

## Switch QNAP QSW-IM3216-8S8T



|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Cena             | <b>6 986,73 zł</b>       |
| Dostępność       | <b>Na zamówienie</b>     |
| Numer katalogowy | <b>QNA_QSWIM32168S8T</b> |
| Kod producenta   | <b>QSW-IM3216-8S8T</b>   |
| Kod EAN          | <b>4711103085714</b>     |
| Producent        | <b>QNAP</b>              |

### Opis produktu



### QNAP QSW-IM3216-8S8T

Przełącznik przemysłowy z 16 portami 10GbE, tolerancją skrajnych temperatur i szerokim zakresem napięcia zasilania redundantnego.

Zaprojektowany dla trudnych środowisk przemysłowych, **szybki przełącznik QSW-IM3216-8S8T** posiada obudowę bez wentylatora o stopniu ochrony IP20 z obsługą dodatkowego zasilacza DC 9-54V. Oferuje szesnaście portów 10 GbE, praktyczne funkcje zarządzania L2 i **może być zamontowany w szafie, na ścianie lub umieszczony na biurku**. Ta gama opcji montażu sprawia, że jest to ekonomiczne i wydajne szybkie rozwiązanie sieciowe do automatyzacji fabryk, inteligentnej produkcji AI, inteligentnych miast, przemysłu motoryzacyjnego, monitorowania ruchu i innych aplikacji. Model QSW-IM3216-8S8T został zaprojektowany i wyprodukowany na Tajwanie, oferując wysokiej jakości **niezawodne rozwiązania sieciowe**.

#### Cechy wyjątkowe switcha **QSW-IM3216-8S8T**:

- 8 portów światłowodowych 10GbE SFP+ (10G/1G) i 8 portów sieciowych 10GbE RJ45 (10G/5G/2,5G/1G/100M)
- Dwa wejścia zasilania o szerokim zakresie napięcia DC 9-54 V oraz wyłącznik automatyczny
- Wytrzymały, odporny na wstrząsy, o stopniu ochrony IP20 i konstrukcji bez wentylatora
- Obsługuje ACL, logowanie Qfinder Pro i zarządzanie SNMP
- Porty 10GbE RJ45 są kompatybilne ze standardami 10GBASE-T i Multi-Gigabit NBASE-T™
- Zapewnia funkcje kreatora AV-over-IP, IGMP Snooping i VLAN

### Specyfikacja sprzętowa

|                 |                                   |                         |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Typ zarządzania | Zarządzanie sieciowe              |                         |
|                 | Liczba portów                     | 16                      |
|                 | 10GbE SFP+                        | 8 (10G/1G)              |
|                 | 10 GbE BASE-T (RJ45)              | 8 (10G/5G/2,5G/1G/100M) |
|                 | Gniazdo do zarządzania            | 1 port 1GbE RJ45        |
|                 | Informacje o zasilaniu            | Przejsściówka           |
|                 | Maks. zużycie energii             | 48.632W                 |
|                 | Typ zasilania wejściowego         | AC                      |
|                 | Zakres napięcia wejściowego       | 100-240VAC, 50/60Hz     |
|                 | Tabela adresów MAC                | 16K                     |
|                 | Łączna przepustowość nieblokująca | 160Gbps                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdolność przełączania        | 320Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Interfejs zarządzania        | Sieć Web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Konsola                      | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wentylator                   | Brak wentylatora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brak wentylatora             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obsługiwane normy            | IEEE 802.3 Ethernet<br>IEEE 802.3u 100BASE-T<br>IEEE 802.3ab 1000BASE-T<br>IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T<br>IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX<br>IEEE 802.3an 10GBASE-T<br>IEEE 802.3ae 10G Fiber<br>IEEE 802.3x Kontrola przepływu w pełnym duplexie<br>IEEE 802.1Q Oznaczanie VLAN<br>IEEE 802.1w RSTP<br>IEEE 802.3ad LACP<br>IEEE 802.1AB LLDP<br>IEEE 802.1p Klasa usługi |
| Kształt                      | Montaż na stelażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wskaźniki LED                | Na port: Prędkość/Link/Aktywność<br>Na system: Status/Zasilanie1/Zasilanie2/Zasilanie3/Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przyciski                    | Przycisk resetowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | 43,5 x 285 x 231,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Waga (netto)                 | 4.26 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Waga (brutto)                | 5.72 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura robocza          | "Naturalna konwekcja (w przewodnych środowiskach 0,5~<br>-30°C-65°C (-22°F -149°F) w przewodnych środowiskach<br>Temperatura pracy bez naturalnej konwekcji<br>-30°C-45°C (-22°F -113°F)"                                                                                                                                                                            |
| Wilgotność względna          | 5-95% bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certyfikaty                  | CE, FCC, VCCI, BSMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zgodność elektromagnetyczna  | CLASS A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ramki Jumbo                  | 9k                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gwarancja                    | 2 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Specyfikacja oprogramowania

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards Compliance | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IEEE 802.3 Ethernet</li> <li>2. IEEE 802.3u 100BASE-T</li> <li>3. IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>4. IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T</li> <li>5. IEEE 802.3an 10GBASE-T</li> <li>6. IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX</li> <li>7. IEEE 802.3ae 10G Fiber</li> <li>8. IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control</li> <li>9. IEEE 802.1Q VLAN Tagging</li> <li>10. IEEE 802.1w RSTP</li> <li>11. IEEE 802.3ad LACP</li> <li>12. IEEE 802.1AB LLDP</li> <li>13. IEEE 802.1p Class of Service</li> </ol> |
| Port Management      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Port status</li> <li>2. Port statistics</li> <li>3. Port configuration</li> <li>4. Jumbo frame support</li> <li>5. IEEE 802.3x flow control</li> <li>6. Auto-negotiation of speed and duplex modes</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| QoS                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Port-based QoS</li> <li>2. IEEE 802.1p CoS</li> <li>3. IPv4 DSCP-based QoS</li> <li>4. IPv4 ToS-based QoS</li> <li>5. Rate Limits</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| VLAN                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VLAN configuration</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

---

## Layer 2 Features

### 2. IEEE 802.1Q-based VLAN

1. LACP
2. IGMP snooping v2
3. IGMP snooping querier
4. AV-over-IP quick settings
5. RSTP IEEE802.1w Rapid Spanning Tree

## Security

1. Access Control Lists (ACL): ACL by IP address, ACL by MAC
2. Loop protection to avoid broadcast loops

## Firmware management

1. Firmware Live Update
2. Firmware Manual Update

## Other Features

1. Link Layer Discovery Protocol (LLDP): LLDP remote device
2. Interface: Web UI
3. SNTP, DNS, DHCP client entry
4. System log
5. Qfinder Pro support

## Zawartość opakowania

- QSW-IM3216-8S8T
- Przewód zasilający
- Zasilanie
- Zestaw do montażu w stojaku
- Gumowe nóżki
- Zestaw do montażu na ścianie
- Skrócona instrukcja instalacji (QIG)