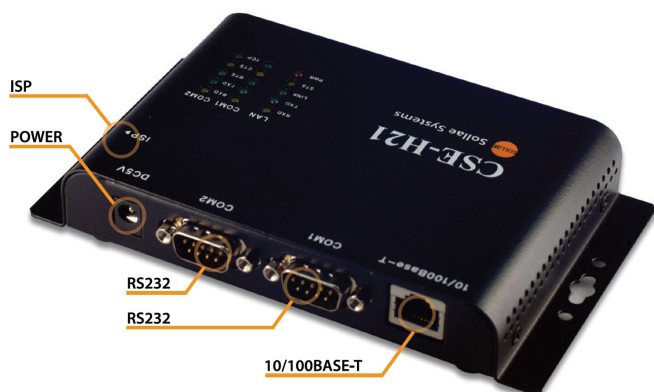


CSE-H21

Przemysłowy konwerter portu szeregowego (2 x RS232) na Ethernet



Opis

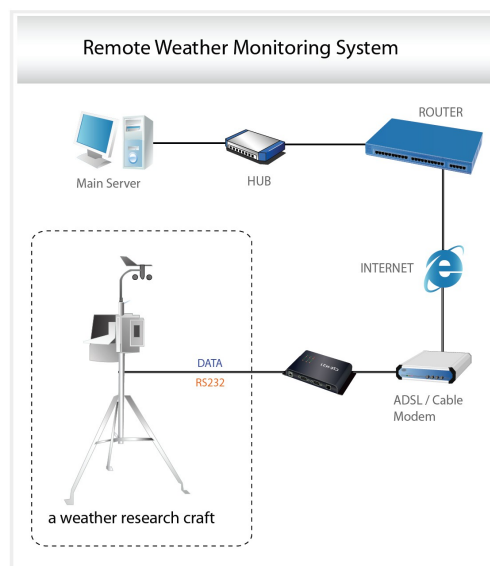


CSE-H21 jest przemysłowym konwerterem dwóch portów szeregowych RS232 na Ethernet. Jest to idealne rozwiązanie dla integratorów systemów i dostawców rozwiązań, którzy chcą szybko i łatwo dodać funkcje sieciowe do swoich systemów, tak aby można było zdalnie kontrolować i monitorować urządzenia wyposażone w port szeregowy RS232 z dowolnego miejsca na świecie. Konwerter przeprowadza konwersję sygnałów automatycznie, co pozwala na bezproblemowe podłączenie do sieci i przesyłanie sygnału na duże odległości bez ograniczeń występujących w transmisji szeregowej. CSE-H21 zapewnia stabilne działanie pomimo zakłóceń w środowisku przemysłowym, ponieważ jest on wyposażony w układ ochrony przed przepięciami i dwa elektrycznie izolowane porty RS232.

Podstawowe cechy

- Dwuportowy konwerter RS232 na Ethernet
- Trwała stalowa obudowa
- Ethernet 10Base-T lub 100Base-TX (autowykrywanie)
- 2 x RS232 (złącza męskie D-SUB, prędkość do 230.4 Kbps)
- Elektroniczne izolowane porty szeregowo
- Przemysłowy zakres temperatur pracy (-40stC do +85stC)
- Ograniczenia dostępu: filtrowanie IP i MAC, hasło
- Opcje zabezpieczeń: SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0
- Elastyczna konfiguracja i komunikacja sieciowa poprzez komendy AT (patent)
- 4 tryby komunikacji (TCP serwer, TCP klient, Komendy AT i UDP)
- Różne sposoby kontroli statusu (tryb debbugingu, ezManager, Telnet)
- DHCP i PPPoE
- DNS (łatwy dostęp poprzez użycie 'domain name')
- DDNS (dynamiczne zarządzanie adresem IP)
- Kontrola zmian IP dla adresowania dynamicznego (TCP, UDP i DDNS)
- Rozszerzenie standardowego protokołu TELNET (RFC2217)
- Aktualizacja oprogramowania firmowego przez sieć
- Oprogramowanie zarządzające dla Windows (ezManager)
- Wirtualny port szeregowy dla Windows (ezVSP)
- Przyjazny dla środowiska (RoHS)

Aplikacje



Specyfikacja techniczna

Interfejs portu szeregowego (warstwa fizyczna)

| | |
|-----------|---|
| Interfejs | 2 x RS232 |
| | RXD, TXD, RTS, CTS (Izolowane elektrycznie $\pm 15\text{kV}$ ESD) |
| Złącze | 2 x złącze DB9M |

Właściwości portu szeregowego

| | |
|--------------|------------------------------|
| Szybkość | 300 bps do 230400 bps |
| Bitów danych | 5, 6, 7, 8 bitów |
| Parzystość | None, Even, Odd, Mark, Space |
| Bit stopu | 1, 1.5, 2 |

Interfejs sieciowy (warstwa fizyczna)

| | |
|--------------------|--|
| Interfejs sieciowy | 10Base-T / 100Base-TX Ethernet (RJ45) |
| | Prędkość Ethernet - automatyczne wykrywanie |
| | 1:1 lub kable z przeplotem – automatyczne wykrywanie |

Funkcje programowe

| | |
|-------------------|---|
| Protokoły | TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, TELNET |
| | TFTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS |
| | Rozszerzenie standardowego protokołu TELNET (RFC2217) |
| Bezpieczeństwo | SSL (Secure Socket Layer), SSH (Secure Shell) |
| | Filtrowanie IP i MAC – dla hosta lub sieci |
| | Hasło dostępu do konfiguracji |
| Tryb komunikacji | Serwer TCP (T2S) |
| | Klient TCP (COD) |
| | Serwer / Klient TCP z komendami AT (ATC) - Patent |
| | Tryb UDP (U2S) |
| Funkcje dodatkowe | Zdalne funkcje debugingu |
| | Opcja wysyłania adresu MAC |

Wskaźniki LED

| | | | | |
|----------------------|--------------|--|-------------------------|-------------|
| Zasilanie | Czerwona LED | | Ethernet RXD | Żółta LED |
| Status | Żółta LED | | Ethernet TXD | Zielona LED |
| Ethernet Link (10M) | Czerwona LED | | Port szeregowy RXD, TXD | Żółta LED |
| Ethernet Link (100M) | Zielona LED | | | |

Hardware

| | |
|-----------|----------------|
| CPU | ARM7 Core |
| ROM / RAM | 256 kB / 64 kB |

Programy narzędziowe

| | |
|-----------|---|
| ezManager | Program do konfiguracji dla systemu Windows |
| ezVSP | Emulator złącza portu szeregowego COM dla komputerów z systemem Windows |
| ezTerm | Proste narzędzie testowania komunikacji TCP/IP |

Wymiary

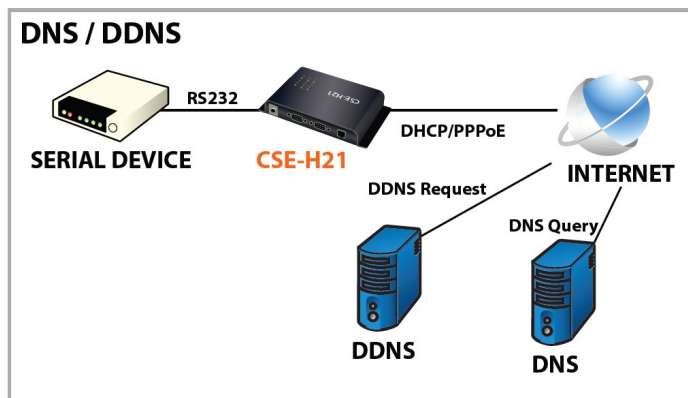
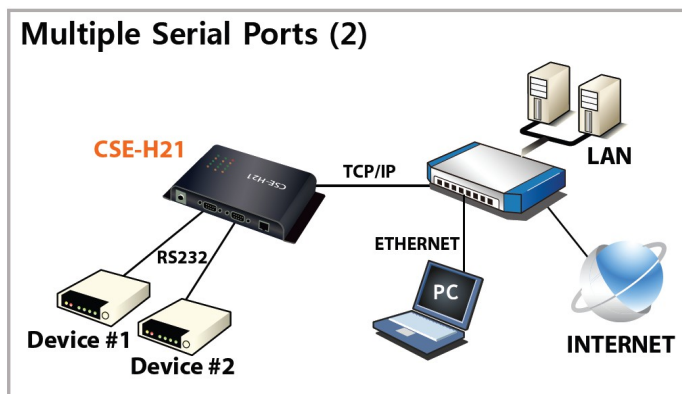
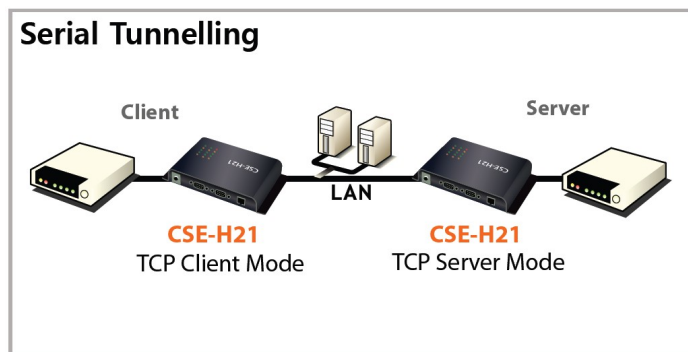
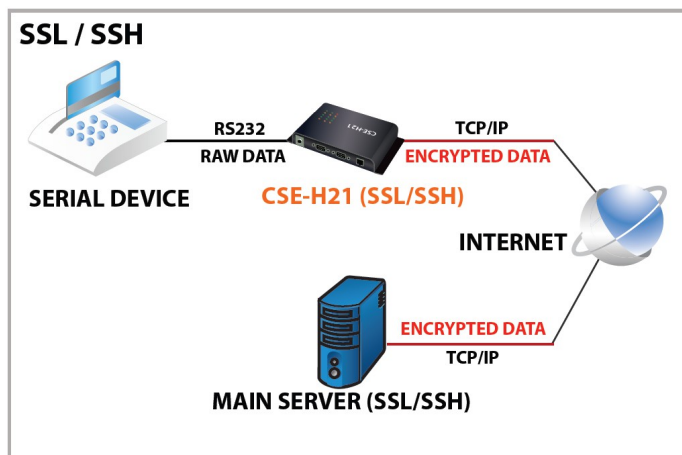
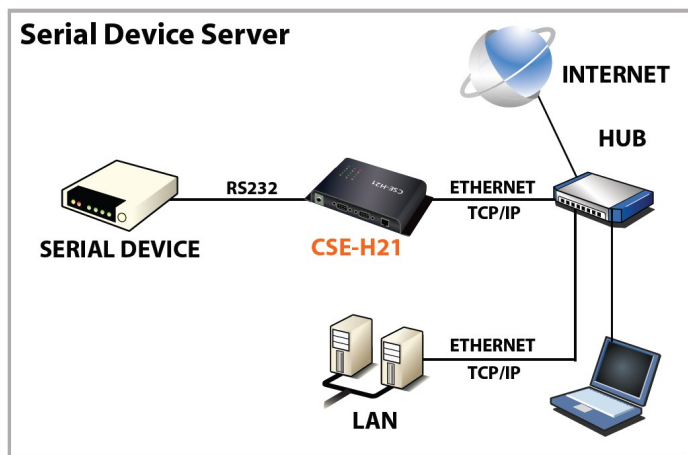
| | |
|----------------|----------------------------|
| Wymiary / Waga | 158mm x 90mm x 24mm / 340g |
|----------------|----------------------------|

Specyfikacja techniczna

Środowisko pracy

| | |
|-------------------------|----------------|
| Napięcie zasilania | 5V ±0.5V DC |
| Pobór prądu | 200mA |
| Temperatura pracy | -40°C do +70°C |
| Temperatura składowania | -40°C do +85°C |

Przykłady zastosowań



Producent: SOLLAE SYSTEMS (www.ezTCP.com)

Dystrybutor: ELFAN S.C.
ul. Wróblewskiego 8/3
58-105 Świdnica

www.elfan.pl
elfan@elfan.pl

tel./faks 74 / 852-43-80
kom. 601 787022
605 767999