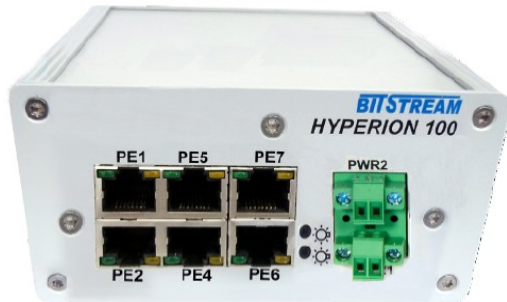


HYPERION-107

6-portowy kompaktowy przełącznik Gigabit Ethernet z redundancją zasilania.



HYPERION-107

- Przełącznik posiadający 6 portów 10/100/1000 Mbps RJ45
- Temperatura pracy od -40 do +70°C, odporna aluminiowa obudowa IP-30 DIN, zasilanie redundancjne DC
- Wsparcie dla pracy w topologii pierścienia, rekonfiguracja połączenia w czasie < 50ms
- Oszczędność Energii dzięki technologii Energy Efficient Ethernet (EEE)
- Elastyczność dostępu do konfiguracji i monitorowania poprzez SNMP, HTTP, TELNET

Szybkość transmisji

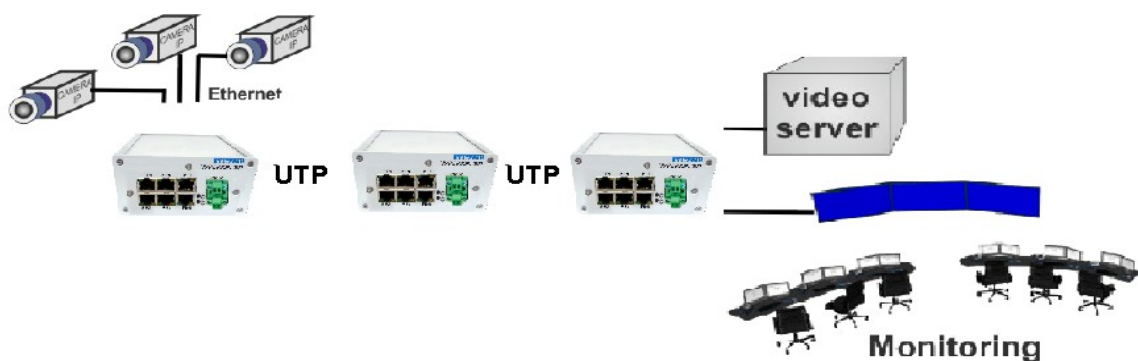
HYPERION-107 jest 6-portowym, zarządzalnym przełącznikiem Gigabit Ethernet wyposażonym w sześć portów **10/100/1000Mbps** RJ45 dedykowanym do zapewnienia transmisji we wrażliwych aplikacjach nadzoru i obsługi, monitorowania i innych aplikacji opartych na technologii Ethernet.

Redundancja połączeń

Przełącznik **HYPERION-107** obsługuje technologię Ethernet Ring Protection Switching umożliwiającą pracę z redundancją drogi przesyłowej z czasem rekonfiguracji mniejszym niż 50ms.

QoS

Dostępny kanał transmisji strumienia danych Ethernet może zostać podzielony na niezależne kanały transmisji z wykorzystaniem mechanizmów wirtualnych sieci VLAN (802.1Q oraz QinQ) lub pozostać transparentny dla urządzenia. **HYPERION-107** umożliwia wspiera politykę QoS oraz ramki jumbo.



Rys. 1. Przykładowa aplikacja.

Zarządzanie

Wbudowanie serwera HTTP, TELNET oraz agenta SNMP pozwala na swobodną konfigurację parametrów urządzenia poprzez standardową przeglądarkę WWW oraz stałe monitorowanie uszkodzeń z poziomu dowolnych platform zarządzania wyposażonych w protokół SNMP. Dodatkowo wbudowana obsługa protokołu SMTP pozwala na powiadamianie operatora pocztą elektroniczną w przypadku wystąpienia awarii w systemie. W urządzeniu ponadto zostały zaimplementowane dodatkowe mechanizmy bezpieczeństwa.

Wspierane standardy transmisyjne

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1QinQ
- IEEE 802.3az EEE

Wspierane protokoły

SNMP v1
NTP, SMTP, RMON,
HTTP, HTTPS, Telnet, SSH v2, Syslog,
EtherNet/IP, SNMP,

Wymagania środowiskowe

Przełącznik został zaprojektowany do pracy w zakresie temperatur od -40 do 70° C. Trwała obudowa IP-30 zapewnia bezpieczeństwo urządzenia w trudnych warunkach. **HYPERION-107** może zostać umieszczony na standardowej szynie DIN. Redundantne zasilanie pozwala na nieprzerwaną pracę urządzenia przy zaniku zasilania bądź uszkodzeniu jednego ze źródeł zasilania.

Wspierane normy, zalecenia i dyrektywy EMC, bezpieczeństwa*:

- PN-EN 55011:2012 - Urządzenia naukowe i medyczne - Charakterystyki zaburzeń o częstotliwości radiowej - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru,
- PN-EN 55024:2011/A1:2015-08 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Urządzenia informatyczne Charakterystyki odporności - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.
- PN-EN 60950-1:2007/A2:2014-05 - Urządzenia techniki informatycznej– Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe,
- EMC 2004/108/WE – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej.
- LVD 2006/95/WE – Dyrektywa niskonapięciowa.
- IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test
- IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
- IEC 61000-4-4 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test
- IEC 61000-4-6 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
- IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test

* Zakres i lista wspieranych standardów może ulec zmianie w miarę rozwoju urządzenia

PARAMETRY

Interfejsy Ethernet:

- **Złącza Ethernet:** 6x 10/100/1000 Mbps RJ45
- **QoS:** Ustawienia priorytetów na podstawie PCP 802.1p
- **VLAN:** 4096 wpisów VLAN, 802.1Q, 802.1QinQ, prywatne VLAN, translacja VLAN
- **Kontrola przepływności:** filtrowanie dla ruchu wchodzącego typu Broadcast, Multicast, Unknown DA lub wszystkich pakietów, filtrowanie ruchu wychodzącego dla pakietów wszystkich typów, limitowanie przepływności
- **IEEE 802.3az:** Energy Efficient Ethernet, zmniejszenie pobieranej energii
- **Tablica adresów MAC:** do 8192 wpisów
- **Diagnostyka kabla UTP** - poprawność połączeń, przerwa

Zarządzanie:

- SNMPv1, TELNET, FTP
- Protokół HTTP – zarządzanie poprzez przeglądarkę WWW

Cechy fizyczne

- Możliwość montażu na szynie DIN
- Metalowa obudowa IP-30
- Wymiary 135x124x90mm
- Waga 0,90kg

Zasilanie:

- Zasilacz DC, 10 - 60V VDC /10W

Wymagania środowiskowe pracy:

- Standardowa temperatura pracy: -40 do +70°C
- Standardowa wilgotność otoczenia podczas pracy: 0 do 95 % (bez kondensacji),
- Typ lokalizacji: klasa C zgodnie z normą PN-EN 60870-2-2 - lokalizacje osłonięte

Oznaczenie

HYPERION-107-1-(55p)



Zasilanie:
55p – Zasilanie redundantne 12-60VDC

BITSTREAM Sp. z o.o.
 Melgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Poland
 Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98
info@bitstream.com.pl
www.bitstream.com.pl