



Imola LX

0272-IKW-V



Imola LX

0272-IKW-V



Router ultrabroadband VDSL2 e Wi-Fi

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'

- ⇒ Routing
- ⇒ Switching
- ⇒ Multi fail-over
- ⇒ QoS

PUNTI DI FORZA

- ⇒ Sicurezza
- ⇒ Scalabilità
- ⇒ Semplicità di installazione e pre-configurazioni di fabbrica
- ⇒ Zero touch provisioning

APPLICAZIONI

- ⇒ Accesso sicuro alla rete WAN aziendale
- ⇒ Filiali e sedi remote di Banche ed Assicurazioni
- ⇒ Lotterie
- ⇒ Reti del gioco
- ⇒ Trasporti
- ⇒ Backup di reti broadband



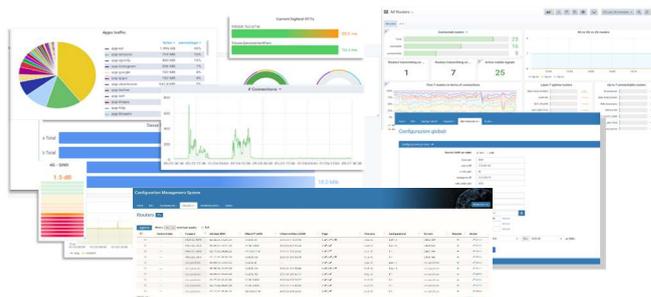
ZERO TOUCH PROVISIONING



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

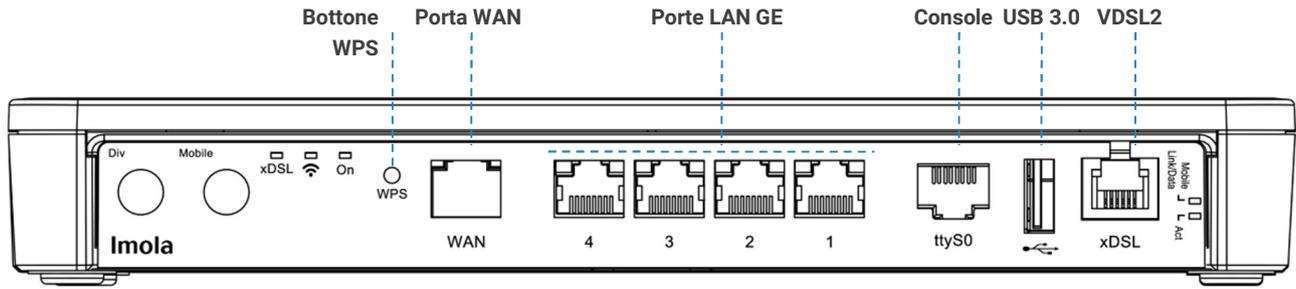
TNA è la suite software modulare che abilita l'architettura di rete Zero Touch Provisioning, inclusi il monitoraggio, la gestione remota ed automatizzata via web delle configurazioni e delle release firmware del parco macchine installato; permette l'ingegneria del traffico, le overlay network, e molte altre funzionalità.

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





INTERFACCE HARDWARE



Porta	Descrizione	Specifiche
LAN	– GE	– 4 porte 10/100/1000 Mbps, connettore RJ45
	– Wi-Fi	– 1 porta 802.11 b/g/n port (2.4 GHz) 2x2
WAN	– GE	– 1 porta GE 10/100/1000 Mbps, connettore RJ45 (etichetta WAN)
	– ADSL 2/2+	– 1 porta con connettore RJ-11, Full rate ADSL2/2+ / VDSL2
	– VDSL2	<p>ADSL2/2+</p> <ul style="list-style-type: none"> – Downstream data rate fino a 24 Mbps – Upstream data rate fino a 3.5 Mbp <p>– 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</p> <p>VDSL2</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	– RJ45	– 1 porta con connettore RJ45
USB		– 1 porta USB 3.0

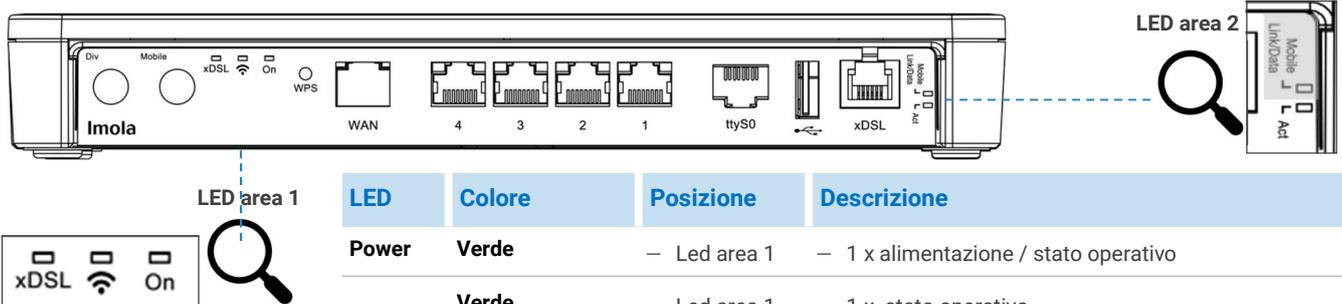
VDSL2 - New Generation network



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)

DESCRIZIONE LED



LED	Colore	Posizione	Descrizione
Power	Verde	– Led area 1	– 1 x alimentazione / stato operativo
	Verde	– Led area 1	– 1 x stato operativo
Wi-Fi	Verde	– Led area 2	– 1 x stato autenticazione (Act)
	Verde	– Led area 1	– 1 x stato operativo
xDSL	Verde	– Led area 1	– 1 x stato operativo
LAN	Giallo/Verde		– 2 x per ciascuna porta LAN, indica stato operativo

* NOTA: L'utilizzo dei LED dipende dalle funzionalità attive di ciascun modello specifico. Nella figura sopra sono evidenziati i LED utilizzati nel modello oggetto di questo datasheet.



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
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 DSCP/IP Precedence e DSCP, ToS o Port – DiffServ – CoS on VLAN	– 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
SICUREZZA	– NAT/PAT – ACLs, Stateful Firewall – SSL Tunnelling – L2TP	– GRE Tunnelling con keep alive e key sequence numbering (ottimizzazione rete radio mobile) – VPN con IPSEC/ESP o IPSEC/AH IKEv1/IKEv2 – 3 DES Encryption
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
GESTIONE E CONFIGURAZIONE	– SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3 – Telnet server con sessioni multiple contemporanee – SSH server con sessioni multiple contemporanee (SSHv2) – Netflow – Supporto IP SLA per: One Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet Loss – SAA (Service Assurance Agent) – Fault management Syslog /Trap – Radius Support, TACACS+	– Tracking per gestione backup, comandi e schedulazione eventi – Aggiornamento software via TFTP, FTP, HTTP, HTTPS, SCP – 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

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	– 12V AC/DC Adapter – Pulsante ON/OFF
CONSUMI	– < 12W 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)

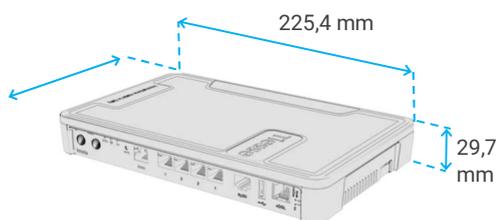
CARATTERISTICHE ESTERNE

MATERIALE	– Chassis plastico
COLORE	– Nero
FORM FACTOR	– Desktop

DIMENSIONI

Posizionamento orizzontale.

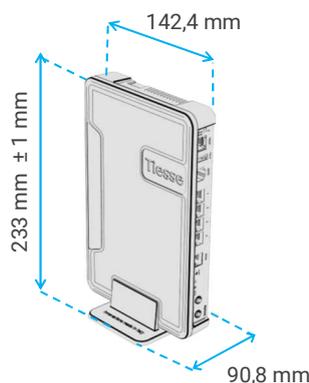
Su superficie piana orizzontale, senza staffa.



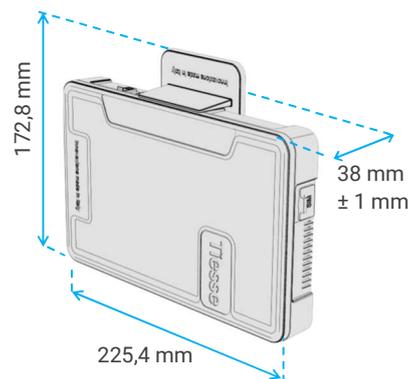
PESO STANDARD

500 gr ± 10%

Montaggio Desktop Verticale con staffa



Montaggio a muro con staffa

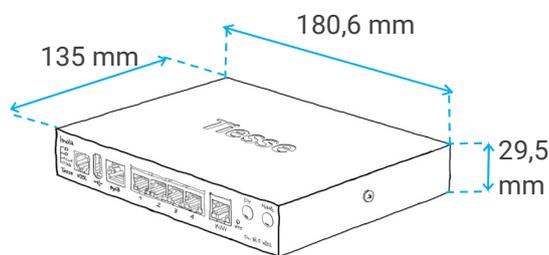


VARIANTE CON CHASSIS IN METALLO

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

PESO STANDARD

660 gr ± 30



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

Innovazione made in Italy®

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 Livorno 60
10144 Torino (TO)

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.

Ver. ITA 100225

