

## WCTRL-256-SFP+

### 287775

WiFi  
Controller



Il controller **WCTRL-256-SFP+** è stato studiato per rispondere alle esigenze delle medie/grandi imprese come hotel, campus, uffici, etc., semplificando la struttura della rete e riducendo notevolmente la difficoltà di configurazione, funzionamento e manutenzione dei dispositivi.

Grazie al suo processore ARM a 64 bit e all'adozione della tecnologia SDN (Software Defined Network) è in grado di rispondere con alti livelli di prestazione ed efficienza. Supporta la gestione automatica dei canali, regolazione delle frequenze radio, load balance e il roaming degli utenti. Il modello **WCTRL-256-SFP+** è in grado di gestire fino ad un massimo di 2048 access point.

### Caratteristiche tecniche

- Controller comprensivo di licenze per 256 Access Point
- Massima capacità 2048 Access Point
- Gestione fino a 25000 utenti
- Processore ad alte prestazioni ARM 64 bit
- protocollo 802.11
- Multi-SSID broadcast e SSID hide
- NAT e QoS
- SNMP
- LCD di stato

| WCTRL-256-SFP+  |  |                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice          |  | 287775                                                                                                                                                              |
| Caratteristiche |  |                                                                                                                                                                     |
| Installazione   |  | 1U rack                                                                                                                                                             |
| uscita LAN      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 10G SFP+ WAN</li><li>• 2 x 10/100/1000M RJ45 WAN</li><li>• 2 x 1G SFP WAN</li><li>• 8 x 10/100/1000M RJ45 LAN</li></ul> |
| Interfaccia USB |  | 1 x USB                                                                                                                                                             |
| LED di stato    |  | Alimentazione, funzionamento, LCD di stato                                                                                                                          |

## Sezione Wifi

|                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità standard |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n/ac/ax</li> <li>• 802.11g, 802.11d, 802.11h</li> <li>• 802.11i, 802.11e</li> <li>• 802.3, 802.3ab, 802.3u</li> <li>• 802.3x, 802.3z, ARP, Reverse ARP</li> <li>• multi-LAN ARP/Proxy ARP</li> <li>• STP/802.1Q L2 forwarding</li> <li>• RFC791 IP, RFC792 ICMP, RFC793, TCP, RFC768 UDP</li> <li>• RFC854 Telnet, RFC1542 BOOTP</li> <li>• RFC1191 Path MTU Discovery</li> </ul> |
|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche principali

|                        |     |                                     |
|------------------------|-----|-------------------------------------|
| Tensione alimentazione | V/A | 100-240 (50-60Hz)                   |
| Consumo                | W   | Max. 50                             |
| Temperatura lavoro     | °C  | Da 0 a +50                          |
| Umidità relativa       | %   | Da 10 a 90 (in assenza di condensa) |

## Dimensioni e imballo

|                     |    |                |
|---------------------|----|----------------|
| Imballo             |    | Singolo        |
| Pezzi               |    | 1              |
| codice EAN          |    | 8016978108558  |
| Dimensioni imballo  | mm | 500 x 320 x 80 |
| Dimensioni prodotto | mm | 440 x 180 x 44 |
| Peso lordo          | kg | 3.3            |
| Peso netto          | kg | 2.3            |

## Funzioni

## Management

- Automatic channel
- Supports static channel configuration
- Automatic transmitting power
- Supports to set the static transmitting power
- Supports the automatic transmitting power for coverage remedy
- Supports the \STA-based automatic transmitting power to improve the throughput
- Automatic rate
- Supports the STA-based automatic rate choice
- Supports to limit the maximum transmitting rate

## VLAN

4096 VLAN

## QoS

- User's flow control
- Supports user-level flow control or flow control based on the contract information of the Radius server
- Supports the domain-based flow control (taking VLAN or SSID as the configuration domain)
- Service priority:
- Supports 802.11e, which provides different services according to session's priority
- Supports to map users' QoS levels according to SSID
- Supports 802.1p and L2 packet's priority mapping
- Load balance and control
- Supports AP/AC interconnection based on priority and load
- Supports load balance between adjacent APs on the basis of user quantity and flow

## Wireless

- AC function
- Distributive forwarding
- Port redundancy: multi-port binding
- Centralized forwarding
- Forwarding some AP or SSID services on a thin AP locally
- RTLS
- Connecting AP/AC via L3 security tunnel
- Centralized, distributive and hybrid exchanges of L2 services
- Forwarding all services after being centralized on AC
- Switching load from troubled AC to another normal AC

## DHCP

- DHCP table: 2K

## Security

- Open system
- WEP, WPA/WPA2 PSK
- 802.1x, 802.11i
- WAPI, ACL
- DDOS prevention
- Wireless IPS/IDS
- Illegal AP detection, Illegal terminal checkup
- Isolation of users' services
- Whitelist
- Static/dynamic blacklist, URL filter