

Tiesse

Innovazione made in Italy

Imola LX 0272-20

IAD Voip - eVDSL Router



Datasheet

www.tiesse.com

Imola LX 0272-20

IAD VoIP - eVDSL Router



Imola LX 0272-20 è parte della serie di prodotti **IMOLA**, router certificati ed utilizzati nelle reti dei principali operatori di telecomunicazioni. E' una linea di router / IAD altamente innovativa, per reti dati ultra-broadband e voce.

I router **Imola LX 0272-20** consentono di effettuare fino a 2 chiamate telefoniche (fax e voce) contemporaneamente su rete IP, sono equipaggiati con 4 porte Giga Ethernet e 1 porta xDSL che supporta il profilo VDSL enhanced (35b vPlus).

Imola LX 0272-20 offre funzioni avanzate di QoS (Quality of Service), sicurezza e routing.

PUNTI DI FORZA

- ⇒ Sicurezza
- ⇒ Semplicità di installazione e pre-configurazioni di fabbrica
- ⇒ Gestione e provisioning remoto

FUNZIONALITA'

- ⇒ Routing
- ⇒ Switching
- ⇒ QoS
- ⇒ VoIP
- ⇒ Zero Touch Provisioning

APPLICAZIONI

- ⇒ Servizi voce e dati per piccole e medie imprese
- ⇒ Banche ed Assicurazioni
- ⇒ Retail

EVDSL - NEW GENERATION NETWORK

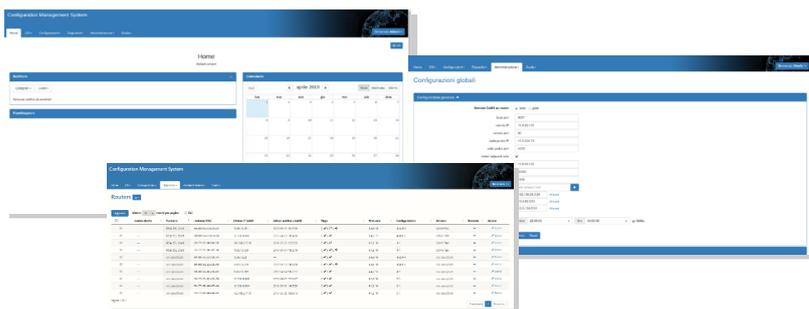
Supportano le reti di nuova generazione (NGN) e garantiscono:

- Supporto per tutti i profili VDSL2: da 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 Mbps
- Conformità allo standard G.Vector (ITU-T G.993.5)
- Conformità allo standard ITU-T G.998.4 G.INP (protezione da rumori impulsivi)
- Compatibile con ADSL2 (backward compatibility)

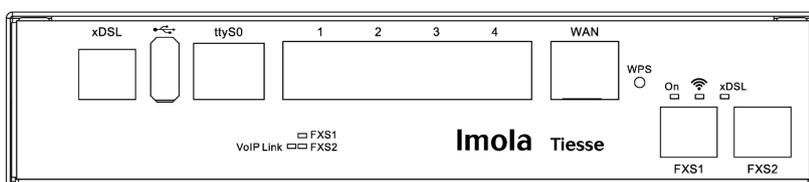


ZERO TOUCH PROVISIONING

I router **IMOLA LX 0272-20 Serie** sono integrati nella suite TNA (Tiesse Network Architecture) per la gestione remota ed automatizzata, via WEB, delle configurazioni e release firmware del parco installato.



INTERFACCE



LAN	Porte GE	4	Porte Ethernet 10/100/1000 Mbps Switch, connettore RJ-45 auto sensing
WAN	Porte GE-WAN	1	Porta Ethernet WAN (label WAN)
	ADSL 2/2+		1 Porta con connettore RJ-11, Full rate ADSL 2/2+/VDSL2 ADSL2/2+ – Downstream data rate fino a 24 Mbps / 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-over-ISDN,ITU T-I361, ITU T-1.363.5, ITU T-1.432, ITU T-I610, ITU T-I731
	VDSL2	1	VDSL2
	eVDSL		– Supporto per tutti i profili VDSL2: 8 MHz fino a 30MHz ITU-T G993.2 – Conforme a G.Vector standard (ITU-T G.993.5) – Conforme allo standard ITU-T G.998.4 G.INP – Compatibile con ADSL2 (backward compatibility) eVDSL2 Supporto profilo 35MHz ITU-T G993.2 Annex Q (profili 35b o Vplus) con rate aggregati fino a 400 Mbps
VOCE	Porte FXS	2	Connettore Rj-11
CONSOLE	Porta console	1	Connettore RJ45
USB	Porta USB	1	Porta USB 3.0

SOFTWARE

Nota: l'elenco sottostante è indicativo; le funzionalità dipendono dalla versione e aggiornamento NoS.

NETWORKING	<ul style="list-style-type: none"> – TCP-UDP IPv4 – ICMP – IPv6 – VLAN e Hybrid mode 	SERVIZI	<ul style="list-style-type: none"> – DHCP client, DHCP server con funzioni di antispoofing – Intelligent DNS Proxy, locale e remoto – Traceroute – NTP Client e supporto Server – Easy VPN
LAYER 2	<ul style="list-style-type: none"> – LAN Bridging – VLAN su interfacce LAN on802.1q in Access mode, Trunk, nativo VLAN e Hybrid mode – Layer 2 Tunnelling Protocol (L2TP) – 802.1Q-in-802-1Q 	GESTIONE E CONFIGURAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> – 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+ – Wi-Fi con WPA2, Multiple SSID – 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 – Gestione di un numero illimitato di configurazioni
ROUTING & MULTICAST	<ul style="list-style-type: none"> – 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) 	VOCE	<ul style="list-style-type: none"> – Conforme agli standard SIP: RFC 2327 SDP, RFC 2617 , RFC 3261 SIP, RFC 2833, RFC 2976, RFC 3262, RFC 3264, RFC 3265, RFC 3311, RFC 3323 ,RFC 3325, RFC 3326, RFC 3398, RFC 3578, RFC 3842, RFC 3960, RFC 4566 – Funzionalità di registrazione SIP, SIP UAC, cancellazione registrazioni – Supporto e negoziazione Codec – Gestione toni OOB DTMF, toni in-band e di annuncio – Inoltro chiamate senza condizioni – Funzionalità di chiamata in attesa – Supporto fax T.38 – Interoperabilità con PBX – Line Hunting
QoS	<ul style="list-style-type: none"> – 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 redistribuzione della banda in eccesso – Committed Access Rate e Multicast rate limit – Meccanismi di prioritizzazione del traffico, definizione di un numero arbitrario di classi di priorità – IEEE 802.3ad link aggregation 		
SICUREZZA	<ul style="list-style-type: none"> – NAT/PAT – ACLs, Stateful Firewall – IP Filtering – SSL Tunnelling – L2TP – PPTP – GRE Tunnelling – VPN con IPSEC 3 DES Encryption 		

SPECIFICHE DI SISTEMA

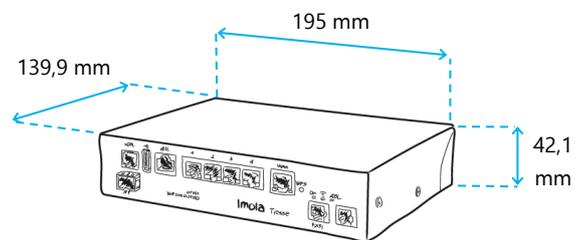
ALIMENTAZIONE	12V AC/DC Adapter Pulsante ON/OFF	PROCESSORE	RISC Network processor
CONSUMI	< = 12W	MEMORIA	256 MB - DDR3
AMBIENTE	Temperatura di esercizio: -5° C / +50° C Temperatura di stoccaggio: -40° C / +70° C Umidità massima relativa di esercizio: 93% (non condensata)	FLASH MEMORY	256 MB



LED INDICATORI

- 1 x power / status operativo
- 1 x attività del segnale radio
- 1 x stato collegamento su connessione xDSL
- 2 x stato porte voce analogiche
- 1 x stato registrazione linee voce
- 2 x ogni porta Ethernet per lo stato operativo

DIMENSIONI



PESO STANDARD

1010 gr ± 10%



Tiesse

Innovazione made in Italy

Tiesse è un'azienda 100% italiana con oltre 20 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo, produzione di apparati di networking e M2M/IoT. Innovativi, competitivi e certificati, i prodotti **IMOLA**, **LIPARI** e **LEVANTO** sono presenti nelle più grandi reti distribuite a livello nazionale dalle stazioni di servizio alla grande distribuzione, assicurazioni e banche, alle reti dei principali operatori del gaming e del settore dell'energia.

www.tiesse.com

Info: mail@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com



Ivrea – Sede centrale, Uffici commerciali, R&S, Produzione: Via Asti 4, 10015 Ivrea (TO) - Tel +39.0125230544 - Fax +39.0125631923

Roma – Uffici commerciali, R&S: Viale L. Gaurico 9/11, 00143 Roma EUR - Tel +39.0654832203 - Fax +39.0654834000

Torino – R&S: Via Livorno 60, 10144 Torino (TO) | **Avezzano** – R&S: 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 – 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.

