
	-77dBm @ MCS7 20MHz	-76dBm @ MCS7 20MHz
	-74dBm @ MCS7 40MHz	-73dBm @ MCS7 40MHz
MDF2520AC	N.A.	-96dBm @ MCS0 20MHz
	N.A.	-91dBm @ MCS0 40MHz
	N.A.	-76dBm @ MCS7 20MHz
	N.A.	-73dBm @ MCS7 40MHz

	2,4GHz	5GHz
MDF2210N	-93dBm @ MCS0 20MHz	N.A.
	-91dBm @ MCS0 40MHz	N.A.
	-77dBm @ MCS7 20MHz	N.A.
	-74dBm @ MCS7 20MHz	N.A.
MDF2510N	N.A.	-96dBm @ MCS0 20MHz
	N.A.	-91dBm @ MCS0 40MHz
	N.A.	-76dBm @ MCS7 20MHz
	N.A.	-73dBm @ MCS7 40MHz
MDF2510AC	N.A.	-96dBm @ MCS0 20MHz
	N.A.	-91dBm @ MCS0 40MHz
	N.A.	-76dBm @ MCS7 20MHz
	N.A.	-73dBm @ MCS7 40MHz

Caratteristiche Ottiche

La connessione in fibra ottica è resa disponibile grazie all'integrazione di un SFP transceiver con le seguenti caratteristiche

Caratteristica	Descrizione
Connettore	Dual LC
Tipo Fibra	MM
Lunghezza d'onda	850nm
Data Rate	1,25 Gbps
Lunghezza massima fibra	550 m