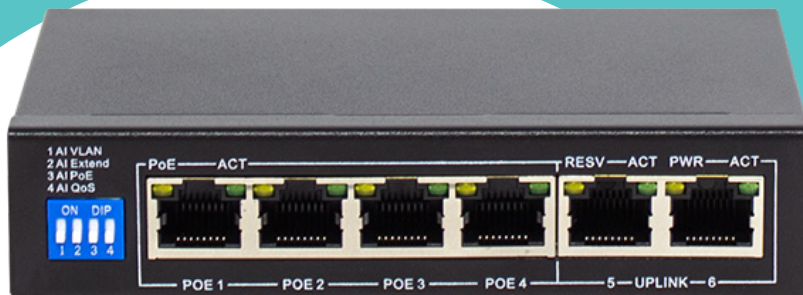


# 4+2 10/100Mbps PoE Switch

ICA0003





## Descrizione / Description

ICA0003 è uno switch PoE intelligente a 6 porte con 4 modalità di lavoro: AI VLAN, AI Extend, AI PoE, AI QoS. Le impostazioni di fabbrica prevedono che tutte le porte siano libere di comunicare; quando la modalità AI VLAN è abilitata, le porte 1-4 sono isolate l'una dall'altra, il che può sopprimere efficacemente eventuali broadcast storms e migliorare le prestazioni della rete. Nella modalità AI-Extend, adatta per alimentazione e monitoraggio da remoto, le porte 1-4 possono trasmettere efficacemente fino a 250 metri. Nella modalità AI PoE, lo switch rileva automaticamente lo stato di funzionamento del dispositivo PD e in caso di anomalia riavvia automaticamente il dispositivo. Nella modalità AI QoS, quando il dispositivo è congestionato, i dati video vengono elaborati per rendere il video fluido. Il dispositivo supporta il protocollo standard IEEE802.3af/at, che può rilevare e identificare automaticamente i PD conformi allo standard IEEE802.af/at e fornire loro alimentazione, quindi non è necessario preoccuparsi del fatto che i dispositivi PoE o non PoE possano danneggiare gli standard privati.

*ICA0003 is a 6 port intelligent PoE switch with 4 working modes, AI VLAN mode, AI Extend mode, AI PoE mode, AI QoS mode. By default, all ports are free to communicate; when AI VLAN mode is enabled, 1-4 ports are isolated from each other, which can effectively suppress network storms and improve network performance. In the AI-extend mode 1-4 ports can effectively transmit distances up to 250 meters, which is suitable for remote monitoring and power supply. In the AI PoE mode, the switch automatically detects the working status of the PD device and in case of faults automatically restarts the device. In the AI QoS mode, when the device is congested, the video data is processed preferentially to make the video smooth. The device supports the standard IEEE802.3af/at protocol, which can automatically detect and identify the PDs that comply with the IEEE802.af/at standard and provide power for them, so there is no need to worry about PoE or non-PoE devices that can damage private standards.*

## Caratteristiche principali / Key Features

- AI Extend: 1-4 porte supporta 250M metri di alimentazione a lunga distanza (consigliato cat 5 o superiore)
- VLAN AI: le porte 1-4, isolate l'una dall'altra, limitano efficacemente le tempeste di rete e migliorano le prestazioni della rete
- QoS AI: personalizza la priorità delle applicazioni e aumenta la sensibilità della rete. Ad esempio: con priorità video, il monitoraggio della trasmissione è più fluido
- AI PoE: rileva il dispositivo PD e lo riavvia automaticamente quando si blocca
- Supporta punti di accesso wireless (Aps) e telecamere di sorveglianza di rete tramite cavi Cat 5
- Supporta IEEE802.3af / su un dispositivo PD standard
- Supporta il capovolgimento automatico della porta di uplink (Auto MDI / MDIX)
- Adotta un meccanismo di scambio store-and-forward
- Alimentazione intelligente, consumo energetico minimo, garantisce la richiesta di energia del terminale PD
- Con la protezione del circuito di alimentazione, può proteggere la sicurezza delle apparecchiature di back-end
- L'alimentazione della funzione di configurazione zero viene fornita automaticamente al dispositivo adattivo

AI extend: 1-4 port supports 250M meters long distance power supply (recommended cat 5 or above)  
 AI VLAN: Isolating posts 1-4 from each other, restrain network storms effectively and improve network performance  
 AI QoS: Customize application prioritization and increase network sensitivity. For example, video priority, monitoring transmission more smoothly  
 AI PoE: Detect PD device and reboot it automatically when it crash  
 Support wireless access points (Aps) and network surveillance cameras via Cat 5 cables  
 Support IEEE802.3af/at standard PD device  
 Support uplink port auto-flip (Auto MDI/MDIX)  
 Adopt store-and-forward exchange mechanism  
 Intelligent power supply, lowest power consumption, ensure the power demand of the PD terminal  
 With power circuit protection, it can protect the security of the back-end equipment  
 Zero configuration feature power is automatically supplied to the adaptive device

## Caratteristiche tecniche / Technical features

Porta di rete Network Port	4 10/100Mbps PoE RJ45 port (port1-port4) 2 10/100Mbps RJ45 port uplink (port5-port6)
Tasso di trasferimento Transfer Rate	100Mbps full Duplex, 10 or 100Mbps Half Duplex
Protocollo e standard di rete Network protocol and standard	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Performance Performance	Larghezza di banda: 1,2 Gbps Ritardo di rete (da 100 a 100 Mbps): massimo 20 µs (utilizzando un pacchetto da 64 byte) Filtraggio frame e velocità di trasmissione: porta 10M massimo 14.800 pps, porta 100M massimo 148.800 pps  <i>Bandwidth: 1.2Gbps (no block)</i> <i>Network delay (100 to 100Mbps): maximum 20 µs (using 64 byte packet)</i> <i>Frame filtering and transmission rate: 10M port maximum 14.800pps, 100M port maximum 148.800pps</i>
Indicatore LED LED indicator	Power, LINK/ACT
Pin PoE PoE pin	½(+), 3/6(-)
Alimentazione Power	Potenza massima per singola porta: 30 W Adattatore di alimentazione esterno: 60 W  <i>Max power for single port: 30W</i> <i>External power adapter: 60W</i>
Dimensioni Dimensions	Dimensioni (LxPxA): 125 x 75 x 27 mm Peso: 0,75 kg  <i>Size (LxWxH): 125 x 75 x 27mm</i> <i>Weight: 0.75kg</i>
Ambiente Environment	Temperatura di esercizio: 0°-40°C Umidità di funzionamento: 10%-90%, senza condensa  <i>Operating Temperature: 0°-40°C</i> <i>Operating Humidity: 10%-90%, Non.condensing</i>
EMC EMC	CE Class B FCC Part 15. Class B VCCI Class B C-Tick
Norme di sicurezza Safety Regulation	CE/FCC/CCC



IPDOOR IS A BRAND OF XM WORLD



**IpDoor**  
Via A. Ferrero, 9  
35133 - Padova | **Italy**

(+39) 049 825 6725  
info@ipdoor.com

[www.ipdoor.com](http://www.ipdoor.com)

