

Router Serie Imola LX



lmola LX 0272-IKF









Imola LX 0272-IKF









Router eVDSL e Fibra

Imola LX 0272-IKF è parte della serie di prodotti **IMOLA**, router certificati ed utilizzati nelle reti dei principali operatori di telecomunicazioni. E' una linea di router altamente innovativa, per reti dati ultrabroadband e fibra.

Imola LX 0272-IKF è dotato di 4 porte Gigabit Ethernet, 1 porta in fibra (SFP cage) per connettività anche GPON, 1 porta xDSL che supporta il profilo VDSL enhanced (35b vPlus), 1 porta WAN Gigabit Ethernet (rame). Offre funzioni avanzate di QoS (Quality of Service), sicurezza e routing.

FUNZIONALITA'	PUNTI DI FORZA	APPLICAZIONI
\Rightarrow Routing	⇒ Sicurezza	⇒ Servizi dati per piccole e medie Imprese
\Rightarrow Switching	⇒ Semplicità di installazione e preconfigurazioni di fabbrica	⇒ Banche ed Assicurazioni
⇒ QoS⇒ Sicurezza	⇒ Gestione e provisioning	⇒ Retail
→ Sicule22a	remoto ⇒ Connettività fibra e GPON	



Reti di nuova generazione eVDSL

Supporta le reti di nuova generazione (NGN) garantendo:

- Supporto per tutti i profili VDSL2: 8 MHz fino a 35 MHz in conformità allo standard ITU-T G993.2 Annex Q (profili 35b o Vplus), capace di rate aggregati fino a 400 Mbs)
- Supporto G.Vector (ITU-T G.993.5)
- Conformità allo standard ITU-T G.998.4 G.INP (protezione da rumori impulsivi)
- Retrocompatibilità fino a ADSL



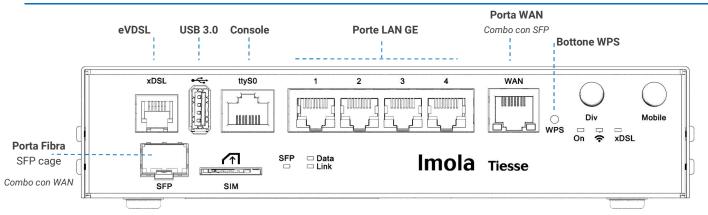
ACCESSI FIBRA & CONNESSIONI GPON

Accesso WAN mediante fibra:

- Supporto connessioni GPON
- Supporto di diversi moduli SFP (transceiver)
 - Data rate massimo 1000 Mbps (SX, BX, LX, ZX)
 - Connettori supportati: LC simplex, LC duplex

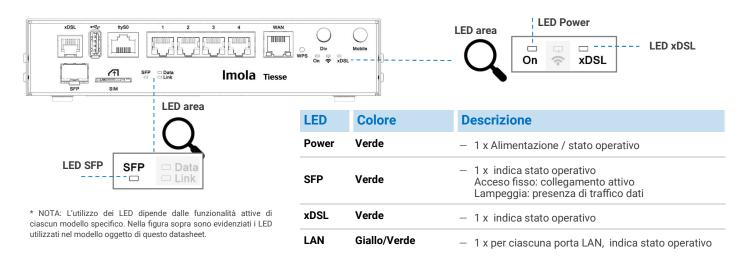


INTERFACCE HARDWARE



Porta	Descrizione	Specifiche
Porta	Descrizione	Specificile
LAN	- GE	 4 porte Ethernet 10/100/1000 Mbps e Switch, connettore RJ-45 auto sensing
WAN	- GE	 1 porta GE 10/100/1000 Mbps, connettore RJ45 (etichetta WAN) combo con porta SFP
	- Fibra	 1 porta con SFP cage per connessioni fibra e GPON - combo con porta WAN GE (modulo transceiver SFP non incluso)
		- 1 porta con connettore RJ-11, Full rate ADSL2/2+ / VDSL2
		ADSL2/2+
		 Downstream data rate fino a 24 Mbps e upstream data rate fino a 3.5 Mbps
		 Conforme agli Standard G.992.1 annex A, B, C & I, G.992.2-g.Lite, G.992.3 annex A, B, I, J, M, G.992.4 -g.Lite.bis, G.992.5 annex A, B, C, I, J, M, ANSI T1.413 issue2, ETSI TS 388
	- ADSL 2/2+	VDSL2
	- VDSL	 Supporto per tutti i profili VDSL2: 8 MHz fino a 30 MHz ITU-T G993.2
	- eVDSL	 Conforme allo standard G.Vector (ITU-T G.993.5)
		 Conforme allo standard ITU-T G.998.4 G.INP
		Compatibile con ADSL2 (backward compatibility)
		eVDSL
		 Supporto profilo 35MHz ITU-T G993.2 Annex Q (profili 35b o Vplus) con rate aggregati fino a 400 Mbps
Console	- RJ45	- 1 x connettore RJ45
USB		- Porta USB 3.0

DESCRIZIONE LED





SOFTWARE

* Nota: le funzionalità software dipendono dalla versione e dal livello di aggiornamento del firmware del prodotto.

Area	Caratteristiche principali
Networking	TCP-UDP IPv4, IPv6 supportICMP
Layer 2 features	 LAN Bridging VLAN su interfacce LAN on802.1q in Access mode, Trunk, nativo VLAN e Hybrid mode Layer 2 Protocol Tunneling (L2PT) 802.1Q-in-802-1Q
Routing & multicast	 Static, Policy routing, RIPv1, RIPv2 BGP-4, BGP-4+ OSPFv2 VRF Lite, Routing redistribution e tagging VRRP (Virtual Routing Redundancy Protocol) con autenticazione IPv4-IPv6 IGMP v1-v2-v3, IGMP snooping, IGMP proxying Routing Multicast con sparse-mode PIMv2 e PIMv2 dense-mode, MSDP IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
QoS	 Classificazione del traffico basato su IP sorgente, IP destinazione, protocolli (UDP, ICMP,TCP, ecc) e porte, e loro combinazioni, sul riconoscimento di applicazioni, su IP Precedence e DSCP DiffServ Layer 2 Remarking COS QoS su classi ATM Shaping con banda allocata garantita e ridistribuzione della banda in eccesso Committed Access Rate e Multicast rate limit Meccanismi di priorizzazione del traffico, definizione di un numero arbitrario di classi di priorità IEEE 802.3ad link aggregation
Sicurezza	 NAT/PAT ACLs, Stateful Firewall IP Filtering SSL Tunnelling L2TP PPTP GRE Tunnelling VPN con IPSEC 3 DES Encryption
Servizi	 DHCP client, DHCP server con funzioni di antispoofing Intelligent DNS Proxy, locale e remoto Traceroute NTP Client e supporto Server Easy VPN
Gestione e configurazione	 SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3 Telnet server con sessioni multiple contemporanee SSH server con sessioni multiple contemporanee (SSHv2) IP SLA con supporto per: One Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet Loss SAA (Service Assurance Agent) Fault management Syslog /Trap Autenticazione utenti PAP/CHAP, RADIUS, TACACS+ Tracking per gestione backup, comandi e schedulazione eventi Aggiornamento software via TFTP e FTP Configurazione mediante command Line Interface (CLI), Text/Menu oriented e Telnet TNA (Tiesse Network Architecture) suite per auto-provisioning e gestione automatizzata remota Possibilità di mantenere un numero arbitrario di configurazioni



ZERO TOUCH PROVISIONING

I router **Imola LX 0272-IKF** sono integrati nella suite **TNA (Tiesse Network Architecture)**.

TNA è la suite software modulare che abilita l'architettura di rete Zero Touch Provisioning,

inclusi il monitoraggio, la gestione remota ed automatizzata via web delle configurazioni e delle release firmware del parco macchine installato; permette l'ingegneria del traffico, le overlay network, e molte altre funzionalità.

Sul sito www.tiesse.com è disponibile il datasheet completo della soluzione.



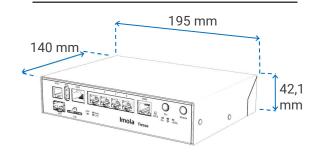
SPECIFICHE DI SISTEMA

ALIMENTAZIONE	12V AC/DC AdapterPulsante ON/OFF
CONSUMI	- < 20 W Full Configuration
VENTOLE	- Fanless
PROCESSORE	 RISC Network processor
MEMORIA	- 256 MB - DDR3
MEMORIA FLASH	– 256 MB
AMBIENTE	 Temperatura di esercizio: -5°C / +50° C Temperatura di stoccaggio: -40°C / +70°C Umidità massima relativa di esercizio: 93% (non condensata)

CANATTERIOTICITE ESTERITE		
MATERIALE	- Chassis metallico	
COLORE	– nero	
FORM FACTOR	– Desktop	

CARATTERISTICHE ESTERNE

DIMENSIONI



Add-ons

I prodotti Tiesse offrono una gamma di accessori opzionali, disponibili in base alle specifiche di ciascun modello; tra questi figurano antenne omnidirezionali e direzionali per uso esterno, supporti per diverse opzioni di montaggio e moduli SFP transceiver.

La documentazione completa sugli accessori supportati è scaricabile direttamente dal sito www.tiesse.com.



Supporto tecnico

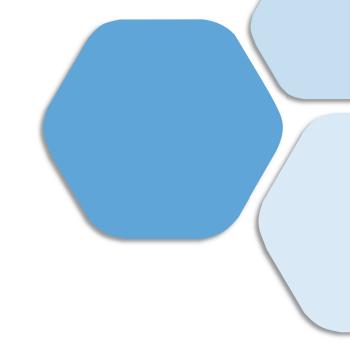
Supporto on-line su:



Supporto.tiesse.com: portale con documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, aggiornamenti software e modalità per richiedere supporto tecnico.

Wiki.tiesse.com: sito dedicato alla documentazione software; include manuali d'uso, guide per il primo accesso, case studies, tutorial e altre risorse utili all'utilizzo dei prodotti







Tiesse è un'azienda tutta italiana che vanta oltre 25 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e produzione di apparati di rete e dispositivi IoT, idonei ad essere utilizzati anche in scenari mission-critical e industriali. Le serie di maggior successo di Tiesse, Imola, Lipari e Levanto, sono innovative, competitive e certificate, e sono presenti nelle reti dei maggiori operatori di telecomunicazioni, nelle reti del settore energia, grande distribuzione e settori verticali, sia nel mercato italiano che estero.

Maggiori informazioni sulle soluzioni Tiesse sono disponibili sul sito web aziendale www.tiesse.com



Info: mail@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

www.tiesse.com



Via Asti 4 10015 Ivrea (TO)

Tel +39.0125230544 Fax +39.0125631923 Viale L. Gaurico 9/11 00143 Roma EUR

Tel +39.0654832203 Fax +39.0654834000



Via C. Corradini 80 67051 Avezzano (AQ)



© Copyright Tiesse S.p.A.

Tutti i diritti sono riservati e tutelati secondo le leggi nazionali e internazionali - Ogni divulgazione, derivazione o riproduzione del presente documento, anche parziale, è severamente vietata se priva di autorizzazione scritta preventiva da parte di Tiesse.

Disclaimer

Discramer

Le informazioni contenute in questo documento hanno solo scopo di riferimento e si intendono non impegnative, né costituiscono un'offerta commerciale. Le informazioni contenute in questo documento possono contenere dichiarazioni predittive, tra cui, senza limitazione, dichiarazioni relative ai futuri risultati finanziari e operativi, al futuro portfolio prodotti, alle nuove tecnologie, ecc. Diversi fattori potrebbero causare risultati e sviluppi che potrebbero essere diversi da quanto esposto o implicato nelle dichiarazioni predittive. Tiesse si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.



