

Professional Outdoor Base Station Antenna Settoriale MIMO 5GHz Integrata



Prestazioni e qualità a costi contenuti

La serie Mediafeed Plus rappresenta la risposta di Linkit alla crescente richiesta di apparati Base Station funzionanti a 5GHz, ad altissima affidabilità e prestazioni, pur mantenendo un costo contenuto ed estremamente competitivo. Integra in un unico blocco apparato radio ed antenne MiMo settoriali a doppia polarizzazione con tecnologia "Advanced Lambda Spread".

Antenna MiMo integrata

L'integrazione di un modulo radio con antenna settoriale 90° o 120°, permette l'ottimizzazione delle prestazioni, evitando l'utilizzo di cavi coassiali, riducendo lo spazio occupato e garantendo la massima facilità di installazione.

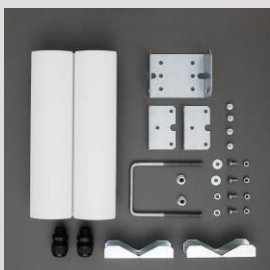
802.11ac & Advance Lambda Spread, per data rate fino 867Mbps

I sistemi Mediafeed Plus integrando 1 modulo radio conforme allo standard 802.11a/n/ac con un antenna settoriale MIMO 2x2. Tale soluzione permette il raggiungimento di un data rate di 867Mbps e, sfruttando le potenzialità offerte dalla tecnologia "Advance Lambda Spread" di Space & Frequency Diversity, throughput veramente importanti oltre 400Mbps.

I circuiti RF monobanda ad alta selettività del modulo radio 5GHz integrato in Mediafeed Plus, lo rendono immune ad interferenze e disturbi.

Opzione ingresso fibra

Mediafeed Plus è disponibile anche con ingresso dati tramite connessione in fibra ottica per eliminare eventuali disturbi ad alta potenza presenti sul cavo dati. La tabella seguente riporta i modelli Mediafeed Plus disponibili.



Modello	Antenna Settoriale	Ingresso Dati	Standard	Banda	Data Rate
MDF8590N	MIMO 90°	LAN	802.11a/n	5 GHz	300Mbps
MDF85120N	MIMO 120°	LAN	802.11a/n	5 GHz	300Mbps
MDF8590AC	MIMO 90°	LAN	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps
MDF85120AC	MIMO120°	LAN	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps
MDF8590AC-F	MIMO90°	FIBRA OTTICA	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps
MDF85120AC-F	MIMO120°	FIBRA OTTICA	802.11a/n/ac	5 GHz	867Mbps

Protezione totale 16kV—15kA

L'apparato è equipaggiato con circuiti di protezione per le scariche elettrostatiche eventualmente provenienti sia dai cavi d'antenna che dalla connessione Ethernet. Sulla porta LAN in particolare sono presenti 4 scaricatori a gas che proteggono per correnti fino a 15.000A, su tutte le coppie dati della porta Gigabit Ethernet.

Elevato L2MTU

L'interfaccia ethernet ha un Layer2 L2MTU massimo di 4076, che rende l'apparato idoneo alle esigenze delle reti più professionali, agevolando l'uso di VPN e migliorando le prestazioni di traffico VOIP.

Gestione QoS

Mediafeed Plus consente la completa gestione sia della banda disponibile in ingresso all'apparato, che della priorità dei flussi e della massima banda assegnabile a ciascun utente. Ciò permette di soddisfare le esigenze di "Quality of Service" QoS.



Serie Mediafeed Plus

La serie Mediafeed Plus è la risposta di Linkit alla crescente necessità di operatori WISP ed Integratori di Sistema di poter disporre di apparati Base Station ad altissima affidabilità e prestazioni, pur mantenendo un costo contenuto ed estremamente competitivo. L'integrazione in un solo blocco di un modulo radio 5GHz 802.11n od 802.11ac con un'antenna settoriale a doppia polarizzazione MiMo con tecnologia Linkit "Advanced Lambda Spread", facilita le fasi del life cycle della rete wireless: progetto, installazione, attivazione e manutenzione.

Nelle versioni 802.11ac, Mediafeed Plus consente la connessione di data rate fino 867Mbps ed il conseguente raggiungimento di throughput oltre 400Mbps. Tutti gli apparati Mediafeed Plus rendono disponibile l'ingresso dati, tramite una porta Gigabit Ethernet internamente protetta da scariche di sovratensione fino a 16kV, 15kA.



L'accattivante design dalle linee semplici ed essenziali dalle ridotte dimensioni ne consentono l'installazione in qualsiasi luogo ed in modo veloce e sicuro. 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 Plus 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 termini di "Quality of Service" QoS.

La serie Mediafeed Plus è stata progettata nell'ottica della totale compatibilità con le più attuali metodologie di trasferimento dati. E' la soluzione ideale per lo sviluppo di reti dedicate al traffico dati, video, audio e VoIP.

Caratteristiche Tecniche	MDF8590N	MDF85120N	MDF8590AC	MDF85120AC	MDF8590AC-F	MDF85120AC-F
Standard IEEE	802.11a	802.11n	802.11a 802.11n 802.11ac			
Frequenza	5,470 - 5,725 GHz					
Modulazione	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)			OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM - 256-QAM)		
Larghezza di banda Canale	20MHz - 2x20MHz			20MHz - 2x20MHz - 4x20MHz		
Gestione Canali	Manuale - Automatica - DFS - Radar Free					
Potenza di uscita massima	1 W EIRP					
Regolazione Potenza	20 dB step 1dB					
Modalità operative wireless	Access Point, Bridge, WDS, Station, Hot Spot					
Sicurezza dati	WEP 64,128 bit, WPA, WPA2, TKIP, AES-CCM-TKIP, MAC filtering, IP filtering, RADIUS server, Proprietary WDS, Firewall integrato					
Standard Ethernet	10/100/1000 Gigabit - Auto-MDI/X - std.802.3					
Caratteristiche Ottiche	N.A.			Vedi tab.		
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, http, WEB					
L2MTU	4076					
Tipologia Alimentazione	Tecnologia Power Over Ethernet (POE)					
Alimentazione	12 24V dc 550mA		12 24V dc 600mA		12 24V dc 700mA	
Protezione Antenne	ESD 16kV					
Protezione Sovratensioni	ESD 16kV - 15kA su tutte le 4 coppie dati					
Temperatura di funzionamento	-35° C / + 60°C					
Dimensioni mm (H x L x P)	285 x 140 x 70					
Peso	1,8 Kg					
Grado di protezione (IEC529)	IP67					
Normative di riferimento	EN301893 EN301489-17 EN60950-1 ERC70-03					

Sensibilità Ricezione (valori comprensivi del guadagno d'antenna)	
5GHz	
MDF8590N	-109 dbm @ MCS0 20MHz
MDF8590AC	-107 dbm @ MCS0 40MHz
MDF8590AC-F	-90 dBm @ MCS7 20MHz
	-88 dBm @ MCS7 40MHz
MDF85120N	-107 dbm @ MCS0 20MHz
MDF85120AC	-105 dBm @ MCS0 40MHz
MDF85120AC-F	-88 dBm @ MCS7 20MHz
	-86 dBm @ MCS7 40MHz

Caratteristiche Antenna Integrata		
	MDF8590N MDF8590AC MDF8590AC-F	MDF85120N MDF85120AC MDF85120AC-F
Tipo di antenna	Settoriale MIMO 2x2	
Guadagno antenna	16dB + 16dB	
Angolo di Irradiazione	H: 90°@3dB V: 12°@3dB	
Rapporto f/b antenna	>20dB	

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
Wavelength	850nm
Data Rate	1,25 Gbps
Lunghezza massima fibra	550 m