

Next Generation Network & LTE Router

Connettività su rete fissa, wireless LAN e radio mobile per applicazioni Business

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 x262

E' una linea innovativa di router con connettività su linea fissa (VDSL2, xDSL) e wireless verso reti LAN e WAN (LTE).

I diversi modelli si inseriscono nell'evoluzione della linea **IMOLA** includendo tutte le funzionalità di:

- Routing
- Switching
- Multi fail-over
- QoS
- VoIP
- Security

per le reti di nuova generazione.

Applicazioni

IMOLA x262 è adatto in particolare per applicazioni business dove sono di primaria importanza la sicurezza, la continuità del servizio e le prestazioni della rete.

- ⇒ Enterprise WAN network access
- ⇒ Bank / Assurance branches
- ⇒ Lottery
- ⇒ Gaming
- ⇒ Retail
- ⇒ Transport
- ⇒ Broadband backup

HIGH AVAILABILITY - MISSION CRITICAL

... "always on" communications ...

Seamless backup

L'utente non percepisce le interruzioni di servizio e la transizione in backup. Le transizioni da modalità normale a backup e viceversa, sono eseguite considerando i costi operativi.

Backup omogeneo

Un singolo router integra tutte le porte, wired e mobile

Backup eterogeneo

Si può operare su un parco installato per upgrade, aggiungendo un mobile router e utilizzando il protocollo VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)

Backup multiplo

Una coppia di router in VRRP realizza il backup fisico sia della rete che dell'hardware



5262-IKH-IKW

Modelli

IMOLA	0262-IKH	0262-IKH-IKW	5262-IKH	5262-IKH-IKW	0262-IKS	0262-IKS-IKW	5262-IKS	5262-IKS-IKW
1 porta console	•	•	•	•	•	•	•	•
5 porte Ethernet 10/100/1000 Mb Switch	•	•	•	•	•	•	•	•
1 porta eth0 WAN 10/10/1000 Mb	•	•	•	•	•	•	•	•
ADSL 2/2+ VDSL2	•	•	•	•	•	•	•	•
HDSL 2 Mb	•	•	•	•				
G.SHDSL 4 Mbps					•	•	•	•
4G			•	•			•	•
Wi-Fi b/g/n		•		•		•		•

Modelli VDSL2

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

- Supporto per tutti i profili VDSL2: 8MHz fino a 30 MHz
- Conformità allo standard G.Vector (ITU-T G.993.5)
- Compatibile con ADSL2 (backward compatibility)

Modelli 4G / LTE

Frequenze LTE 800/900/1800/2100/2600 Mhz

WCDMA 900/2100 Mhz

EDGE/GPRS/GSM 900/1800/1900

Interfacce radio LTE con data rate di 100 Mbps in Downlink e 50 Mbps in Uplink

HSPA+ con data rate di 21.1 Mbps in Downlink e 5.7 in Uplink con fallback EDGE/GPRS

Supporta la modalità Dual Cell HSPA

Previsto il supporto di Multiple Input/Multiple Output (MIMO)

Possibilità di configurare ed attivare due APN contemporaneamente



5262-IKS-IKW

Interfacce

LAN	GE	5 porte 10/100/1000 Mbps RJ-45 con o senza autonegoziazione o configurabili
	Wi-Fi	1 porta 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
WAN	GE-WAN	1 porta RJ-45 10/100/1000 Mbps (WAN port)
		1 x RJ-11 port, Full rate ADSL 2/2+/VDSL2
		<u>ADSL2/2+</u>
		Downstream data rate up to 24 Mbps — Upstream data rate up to 3.5 Mbps
	ADSL 2/2+ / VDSL	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
		<u>VDSL2</u>
		Supporto per tutti i profili VDSL2: 8MHz to 30MHz
		Conforme a G.Vector standard (ITU-T G.993.5)
	HDSL	1 x LFH 60 port Interface V.35 2Mbit
	G.SHDSL	2 x RJ-11 ports
		downstream up to 4Mbps upstream up to 4Mbps

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 is dependent on network configuration, bandwidth assigned to the UE, the number of users and RF signal conditions) WCDMA 900/2100

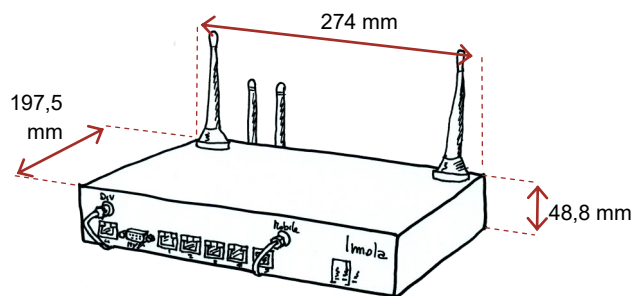
Protocolli

IP Features	TCP-UDP IPv4 IPv6 support Lan Bridging VLAN support on LAN interface 802.1q in Access mode, Trunk, native VLAN and Hybrid mode PVC Bonding
Routing & Multicast	Static, Policy routing, RIPv1, RIPv2; BGP-4, BGP-4+, OSPFv2 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 IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
QoS	Traffic classification based upon source IP, based on a combination of source IP, destination IP, protocol (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 Link aggregation IEEE 802.3ad
Security	NAT/PAT ACLs, Stateful Firewall SSL Tunnelling GRE Tunnelling with keep alive and key sequence numbering (radio mobile network optimization) VPN with IPSEC, 3 DES Encryption
Management and Configuration	Full support of SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3 Telnet server with multiple simultaneous sessions SSH server with multiple simultaneous sessions (SSHv2) IP SLA support for: One Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet Loss SAA (Service Assurance Agent) Fault management Syslog /Trap Radius Support, TACACS+ 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 Possibility to keep an arbitrary number of configuration
Service	DHCP client DHCP server with antispoofing functions DHCP Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ab Intelligent DNS Proxy, local and remote Traceroute, NTP Client and Server support Easy VPN, DDns (Flex IP)

x262

Caratteristiche fisiche

Processor	RISC Network processor
DRAM	Default 128/ MB fino a 256 MB - DDR2
Flash Memory	Da 32 MB fino a 1 GB
Peso standard	2.100 gr ±10%

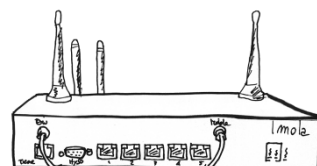
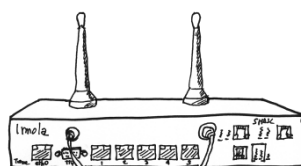
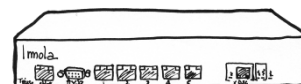


Caratteristica

Tensione di alimentazione	AC/DC (internal Universal 100-240 VAC) DC/DC 12V-24V-48V (multirange 9-75)
Potenza assorbita	< = 12W (Full configuration)
Temperatura di esercizio	+5°C / +50° -25°C / +70 ° (96 ore)
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +70°C
Umidità relativa di esercizio max	93% (non condensata)

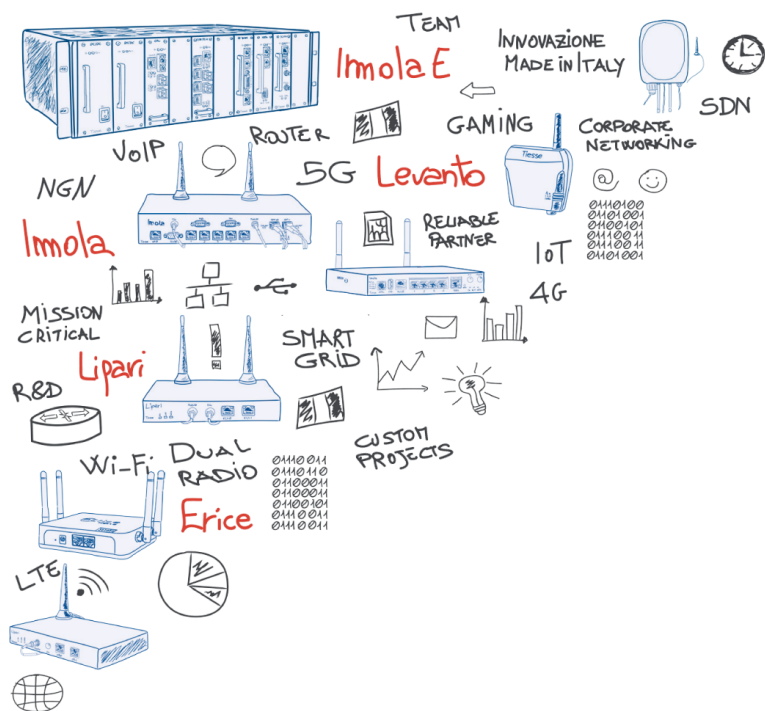
Antenne

- 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 GMSK mode 27 dBm 8PSK mode
	DCS1800CS	29 dBm GMSK mode 26 dBm 8PSK mode
	PCS1900CS	29 dBm GMSK mode 26 dBm i8PSK mode



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