

**SWITCH POE+ 8 PORTE FULL GIGABIT 10/100/1000M (8+2)**  
**8 PORT FULL GIGABIT 10/100/1000M POE+ SWITCH (8+2)**

**Sch./Ref./Typ/Réf. 3000/451**



**SWITCH POE+ 8 PORTE FULL GIGABIT 10/100/1000M + 2 PORTE SFP**  
**8 PORTS FULL GIGABIT 10/100/1000M POE+ SWITCH + 2 SFP PORTS**

**Sch./Ref./Typ/Réf. 3000/452**



**GUIDA RAPIDA**  
**QUICK GUIDE**

## Switch POE+ full gigabit

- ◆ Può alimentare dispositivi POE tramite cavo CAT 5e o superiori
- ◆ 10 porte 10/100/1000Mbps auto-sensing: 8 porte RJ45 PoE, 2 porte UP-link (**RJ45 per il 3000/451 e SFP per il 3000/452**)
- ◆ Supporta MDI / MDIX
- ◆ Alimentatore esterno
- ◆ Potenza PoE totale: 120W (da porta 1 a porta 8)
- ◆ Potenza su singola porta PoE: 15.4W / 30 W.
- ◆ Funzionamento Store and forward, 48Kb di memoria per unità
- ◆ Le porte da 1 a 8 sono conformi allo standard IEEE 802.3af/at
- ◆ Conforme agli standard IEEE 802.3i; IEEE 802.3u; IEEE 802.3x; IEEE 802.3af/at
- ◆ Controllo di flusso: full duplex segue lo standard IEEE 802.3x, half duplex segue lo standard back pressure
- ◆ Tutte le porte di rete hanno resistenza alle scariche (porta di alimentazione CA: modalità differenziale +/- 2kV, modalità normale +/- 4kV)
- ◆ Design senza ventole, raffreddamento naturale
- ◆ Tutte le porte supportano la commutazione automatica della velocità, la dimensione del frame varia da 64 a 1536 byte
- ◆ Montaggio a parete con staffe
- ◆ Regolazione automatica della velocità
- ◆ Dimensioni compatte

## Descrizione

Le 8 porte gigabit PoE forniscono una connessione veloce in gigabit al server o alla dorsale di rete.

L'efficace connettività delle porte 10/100/1000Mbps consente di ottenere benefici su qualunque tipo di rete grazie alle prestazioni superiori favorendo l'espansione delle stesse.

Questo switch ad alte prestazioni è caratterizzato da una capacità di commutazione non bloccante, e velocità di commutazione fino a 20Gbps. Tutte le porte PoE RJ45 possono regolare automaticamente la massima velocità di connessione per un normale funzionamento, la tecnologia Auto Uplink™ può garantire una connessione di rete adeguata.

Questi dispositivi permettono di semplificare le installazioni con punto di accesso wireless (AP) e impianti di videosorveglianza. I dispositivi lontani dalla presa di corrente vengono alimentati direttamente dallo switch. Il PoE elimina la necessità di collegare questi dispositivi alla presa di corrente. Quindi rende più flessibile l'installazione preferendola per tutti quei dispositivi da connettere in cui la presa di corrente CA è lontana. È la scelta ideale per coloro che desiderano creare una piccola rete commerciale o una rete domestica che utilizza telecamere di sorveglianza basate su IP.

Se il dip-switch VLAN sul 3000/451 è su ON allora lo switch 3000/451 non fa instradamento dei pacchetti tra le porte PoE in modo da velocizzare l'instradamento da e verso le porte di Uplink; in questo caso un NVR deve essere connesso solo alle porte di Uplink per poter vedere le telecamere connesse sulle porte PoE

## Specifiche tecniche

<b>Prodotto</b>	10 Porte Full Gigabit Switch con 8 porte PoE+ Full Gigabit e 2 porte RJ45 o SFP Full Gigabit
<b>Modello prodotto</b>	3000/451 (2 porte RJ45 UP-link) 3000/452 (2 porte SFP 1.2Gbps UP-link)
<b>Conessioni</b>	8*10/100/1000M porte PoE con cavo di rame RJ45, 2*10/100/1000M o 2*SFP 1,2G porte di Uplink Ethernet (tutte le porte supportano MDI/MDIX regolazione automatica)
<b>Cavi e standard di rete supportati</b>	100BASE-TX: Cat5 o superiore UTP (≤100 metri) 1000BASE-TX: Cat5 o superiore UTP(≤100 metri )
<b>Capacità scambio</b>	20G
<b>Forwarding rate</b>	14.88 Mbps
<b>Database indirizzi</b>	8K
<b>MTBF</b>	50,000 ore
<b>Latenza di rete</b>	Meno di 20us per frame da 64 byte in modalità store-and-forward per trasmissione da 100Mbps a 100Mbps
<b>Transfer mode</b>	Store and Forward
<b>Buffer di Memoria</b>	48kb per unità
<b>Protocolli di rete</b>	IEEE 802.3i 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3x controllo di flusso; IEEE 802.3af/at PoE
<b>LED</b>	Alimentazione, rete, funzionamento PoE
<b>Porte PoE</b>	8*PoE Porte
<b>Potenza su porte PoE</b>	15.4W per porta (IEEE802.3af) 30W per porta (IEEE802.3at)
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at
<b>Potenza PoE Totale</b>	120W
<b>Ambiente di lavoro</b>	Temperatura operativa: -10°~55°C temperatura di immagazzinamento: -40°~70°C Umidità:10%~90%, Umidità per immagazzinamento senza condensa:10%~95%
<b>Distanza di trasmissione</b>	100 metri per le porte RJ45
<b>Alimentazione PoE</b>	end-span (12, 36)
<b>Dimensioni</b>	202*140*45mm
<b>Consumi</b>	123W



**DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

■ L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura

## PoE+ Switch full gigabit

- ◆ Supply power to Cat.5e/6 classes Ethernet wireless access point (AP) and network surveillance cameras (PoE)
- ◆ 10 \* 10/100 /1000Mbps automatic adjustment: 8 RJ45 PoE ports, 2 UP-link ports (***RJ45 for 3000/451 and SFP for 3000/452***)
- ◆ Port 1 to port 8 compatible with IEEE802.3af/at standard power supply
- ◆ Meets the standards of the IEEE 802.3i; IEEE 802.3u; IEEE 802.3x; IEEE 802.3af/at
- ◆ Flow Control Type: Full duplex adopts IEEE 802.3x standard, half duplex adopts back pressure standard
- ◆ Network port has lightning-proof function (AC power port: differential mode +/-2kV, common mode +/-4kV)
- ◆ Maximum PoE Power: 120W (all PoE ports, port 1 to port 8)
- ◆ Power on single PoE port: 15.4W / 30 W.
- ◆ Store-and-forward architecture, 48Kb embedded memory per unit
- ◆ All ports support wire-speed switching, frame size within the range of 64 to 1536 can achieve wire-speed
- ◆ Wall-mounted design, easy to install and use
- ◆ Automatic adjustment, plug and play, no need software and protocol conversion

## Description

The 8 gigabit PoE ports provide fast connection to servers or the backplane of the gigabit speed.

The effective connectivity of the 10/100/1000Mbps ports, allows growing business networks, classrooms and work groups to obtain benefits from the demand for superior performance and sustain network expansion.

This high-performance switch features with non-blocking, wire-speed switching, and 20Gbps switching capacity. All RJ45 PoE ports can auto adjust the highest connection speed for a normal working, Auto Uplink™ technology can ensure proper network connection.

These devices provide network layout need to simplify wireless access point (AP) and IP-based surveillance cameras network cameras in order to install in commercial network and home network. The devices far away from power socket are very suitable for hanging on the wall or ceiling. PoE eliminates the need for connecting these devices to power socket. So, it makes more flexible for those difficult to connect with AC power socket, and cut down the installation cost. It is ideal choice for those who want to deploy a small commercial network and home network that use wireless access point (AP) and IP-based surveillance cameras.

If the VLAN dip-switch on 3000/451 is set to ON then the switch 3000/451 does not route packets between the PoE ports in order to speed up routing to and from the Uplink ports; in this case an NVR only needs to be connected to the Uplink ports in order to see the cameras connected on the PoE ports.

## Technical Specification

<b>Product Name</b>	Port Full Gigabit PoE+ Switch with 8 Full Gigabit PoE Ports
<b>Model</b>	3000/451 (2 RJ45 ports for UP-link) 3000/452 (2 SFP ports 1.2Gbps for UP-link)
<b>Connector Type</b>	8*10/100/1000M copper cable RJ45 PoE ports, 2*10/100/1000M or 2*SFP 1,2G Ethernet Uplink Port (All ports support MDI/MDIX automatic adjustment)
<b>Network Media</b>	100BASE-TX: Cat5 or more UTP (≤100 meters) 1000BASE-TX: Cat5 or more UTP (≤100 meters)
<b>Switching Capacity</b>	20G
<b>Forwarding rate</b>	14.88 Mbps
<b>Address Database</b>	Size 8K
<b>MTBF</b>	50,000 hours
<b>Network Latency</b>	Less than 20us for 64 byte frames in store-and-forward mode for 100Mbps to 100Mbps transmission
<b>Forwarding Mode</b>	Store and Forward
<b>Buffer Memory</b>	48kb embedded memory per unit
<b>Network Protocols</b>	IEEE 802.3i 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3x Flow control; IEEE 802.3af/at PoE
<b>LED Display</b>	Power, Network, PoE working status
<b>PoE Ports</b>	8*PoE Ports
<b>PoE Port Power</b>	Max 30W
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at
<b>Total PoE Power</b>	120W
<b>Working Environment</b>	Operating Temperature: -10 ° ~ 55 ° C Storage Temperature: -40 ° ~ 70 ° C Humidity: 10% ~ 90%, non-condensing Storage Humidity: 10% ~ 95%, non- condensing
<b>Transmission Distance</b>	100 meters for RJ45 port
<b>Power Supply Type</b>	end-span (12, 36 line pair)
<b>Product Size</b>	202*140*45mm
<b>Consumption</b>	123W



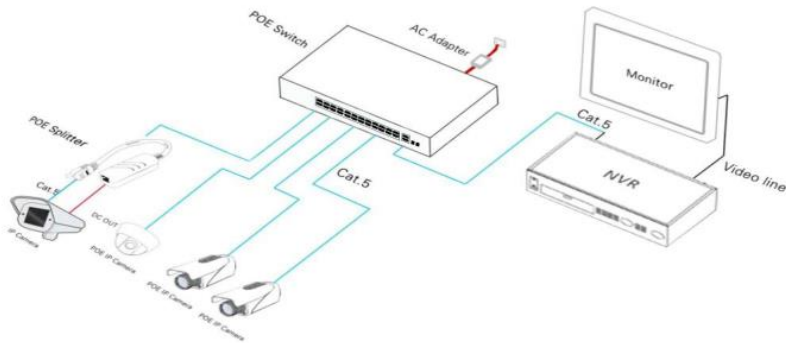
**DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE).**

The symbol of the crossed-out wheeled bin on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste.

Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

## Applicazione / Application



La guida rapida del dispositivo è scaricabile puntando il seguente QR code. La guida rapida è altresì disponibili per il DOWNLOAD dal sito URMET nella sezione LIBRETTI DI ISTRUZIONE.

Quick guide of the product is available at the following QR code. Quick guide of the product is also available for DOWNLOAD from the URMET website under the section USER MANUALS.

IT



EN



DS3000-050A

URMET S.p.A.  
10154 TORINO (ITALY)  
VIA BOLOGNA 188/C  
Telef. +39. 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax +39. 011.24.00.300 - 323

**urmet**

Area tecnica  
servizio clienti +39. 011.23.39.810  
<http://www.urmet.com>  
e-mail: [info@urmet.com](mailto:info@urmet.com)  
MADE IN CHINA  
Prodotto in Cina su specifica URMET  
Made in China to URMET specification