

Router satelitarny HN7700S

Skalowalny, wysokowydajny szerokopasmowy router satelitarny dla zastosowań biznesowych

Router HN7700S, część rodziny produktów HN7000S firmy Hughes, jest wysokowydajnym szerokopasmowym routerem satelitarnym przeznaczonym do zastosowań w dużych przedsiębiorstwach, branży rządowej oraz na rynek małych i średnich przedsiębiorstw.

Rozpoznając wymagania użytkowników biznesowych z rynku międzynarodowego, HN7700S został zaprojektowany tak, aby umożliwić bezproblemowe działanie aplikacji charakteryzujących się dużym zapotrzebowaniem na zasoby. Możliwość użycia równocześnie dwóch niezależnych podsieci LAN pozwala na sprostanie wymaganiom przedsiębiorstw dotyczących pracy w sieci IP. Ponadto HN7700S wspiera zintegrowaną łączność szeregową, tym samym pozwalając na integrację starszych rozwiązań ze środowiskiem IP.

HN7700S wspiera aplikacje takie jak:

- Szybki dostęp do Internetu/intranetu
- Usługi wideo, w tym zdalny monitoring
- Dywersyfikacja źródła już istniejącego dostępu szerokopasmowego
- ePłatności, obsługa terminali płatniczych
- Zarządzanie relacjami z klientami
- Szkolenia korporacyjne, eLearning
- Strumieniowanie multimedialnych, dystrybucja obszernych danych

Router HN7700S współpracuje z siecią satelitarną HN firmy Hughes używającą standardów DVB-S oraz DVB-S2. Router może być konfigurowany z dużą dowolnością na konkretne przepływności połączenia, dzięki możliwości zmiany modulacji, przepływności symbolowej oraz kodowania korekcyjnego. Osiągalna przepływność do klienta wynosi do 121 Mbps, skalowalny kanał powrotny może mieć przepływność do 1.6 Mbps. HN7700S umożliwia współpracę z platformami opartymi

na IP na bazie sieci Ethernet, dzięki zintegrowanemu rozwiązaniu LAN. Możliwe jest skalowanie przepływności stosownie do potrzeb klienta (system jest wstecznie kompatybilny ze starszymi rozwiązaniami Hughes).

Transmisja danych odbywa się między routerem zainstalowanym w siedzibie klienta oraz centrum operacyjnym sieci (NOC – Network Operations Center). Bezpieczeństwo jest zapewnione dzięki użyciu szyfrowania DES i opcjonalnego dostępu warunkowego. Router HN7700S wspiera również innowacyjny system VPN Accelerator, który pozwala na zachowanie parametrów łącza wraz z klientami VPN liderów rynku: Cisco, Nortel oraz Check Point.

DVB-S2 ACM

Użycie adaptacyjnych kodowania i modulacji (ACM) w kanale do klienta pozwala na polepszenie wykorzystania dostępnego kanału, zwiększenie efektywności wykorzystania zasobów i wprowadzenia usług o wysokiej dostępności.

Router satelitarny HN7700S przekazuje pakiety IP z urządzeń sieci LAN i cechuje się funkcjonalnością tradycyjnego routera IP. Wykorzystując zaawansowany mechanizm zwiększający wydajność – PEP (Performance Enhancing Proxy), zwiększa znacznie przepustowość łącza. HN7700S wspiera również funkcje przyspieszające działanie protokołu http (TurboPage) oraz mechanizm QoS w celu zapewnienia odpowiedniego różnicowania zasobów względem zapotrzebowania aplikacji.

Zintegrowany port szeregowy przetwarzający protokoły SDLC, X.25 oraz XPAD (dane asynchroniczne) pozwala na zapewnienie łączności urządzeniom starszej generacji (np. czytnikom kart płatniczych).

Zintegrowany modem V.90 pozwala na zwiększenie dostępności usługi poprzez podłączenie zapasowego łącza np. PSTN.

Cechy produktu

- Wsparcie dla ruchu IP unicast i multicast
- Aktualizacje oprogramowania i konfiguracji automatycznie przez NOC
- Technika PEP pozwalająca na zwiększenie przepływności i efektywności łącza przez optymalizację ruchu TCP przez łącze satelitarne
- Oprogramowanie TurboPage przyspieszające ruch http pozwalające na zwiększenie jakości przeglądania stron internetowych
- Mechanizm VPN Accelerator dla zwiększenia wydajności działania łączny VPN przez satelitę
- Dwukierunkowa kompresja danych



- Konfiguracja, monitoring oraz kontrola z poziomu NOC
- Wbudowany serwer Web pozwalający na lokalny dostęp do konfiguracji i zarządzania
- Wspierane funkcjonalności routera IP:
 - Adresacja statyczna i dynamiczna
 - Serwer lub relay DHCP
 - Caching DNS
 - Pełne wsparcie routingu RIPv2
 - Multicast do LAN przy użyciu IGMP
 - NAT/PAT
 - Tagowanie VLAN
 - Firewall wsparcie poprzez zintegrowaną listę dostępową)
- Wspierane protokoły szeregowe
 - SDLC
 - X.25
 - XPAD
 - Veriphone 3200 (Visa) i 3300 (Visa)
- Przepływność
 - Co najmniej 45Mbps na ruch multicast/ streaming
 - Co najmniej 4Mbps ruchu FTP
 - Co najmniej 2Mbps przyspieszonego ruchu http
 - Co najmniej 10Mbps ruchu UDP
 - Dowolna kombinacja powyższych opcji z proporcjonalną wydajnością
- Zdalne zarządzanie terminalami klienckimi przez zunifikowany system zarządzania Hughes oraz klientów SNMP
- Uniwersalny zasilacz przystosowany do międzynarodowych standardów
- Diody LED umożliwiające łatwą ocenę stanu routera

Specyfikacja techniczna

Interfejsy fizyczne

Dwa porty 10/100BaseT RJ45 LAN

Port szeregowy RS-232

Modem V.90 z interfejsem RJ-11

Specyfikacja satelity i anten

Format danych DVB-S, DVB-S2

Przepływność danych (odbiór danych przez router) do 121 Mbps (DVB-S2)

Przepływność danych (nadawanie danych przez router) Do 1.6 Mbps

Przepływność symbolowa (odbiór) Od 1 do 45 Msps (w krokach 1 Msps)

Przepływność symbolowa (nadawanie) 128, 256, 512, 1024 Kbps

Kodowanie (odbiór) DVB-S: splotowe ze skonkatenowanym kodowaniem Reed-Solomona
DVB-S2: LDPC

Kodowanie (nadawanie) Turbokody FEC 1/2, 2/3, 4/5

Zakres częstotliwości C, poszerzone C, Ku oraz Ka

Modulacje (odbiór) QPSK, 8PSK (DVB-S2)

Modulacje (nadawanie) OQPSK

BER (nadawanie) 10⁻¹⁰ lub lepszy

BER (odbiór) 10⁻⁷ lub lepszy

Rozmiar talerza anteny 74cm, 89cm, 98cm, 120cm, 180cm

Nadajnik radiowy pasmo Ku: 1 lub 2 W
pasmo C: 2 W
pasmo Ka: 1, 2 lub 3.5 W

Dane mechaniczne i środowiskowe

Waga (router) 2.18 kg (4.8 lbs)

Wymiary (router) 29.21 cm W x 4.7 cm H x 27.94 cm D

Zakres temperatur pracy

Router +5° C do +40° C

Nadajnik radiowy -30° C do +55° C

Zasilanie (napięcie zmienne) 90-264 VAC, 50-60 Hz

Zasilanie (napięcie stałe) 12-24 VDC

Dystrybutor w Polsce:

IT Partners Telco Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa

tel. 22 823 91 51 do 53
faks 22 823 91 49

www.itpartners.com.pl