

IAD Wireless VoIP & EVDSL Router

Wireless VoIP broadband router

Tiesse è un'azienda 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.



Imola 0272-44-IKW-IKF



Imola 0272-44-IK2W-IKF



Imola 5272-44-IKW-IKF



Imola 5272-44-IK2W-IKF

Imola x272-44-IKxW-IKF

E' una linea di router / IAD altamente innovativa, per reti dati e voce ultrabroadband e fibra.

Imola x272-44-IKxW-IKF integra 4 porte FXS, 4 porte BRI e 1 porta FXO.

Completano 1 porta in fibra (SFP cage) per connettività anche GPON e Wi-Fi dual band.

Imola x272-44-IKxW-IKF supporta il profilo VDSL enhanced (35b vPlus) e consente di effettuare fino ad otto chiamate telefoniche (fax e voce) contemporaneamente su rete IP.

Offre funzioni avanzate di QoS (Quality of Service), sicurezza e routing.

x272-44-IKW-IKF x272-44-IK2W-IKF

Modelli

Imola	0272-44-IKW-IKF	5272-44-IKW-IKF	0272-44-IK2W-IKF	5272-44-IK2W-IKF
1 x porta console RJ45	•	•	•	•
1 x WLAN porta 802.11 b/g/n	•	•	•	•
1 x WLAN porta 802.11 a/c			•	•
Porte Ethernet 10/100/1000 Mb Switch	4	4	4	4
Porta eth0 WAN	1	1	1	1
Adsl 2/2+ / EVDSL	•	•	•	•
Phone line	4 x FXS - 1 x FXO 2 x BRI NT/TE 2 x BRI NT	4 x FXS - 1 x FXO 2 x BRI NT/TE 2 x BRI NT	4 x FXS - 1 x FXO 2 x BRI NT/TE 2 x BRI NT	4 x FXS - 1 x FXO 2 x BRI NT/TE 2 x BRI NT
Porta Fibra SFP (cage)	•	•	•	•
4G		•		•
USB 3.0	•	•	•	•

Interfacce

LAN	GE	5 porte 10/100/1000 Mbps RJ-45 auto sensing
	Wi-Fi	1 x 802.11 b/g/n port (2.4 GHz) 2x2, 1 x 802.11 a/c (5 GHz) 3x3
WAN	GE-WAN	1 tra le porte 10/100/1000 Mbps RJ45, può essere utilizzata come WAN port (label WAN port)
		1 x RJ-11 port, Full rate ADSL 2/2+/VDSL2
	ADSL 2/2+	<u>ADSL2/2+</u> Downstream data rate up to 24 Mbps — Upstream data rate up to 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	<u>VDSL2</u> Supporto per tutti i profili VDSL2: 8MHz to 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)
Fibra	EVDSL	<u>EVDSL2</u> Supporto profilo 35MHz ITU-T G993.2 Annex Q (profili 35b o Vplus) con rate aggregati fino a
	SFP cage	Fibra attiva e passiva (GPON)
Voce	FXS	4 x RJ-11 port
	BRI	2 x BRI NT RJ 45 - 2 x BRI NT/TE RJ 45
	FXO	1 x RJ-11 port
Console		1 x RJ-45 port
USB		USB 3.0

x272-44-IKW-IKF x272-44-IK2W-IKF

Porta radio mobile

GSM / GPRS / EDGE	Frequency band: 900 / 1800 / 1900 MHz GPRS multislot 10, EDGE multislot 12
UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA+	Frequency band: 900 / 2100 Mhz HSDPA data rates up to category 20 HSUPA data rates up to category 6
DC-HSPA+	DC-HSPA+ (42 Mbps in DL)
LTE	Frequency band: 800/900/1800/2100/2600 Mhz Data rates (category 3, MIMO)* Peak data rates 100 Mbps DL, 50 Mbps UL (actual throughput depends on network configuration, bandwidth assigned to the UE category, the number of users and RF signal conditions) WCDMA 900/2100 * su richiesta disponibile la versione con category 6



Imola 5272-44-IKW-IKF

Antenne 4G

- ⇒ Supporto Multiple Input/Multiple Output (MIMO)
- ⇒ 2 Antenne removibili ad alto guadagno (SMA male)
- ⇒ Disponibili anche in versione outdoor (omnidirezionale e direzionale) ad alto guadagno

Potenza di trasmissione radio-mobile

LTE	Band 1,3,7,8	22dBm
	Band 20	23 dBm
UMTS	Band 1,8	23 dBm
GSM / EDGE	GSM900	32 dBm iGMSK mode 27 dBm 8PSK mode
	DCS1800CS	29 dBm GMSK mode
	PCS1900CS	29 dBm GMSK mode 26 dBm i8PSK mode

x272-44-IKW-IKF x272-44-IK2W-IKF

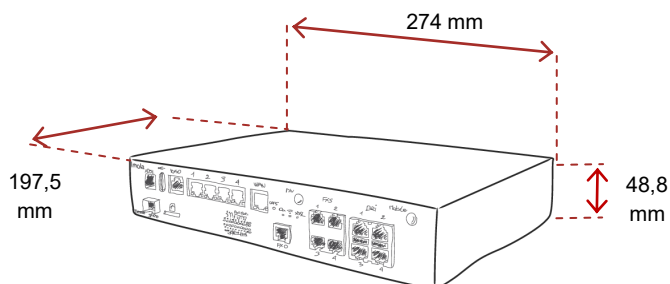
Protocolli

IP Features	TCP-UDP IPv4, ICMP IPv6 support Lan Bridging VLAN support on LAN interface 802.1q in Access mode, Trunk, native VLAN and Hybrid mode IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
Routing & Multicast	Static, Policy routing, RIPv1, RIPv2, BGP-4, BGP-4+, OSPFv2 VRF Lite, Routing redistribution and tagging VRRP (Virtual Routing Redundancy Protocol) with IPv4 - IPv6 authentication IGMP v1 - v2 - v3, IGMP snooping, IGMP proxying Multicast routing with PIMv2 sparse-mode and PIMv2 dense-mode, MSDP
QoS	Traffic classification based upon source IP, based on a combination of source IP, destination IP, protocols UDP, ICMP, TCP, etc., upon DSCP/IP precedence, ToS or Port DiffServ, CoS on VLAN, QoS on ATM class Shaping with guaranteed allocated bandwidth and redistribution of bandwidth excess Committed Access Rate e Multicast rate Limit Mechanisms of traffic prioritization, ability to define an arbitrary number of priority classes
Security E VPN	NAT/PAT ACLs, Stateful Firewall, IP Filtering SSL Tunneling, GRE Tunneling VPN with IPsec, 3 DES Encryption, L2TP, PPTP
Voice	SIP standard compliance: 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 SIP registration features, SIP UAC, deregistration, GNR registration Codec support and negotiation Tones handling OOB DTMF and in-band tone and announcements Call forwarding unconditional both no answer and busy user Call waiting / hold features T.38 fax support Interworking with PBX Voice Fallback on POTS (FXO or BRI) interfaces
Management and Configuration	Full support of SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3 Telnet server with multiple simultaneous sessions, SSH server with multiple simultaneous sessions IP SLA support for: One-Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet Loss SAA (Service Assurance Agent), TR-69 Fault management Syslog /Trap User authentication PAP / CHAP, Radius Support TACACS+ Wi-Fi with WPA2, Multiple SSID Tracking for backup management, commands and events scheduled Software update via TFTP and FTP Configuration via command Line Interface (CLI), Text/Menu oriented and Telnet, Web configuration interface Possibility to keep an arbitrary number of configuration
Services	DHCP client, DHCP server with antispoofing functions Intelligent DNS Proxy, local and remote Traceroute NTP Client and Server support Easy VPN

x272-44-IKW-IKF x272-44-IK2W-IKF

Caratteristiche fisiche

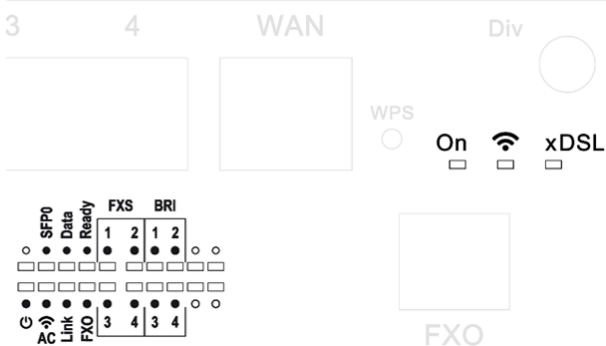
Processor	RISC Network processor
DRAM	256 MB - DDR3
Flash Memory	256 MB
WPS	button
Peso standard	1900 gr $\pm 10\%$

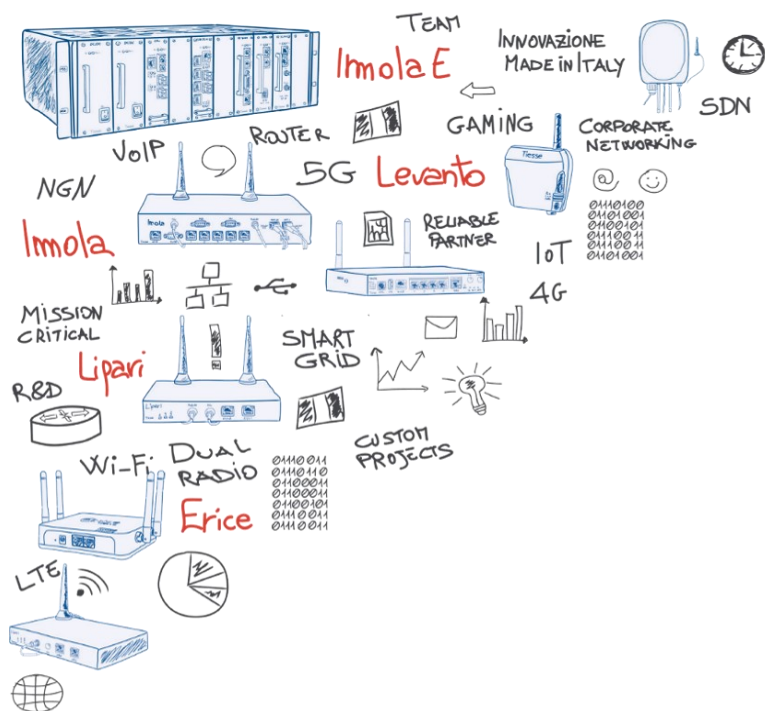


Caratteristica

Tensione di alimentazione	AC/DC (internal Universal 100-240 VAC) Power Switch ON/OFF
Potenza assorbita	< 40 W (Full configuration)
Temperatura di esercizio	-5°C / + 50°
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C
Umidità relativa di esercizio max	93% (non condensing)

LED





Tiesse

innovazione made in Italy®

Sito web: www.tiesse.com

Informazioni: mail@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

Sede centrale

Uffici Commerciali, R&D, Produzione

Via Asti 4
10015 Ivrea (TO)
Tel. +39.0125230544
Fax +39.0125.631923

Ivrea

Uffici Commerciali e R&D

Viale L. Gaurico 9/11
00143 Roma EUR
Tel +39.06.54832203
Fax +39.06.54834000

Roma

R&D

Via Livorno 60
10144 Torino (TO)

Torino

R&D

Via C. Corradini 80
67051 Avezzano (AQ)

Avezzano

© Copyrights 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.

Tiesse si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.



MEMBER OF
Remedia
PASSIONE PER L'AMBIENTE