

Imola LX 0272-IKW-V

Router ultra broadband VDSL2



Datasheet

Imola LX 0272-IKW-V

Router ultra broadband VDSL2



I router della serie **Imola LX 0272-IKW-V** si inseriscono nell'evoluzione della linea IMOLA, router certificati ed utilizzati nelle reti dei principali operatori di telecomunicazioni. Grazie alle connettività ADSL2/VDSL2 e WAN Giga Ethernet, la serie è particolarmente adatta ad essere utilizzata in applicazioni business dove sono di primaria importanza la sicurezza, la continuità del servizio e le prestazioni della rete.

FUNZIONALITA'	PUNTI DI FORZA	APPLICAZIONI
Il modello Imola LX 0272-IKW-V include tutte le funzionalità di: • Routing • Switching • Multi fail-over • QoS • VoIP • Sicurezza per le reti di nuova generazione VDSL2.	⇒ Sicurezza ⇒ Scalabilità ⇒ Semplicità di installazione e pre-configurazioni di fabbrica ⇒ Zero touch provisioning	Il modello Imola LX 0272-IKW-V è adatto, in particolare, per applicazioni business : • Accesso sicuro alla rete WAN aziendale • Filiali e sedi remote di Banche ed Assicurazioni • Lotterie • Reti del gioco • Trasporti • Backup di reti broadband

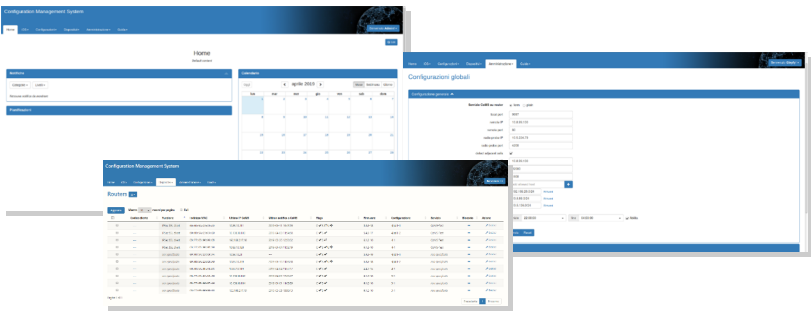
VDSL2 - NEW GENERATION NETWORK

Imola LX 0272-IKW-V supporta le reti di nuova generazione (NGN) garantendo:

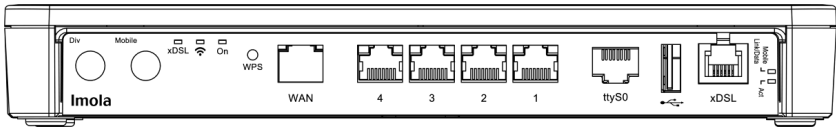
- Supporto per tutti i profili VDSL2: 8 MHz fino a 30 MHz in conformità allo standard ITU-T G993.2
- Supporto G.Vector (ITU-T G.993.5)
- Conformità allo standard ITU-T G.998.4 G.INP (protezione da rumori impulsivi)
- Compatibilità con ADSL2 (retrocompatibilità)

Zero Touch Provisioning

Il router **IMOLA LX 0272-IKW-V** è integrato 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 10/100/1000 Mbps, connettore RJ45
	Porte Wi-Fi	1	802.11 b/g/n port (2.4 GHz) 2x2
WAN	Porte GE-WAN	1	10/100/1000 Mbps, connettore RJ45 (denominata WAN)
	ADSL 2/2+ VDSL2	1	Porta RJ11, Full rate ADSL 2/2+ / VDSL2 ADSL2/2+ Downstream data rate up fino a 24 Mbps Upstream data rate fino a 3.5 Mbp 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-I.363.5, ITU T-I.432, ITU T-I610, ITU T-I731 VDSL2 Supporto per tutti i profili VDSL2: 8 MHz fino a 30 MHz 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 (retrocompatibilità)
CONSOLE	Porta console	1	Connettore RJ45
USB	Porta USB	1	Porta USB 3.0



SOFTWARE

NETWORKING

- TCP-UDP IPv4
- IPv6

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
- Multicast routing con PIMv2 sparse-mode 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
- Remarking di IP Precedence, DSCP e 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

- NAT/PAT
- ACLs, Stateful Firewall
- SSL Tunneling
- L2TP
- GRE Tunneling con keep alive e key sequence numbering (ottimizzazione rete radio mobile)
- VPN con IPSEC/ESP o IPSEC/AH IKEv1/IKEv2

SERVIZI

- DHCP client, DHCP server con funzioni di antispoofing, DHCP Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ab
- Intelligent DNS Proxy, locale e remoto
- Traceroute
- NTP Client e supporto Server
- Easy VPN
- DDns (Flex IP)

GESTIONE E CONFIGURAZIONE

- SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3
- Telnet server con sessioni multiple simultanee
- SSH server con sessioni multiple simultanee (SSHv2)
- Supporto IP SLA per: One Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet Loss
- Fault management Syslog /Trap
- Radius Support, TACACS+
- Tracking per backup management, comandi ed eventi schedulati
- Aggiornamento software via TFTP and 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

UN ROUTER, TRE OPZIONI DI MONTAGGIO



Su piano orizzontale, come ad esempio, una scrivania



Posizione verticale, grazie all'utilizzo di apposita staffa



Fissaggio a muro, con l'ausilio della stessa staffa per il posizionamento verticale

SPECIFICHE DI SISTEMA

ALIMENTAZIONE	12 V AC/DC Adapter Pulsante ON/OFF	PROCESSORE	RISC Network processor
CONSUMI	< = 12W (Configurazione completa)	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 condensing)	FLASH MEMORY	256 MB

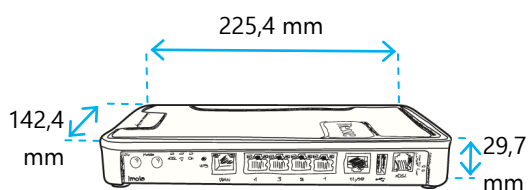
LED INDICATORI

- 1 x power / status operativo
- 1 x attività del segnale radio cellulare
- 1 x stato collegamento su connessione xDSL
- 2 x ogni porta Ethernet per lo stato operativo

DIMENSIONI

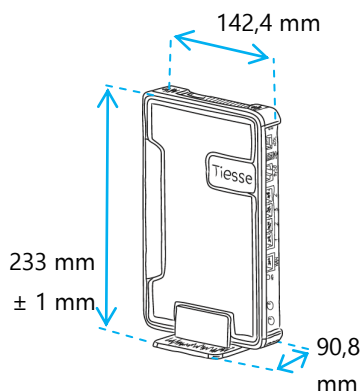
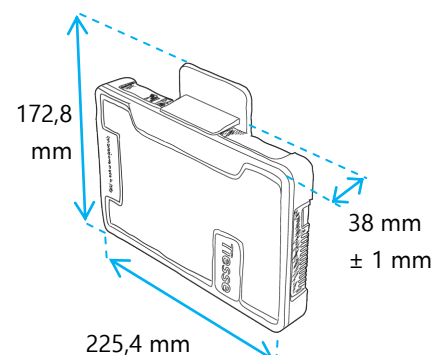
Posizionamento orizzontale.

Su superficie piana orizzontale, senza staffa.



PESO STANDARD

500 gr $\pm$ 10%

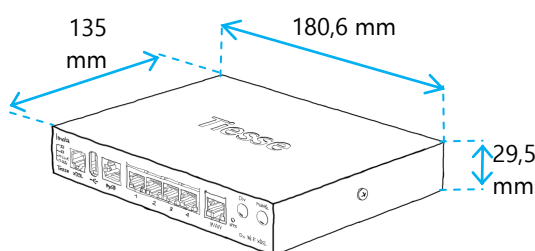
Montaggio Desktop Verticale
con staffaMontaggio a muro
Con apposita staffa.

VARIANTE CON CHASSIS IN METALLO

Disponibile variante con chassis in metallo (per progetti a volume o industriali) con range di temperatura operativa estesi (-25°/+70°).

PESO

660 gr $\pm$ 30



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.