

Aethra Telecommunications XV9422 Series

Device Overview

Aethra Telecommunications XV9422 Series Access Routers and Universal CPEs are designed for the needs of medium-sized enterprises. They offer configurations that combine Broadband Access, Advanced Routing, QoS, Wireless Connectivity, Session Border Controller, and Voice Gateway functionalities. The platform is based on Intel x86 architecture (4/8/16-core) and supports advanced datapath acceleration and cryptographic technologies.

Packaging Content

The box includes:

- 1 x XV9422 Series Business Router
- Quick Installation Guides and Safety Notices
- 1 x Power cord
- 1 x AC/DC Switching Power supply
- 1 x RJ45-to-DSub9 Console cable
- 1 x Rack mount kit
- 2 x WiFi 2.4/5GHz dual band antennas
- (Optional depending on model) 4 x 5G antennas
- (Optional depending on model) 2 x LTE antennas

Connectors, Interfaces and LEDs

The images below show the front and back panel configurations of the XV9422 Series routers and Universal CPEs.

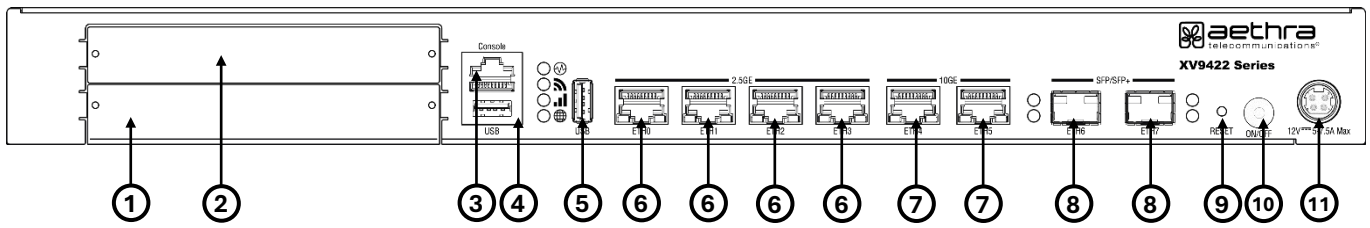


Figure 1: Aethra Telecommunications XV9422 Front Panel.

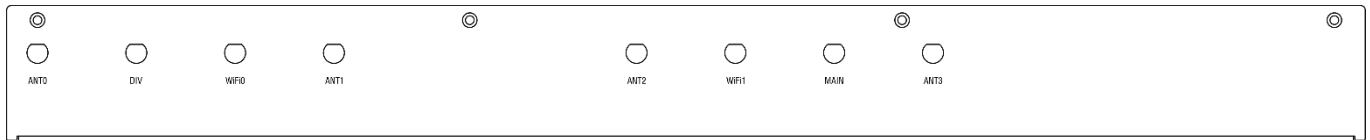


Figure 2: Aethra Telecommunications XV9422 Back Panel.

FRONT PANEL INTERFACES AND CONNECTORS

1	Module slot 1	7	RJ-45 10GE Port (only on 8-core and 16-core versions)
2	Module slot 2	8	SFP+ Port
3	Console Port	9	Reset Button
4	USB 2.0 Port	10	On / Off Button
5	USB 3.0 Port	11	12V Input Power
6	RJ-45 2.5GE Port		

INTERFACES PIN-OUT INFORMATION

CONSOLE PORT	<ul style="list-style-type: none"> • Pin 1,2,7,8: Not connected • Pin 3: RX • Pin 4,5: Ground • Pin 6: TX <p>NOTE Console Port in "Aux" working mode, use RJ45-RJ45 cable w/ inverted pin (1-8, 2-7, 3-6, 4-5)</p>
RJ-45 ETH PORTS	<ul style="list-style-type: none"> • Pin 1: White orange • Pin 3: White green • Pin 4: Blue • Pin 5: White blue • Pin 6: Green • Pin 7: White brown • Pin 8: Brown

FRONT PANEL LED INDICATORS

	Red/green alternate blink: system booting Green fixed: device up and running Red fixed: FAIL status
	Green fixed: Wi-Fi Interface is UP Green blink: data access/activity
	Green fixed: Mobile Interface is UP Green blink: data access/activity
	Green fixed: Gateway is UP
ETH0, ETH1, ETH2, ETH3 GREEN	Green fixed: Link is UP
ETH0, ETH1, ETH2, ETH3 YELLOW	Yellow fixed: no data activity Yellow blink: data activity
ETH4, ETH5 YELLOW	Yellow fixed: Link is UP
ETH4, ETH5 GREEN	Green fixed: no data activity Green blink: data activity
ETH6, ETH7 GREEN	Green fixed: Link is UP
ETH6, ETH7 YELLOW	Yellow fixed: no data activity Yellow blink: data activity
POWER BUTTON	Green fixed: device is powered on

BACK PANEL ANTENNA CONNECTORS

ANT0	5G Antenna (optional) NOTE FOR 5G OUTDOOR ANTENNA Please connect here the outdoor 5G antenna cable labelled *MH (see note below)	ANT2	5G Antenna (optional) NOTE FOR 5G OUTDOOR ANTENNA Please connect here the outdoor 5G antenna cable labelled LMH# (see note below)
DIV	LTE Antenna (optional)	WIFI1	Wi-Fi Antenna
WIFI0	Wi-Fi Antenna	MAIN	LTE Antenna (optional)
ANT1	5G Antenna (optional) NOTE FOR 5G OUTDOOR ANTENNA Please connect here the outdoor 5G antenna cable labelled LMH (see note below)	ANT3	5G Antenna (optional) NOTE FOR 5G OUTDOOR ANTENNA Please connect here the outdoor 5G antenna cable labelled MH (see note below)

NOTE
XV9422 Series routers can be connected to an external Outdoor 5G Antenna supplied as a separate part number. Please follow the above cross reference table for the connections.

Factory Options

VOICE GATEWAY ONLY OPTIONS

Figure 3: 2x ISDN PRI Option.

Figure 5: 6x ISDN BRI + 2x FXS Option.

Figure 4: 4x ISDN PRI Option.

VDSL2 + VOICE GATEWAY OPTIONS

Figure 6: 2x ISDN PRI + A / VDSL2 Option.

Figure 7: 6x ISDN BRI + 2x FXS + A / VDSL2 Option.

PORTS PIN-OUT INFORMATION

CONSOLE PORT	<ul style="list-style-type: none"> Pin 1,2,7,8: Not connected Pin 3: Rx Pin 6: Tx Pin 4,5: Ground 	ISDN BRI PORTS	<ul style="list-style-type: none"> Pin 1,2,7,8: Not connected Pin 3: Rx (+) Pin 4: Tx (+) Pin 5: Tx (-) Pin 6: Rx (-)
FXS PORTS	<ul style="list-style-type: none"> Pin 1,2,5,6 Not connected Pin 3,4 Connected 	ISDN PRI PORTS	<ul style="list-style-type: none"> Pin 3,6,7,8: Not connected Pin 1: Tx (-) Pin 2: Tx (+) Pin 4: Rx (-) Pin 5: Rx (+)

CABLE CONFIGURATIONS

Figure 8: ISDN PRI / BRI Straight NT Cable.

Figure 9: ISDN BRI Cross TE Cable.

Figure 10: ISDN PRI cross Cable.

Available Configurations

Please connect to www.aethra.com or contact your sales representative for the list of available configurations.

Aethra Telecommunications Serie XV9422

Panoramica

I router e le Universal CPE della serie XV9422 di Aethra Telecommunications sono progettati per le necessità di aziende di medie dimensioni. Offrono configurazioni che combinano accesso a banda larga, routing avanzato, QoS, connettività wireless, Session Border Controller e funzionalità di Voice Gateway. La piattaforma è basata su architetture Intel x86 (4/8/16 core) e supporta tecnologie di accelerazione dati e crittografia.

Contenuto dell'imballo

La confezione include:

- 1 x Router Business Serie XV9422
- Guida rapida e avvisi di sicurezza
- 1 x Cavo di alimentazione
- 1 x Alimentatore AC/DC a commutazione
- 1 x Cavo Console RJ45-to-DSub9
- 1 x Kit per montaggio in armadio
- 2 x Antenne Wi-Fi dual band 2.4/5GHz
- (Opzionale a seconda del modello) 4 x Antenne 5G
- (Opzionale a seconda del modello) 2 x Antenne LTE

Connettori, Interfacce ed Indicatori LED

Nell'immagine seguente sono mostrate le configurazioni del pannello anteriore e posteriore del dispositivo.

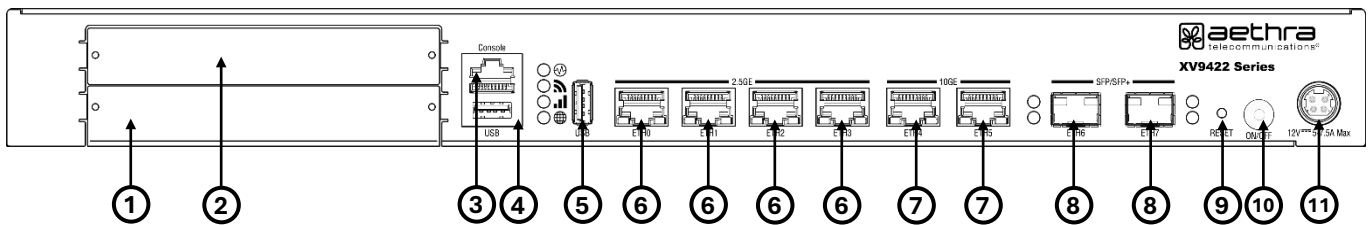


Figura 1: Pannello anteriore di Aethra Telecommunications Serie XV9422.

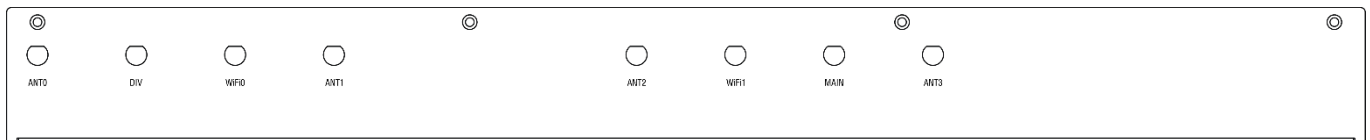


Figura 2: Pannello posteriore di Aethra Telecommunications Serie XV9422.





INTERFACCE E CONNETTORI SUL PANNELLO ANTERIORE

1	Slot Modulo 1	7	Porta RJ-45 10GE (soltanto su versioni 8-core e 16-core)
2	Slot Modulo 2	8	Porta SFP+
3	Porta Console	9	Pulsante Reset
4	Porta USB 2.0	10	Pulsante On / Off
5	Porta USB 3.0	11	Connettore di alimentazione 12V
6	Porta RJ-45 2.5GE		

PIEDINATURA DELLE PORTE DI INTERFACCIA

PORTA CONSOLE	<ul style="list-style-type: none"> • Pin 1,2,7,8: Non connesso • Pin 3: RX • Pin 4: Blu • Pin 5: Bianco Blu • Pin 6: Verde • Pin 7: Bianco Marrone • Pin 8: Marrone <p>NOTA Porta console in modalità "Aux", utilizzare un cavo RJ45-RJ45 con pin invertiti (1-8, 2-7, 3-6, 4-5)</p>
PORTE ETH RJ-45	<ul style="list-style-type: none"> • Pin 1: Bianco Arancione • Pin 3: Bianco Verde • Pin 4: Blu • Pin 5: Bianco Blu • Pin 6: Verde • Pin 7: Bianco Marrone • Pin 8: Marrone

INDICATORI LED SUL PANNELLO ANTERIORE

	Rosso/verde alternato: sistema in avvio Verde fisso: sistema pronto all'uso Rosso fisso: sistema in stato di errore
	Verde fisso: Interfaccia Wi-Fi attiva Verde lampeggiante: traffico dati in corso
	Verde fisso: Interfaccia Mobile attiva Verde lampeggiante: traffico dati in corso
	Verde fisso: Gateway in linea
ETH0, ETH1, ETH2, ETH3 VERDE	Verde fisso: Collegamento stabilito
ETH0, ETH1, ETH2, ETH3 GIALLO	Giallo fisso: nessun traffico dati Giallo lampeggiante: traffico dati in corso
ETH4, ETH5 GIALLO	Giallo fisso: Collegamento stabilito
ETH4, ETH5 VERDE	Verde fisso: nessun traffico dati Verde lampeggiante: traffico dati in corso
ETH6, ETH7 VERDE	Verde fisso: Collegamento stabilito
ETH6, ETH7 GIALLO	Giallo fisso: nessun traffico dati Giallo lampeggiante: traffico dati in corso
PULSANTE ON/OFF	Verde fisso: dispositivo alimentato

CONNETTORI DELLE ANTENNE SUL PANNELLO POSTERIORE

ANT0	Antenna 5G (opzionale) NOTA PER ANTENNA 5G DA ESTERNO Connettere qui il cavo dell'antenna 5G da esterno etichettato *MH (vedi nota in basso)	ANT2	Antenna 5G (opzionale) NOTA PER ANTENNA 5G DA ESTERNO Connettere qui il cavo dell'antenna 5G da esterno etichettato LMH# (vedi nota in basso)
DIV	Antenna LTE (opzionale)	WIFI1	Antenna Wi-Fi
WIFI0	Antenna Wi-Fi	MAIN	Antenna LTE (opzionale)
ANT1	Antenna 5G (opzionale) NOTA PER ANTENNA 5G DA ESTERNO Connettere qui il cavo dell'antenna 5G da esterno etichettato LMH (vedi nota in basso)	ANT3	Antenna 5G (opzionale) NOTA PER ANTENNA 5G DA ESTERNO Connettere qui il cavo dell'antenna 5G da esterno etichettato MH (vedi nota in basso)

NOTA
I router della serie XV9422 possono essere collegati ad una antenna 5G da esterno fornita come accessorio separato. Si veda la tabella sopra per i collegamenti.

Opzioni di fabbrica
OPZIONI VOICE GATEWAY

 Figura 3: Opzione 2x PRI ISDN.	 Figura 5: Opzione 6x BRI ISDN + 2x FXS.
 Figura 4: Opzione 4x PRI ISDN.	

OPZIONI VDSL2 + VOICE GATEWAY

 Figura 6: Opzione 2x PRI ISDN + A / VDSL2.	 Figura 7: Opzione 6x BRI ISDN + 2x FXS + A / VDSL2.
---	--

PIEDINATURA DELLE PORTE DI INTERFACCIA

PORTA CONSOLE	<ul style="list-style-type: none"> Pin 1,2,7,8 Non connesso Pin 3: Rx Pin 6: Tx Pin 4,5: Massa 	PORTE BRI ISDN	<ul style="list-style-type: none"> Pin 1,2,7,8: Non connesso Pin 3: Rx (+) Pin 4: Tx (+) Pin 5: Tx (-) Pin 6: Rx (-)
PORTE FXS	<ul style="list-style-type: none"> Pin 1,2,5,6 Non connesso Pin 3,4 Connesso 	PORTE PRI ISDN	<ul style="list-style-type: none"> Pin 3,6,7,8: Non connesso Pin 1: Tx (-) Pin 2: Tx (+) Pin 4: Rx (-) Pin 5: Rx (+)

CONFIGURAZIONE DEI CAVI

 Figura 8: Cavo ISDN PRI / BRI NT dritto.	 Figura 9: Cavo ISDN BRI TE Incrociato.	 Figura 10: Cavo ISDN PRI incrociato.
---	---	---

Configurazioni disponibili

Per una lista delle configurazioni disponibili per il dispositivo visitare il sito www.aethra.com o contattare il distributore.

Orderable Part Numbers and Configurations

PART NUMBER	MODEL	DESCRIPTION
708190830	XV9422-WAX-4C4R	ROUTER 4CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, WiFi ax 2x2x2
708190850	XV9422-WAX-8C4R	ROUTER 8CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 2x 10GE, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, WiFi ax 2x2x2
708190831	XV9422-WAX-4C8R256D	uCPE 4CORE, 8GB RAM, 16GB MMC, 256GB SSD, 2X SFP+, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, WiFi ax 2x2x2
708190851	XV9422-WAX-8C16R256D	uCPE 8CORE, 16GB RAM, 16GB MMC, 256GB SSD, 2X SFP+, 2x 10GE, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, WiFi ax 2x2x2
708190870	XV9422-16C16R256D	uCPE 16CORE, 16GB RAM, 16GB MMC, 256GB SSD, 2X SFP+, 2x 10GE, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0
708190832	XV9422-PR2WAX-4C4R	ROUTER 4CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 2x ISDN PRI (1x PRI LICENSED), WiFi ax 2x2x2
708190852	XV9422-PR4WAX-8C4R	ROUTER 8CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 2x 10GE, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 4x ISDN PRI (1x PRI LICENSED), WiFi ax 2x2x2
709190834	XV9422-VE2PR2WAX-4C4R	ROUTER 4CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 2x ISDN PRI (1x PRI LICENSED), VDSL2 UP TO PROFILE 35b, WiFi ax 2x2x2
709190835	XV9422-VGWAX-4C4R	ROUTER 4CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 2x FXS, 6x ISDN BRI, WiFi ax 2x2x2
708190833	XV9422-VE2VGWAX-4C4R	ROUTER 4CORE, 4GB RAM, 16GB MMC, 2X SFP+, 4X 2.5GE, 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 2x FXS, 6x ISDN BRI, VDSL2 UP TO PROFILE 35b, WiFi ax 2x2x2