

**Monitor LCD 17" o parametrach:**

Rodzaj wyświetlacza TFT / Activ Matrix  
 Technologia panelowa TN + Film  
 Przekątna 17 cali , Widoczna przekątna obrazu 43.18 cm  
 Rozmiar obrazu S x W (maks.) 338 x 270 mm  
 Rozdzielczość nominalna 1280 x 1024 pikseli  
 Rozstaw pikseli 0.264 mm  
 Jasność (typowa) 300 cd/m<sup>2</sup> , jasność (maksymalna) 320 cd/m<sup>2</sup>  
 Podświetlenie tła 4 lampy CCFL  
 Kontrast 700:1  
 Sygnał wejściowy cyfrowy+analogowy  
 Certyfikaty TCO03, ISO 13406-2  
 Kąt widzenia poziomy C/R 10:1 160 ° / pionowy C/R 10:1 160 °  
 Kąt widzenia poziomy C/R 5:1 170 ° / pionowy C/R 5:1 170 °  
 Powłoka przeciwoodblaskowa Anti Glare  
 Czas reakcji: (typowy) 5 ms  
 Częstotliwość pozioma 30 - 81 kHz, pionowa 50 - 75 Hz  
 Zasilanie sieciowe 100 - 240 V/50 - 60 Hz  
 Pobór energii 30 W / 0,6 W  
 Głośnik - tak - moc wyjściowa wzmacniacza audio (2x) 1 W  
 Interfejsy: złącze mini-d-sub (15 pin), DVI-D (24-stykowe), Wejście audio tak  
 OSD tak  
 Zasilacz wewnętrzny  
 Możliwość ustawiania wysokości 80 mm  
 Obrót w lewo 45 ° , Obrót w prawo 45 °  
 Kąt pochylenia do tyłu 20 ° , Kąt pochylenia do przodu 3 °  
 Kompatybilność z blokadą Kensington tak (tylna część obudowy)  
 Kolor srebrno-czarny  
 Obudowa Slim  
 Język(i) OSD niemiecki, angielski, fiński, francuski, włoski, niderlandzki, polski, rosyjski, hiszpański  
 Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu (zależna od rozdzielczości)  
 640 \* 480 75 Hz , 800 \* 600 75 Hz , 1024 \* 768 75 Hz , 1152 \* 864 75 Hz , 1280 \* 1024 75 Hz  
 Znaki jakości/certyfikaty/standardy  
 P&P, DDC 1, DDC 2B, DDC-CI, Energy Star, TCO 03, TUEV GS, Ergonomia TUEV VESA  
 FDMI, ISO 13406-2, Oznaczenie CE wg dyrektyw UE  
 Akcesoria: Kabel wideo (15 pol. Mini D-Sub; długość 1,8 m), Kabel audio, Kabel sieciowy.  
 Gwarancja – 36 miesięcy.

**Ilość: 17 szt.****Monitor 19" LCD o parametrach:**

Format ekranu monitora Standardowy, przekątna ekranu 19 cali  
 Wielkość plamki 0,294 mm  
 Typ panela LCD TFT TN  
 Technologia podświetlenia CCFL  
 Zalecana rozdzielczość obrazu 1280 x 1024 pikseli  
 Widoczny obszar ekranu 376 x 301 mm  
 Częstotliwość odchylenia poziomego 31-83 kHz  
 Częstotliwość odchylenia pionowego 56-75 Hz  
 Czas reakcji matrycy 8 ms  
 Jasność 300 cd/m<sup>2</sup>  
 Kontrast 500:1  
 Kąt widzenia poziomy 170 stopni  
 Kąt widzenia pionowy 170 stopni  
 Liczba wyświetlanych kolorów 16,2 mln  
 Certyfikaty • TCO99 • TUV • TUV/GS • MPR-III • ISO9241-3,7,8 • ISO13406-2 • EN29241  
 • EPA EnergyStar  
 Regulacja cyfrowa (OSD) Tak  
 Typ sygnału wejściowego RGB  
 Typ gniazda wejściowego (sygnałowego) 15-stykowe D-Sub  
 Wbudowany zasilacz Tak

Pobór mocy (praca/spoczynek) 37/2 Wat  
Możliwość pochylenia panela Tak  
Montaż na ścianie (VESA) 75 x 75 mm  
Możliwość zabezpieczenia (Kensington) Tak  
Kolor obudowy srebrno-czarny  
Gwarancja – 36 miesięcy.

**Ilość: 1 szt.**

### **Komputer o parametrach:**

Procesor Intel Core 2 Duo E6750, 2,66GHz, 1333FSB, 4MB Cache lub równoznaczny  
Płyta główna o parametrach :  
Obsługa technologii Hyper-Threading Tak  
Chipset - Intel G33 lub równoznaczny  
Częstotliwość szyny FSB – 1333MHz, 1066 MHz, 800 MHz  
Rodzaj pamięci DDR2, Liczba gniazd DDR2 - 4 szt  
Częstotliwość szyny pamięci – 1066MHz, 800 MHz, 667 MHz,  
Maksymalna wielkość pamięci 8 GB  
Wbudowany układ dźwiękowy Realtek ALC883  
Zintegrowana karta graficzna Intel GMA 3100  
Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s  
Złącza PCIx2 PCI-E 16x 1, PCI-E 4x 1, USB 2.0x12 , FireWire (IEEE 1394) 2 szt.  
Maksymalna ilość urządzeń ATA - 2 szt.  
Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA - 4 szt.  
Szybkość interfejsu dysków ATA 133MB/s  
Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 300 MB/s  
Typ złącza zasilania ATX 24-pin  
Pamięć 2048 MB DDR2 800 MHz CL5 ( 2x1024MB )  
Dysk twarde 250 GB SerialATA/300 8MB Cache NCQ, Obroty na min. 7200 obr/min  
Średni czas dostępu 4,16 ms, Głośność w czasie pracy 2,8 dB, liczba talerzy-1, liczba głowic-2  
Nagrywarka DVD 20x, SATA, oprogramowanie NERO EXPRESS, Power DVD – kolor czarny,  
czas dostępu - 145 ms  
Fdd 1,44 MB - czarny  
Obudowa z zasilaczem 350W i wentylatorem w zasilaczu średnicy 12cm,  
Midi Tower z 2xUSB oraz 2x Audio na bocznym panelu obudowy pod klapką, ilość kieszeni  
zewnętrznych 3,5” - 2 szt, ilość kieszeni zewnętrznych 5,25” – 4 szt, ilość wtyczek  
zasilających SATA – 2szt, ilość wtyczek zasilających PCI-E – 1 szt, ilość kieszeni  
wewnętrznych 3,5” – 5 szt, ilość slotów – 7 szt, boczny kanał wentylacyjny, kolor srebrno  
czarny  
Klawiatura PS/2/USB czarna, ilość klawiszy–104 szt, B,C,F,P,S,V,X,Z dodatkowy opis na klawiszach  
Mysz optyczna 1000dpi, PS/2/USB, 2 przyciski, rolka, czterokierunkowy scroll z rolki – czarna  
Zainstalowane oprogramowanie:  
MS Windows XP Professional Polish SP2 OEM  
MS Office Basic Edition 2007 Polish OEM  
Gwarancja - 24 miesiące

**Ilość: 18 szt.**

### **Komputer przenośny(laptop) o parametrach:**

Klasa procesora Intel Core 2 Duo T7300 2 GHz FSB 800 MHz Cache 4 MB lub równoznaczny  
Pojemność dysku 250 GB  
Zainstalowana pamięć 2048 MB SODIMM DDR2 667 MHz  
Maksymalna wielkość pamięci 4096 MB  
Ilość banków pamięci 2 szt.  
Przekątna ekranu LCD 15,4 cali  
Typ ekranu TFT WXGA  
Maksymalna rozdzielczość LCD 1280 x 800  
Typ karty graficznej ATI Mobility Radeon HD2400  
Zainstalowana pamięć wideo 128 MB  
Dodatkowe informacje n/t zainst. pamięci 128MB VRAM + HyperMemory

Karta dźwiękowa Conexant CX20549  
Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer  
Typ gniazda rozszerzeń 1 x Express Card 54/34  
Urządzenia wskazujące Touchpad  
Rodzaj baterii Li-Ion (6 Cells)  
Przybliżony czas pracy na bateriach do: 2,5 godz.  
Złącza zewn. • 4 x USB 2.0 • TV-out (s-video) • 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)  
• RJ-11 • RJ-45 • wejście na mikrofon • wyjście słuchawkowe • Wejście zasilania (DC-in)  
Bezprzewodowa karta sieciowa Tak  
Typ bezprzewodowej karty sieciowej IEEE 802.11a/g/n  
Bluetooth Tak  
Czytnik kart pamięci Tak  
Typy odczytywanych kart pamięci • SecureDigital Card • MultiMedia Card • MemoryStick  
Wyposażenie standardowe • 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) • Modem 56K V.92  
• głośniki • mikrofon • Zintegrowana kamera  
Zainstalowane oprogramowanie:  
Microsoft Windows Vista Business PL  
MS Office Basic Edition 2007 Polish OEM  
Torba, mysz bezprzewodowa optyczna  
Gwarancja 24 miesiące.

**Ilość: 2 szt.**

### **Serwer o parametrach:**

Ilość zainstalowanych procesorów 1 szt.  
Maksymalna ilość procesorów 2 szt.  
Typ zainstalowanego procesora Intel Xeon /Dual-Core/ lub równoważny  
Częstotliwość procesora 1,86 GHz FSB 1066 MHz cache [L2] 4 MB  
Maksymalna ilość dysków 6 szt.  
Typ zainstalowanego dysku • SAS • SATA II  
Zainstalowane sterowniki dysków 6 x SATA/SAS  
Sterownik macierzy Smart Array E200i, 64 MB  
Pojemność zainstalowanej pamięci 4096 MB ( 2 x 2048MB ECC )  
Maksymalna pojemność pamięci 16384 MB  
Rodzaj zainstalowanej pamięci DDR2  
Typ pamięci ECC  
Częstotliwość szyny pamięci 533 MHz  
Ilość banków pamięci 4 szt.  
Ilość wolnych banków pamięci 2 szt.  
Elementy Hot-Swap • Dyski twarde • Zasilacze • Wentylatory  
Ilość slotów PCI-X 64-bit/133MHz Non Hot Plug 3 szt.  
Ilość slotów PCI-E 8x 3 szt.  
Typ karty graficznej Zintegrowana  
Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s  
Ilość półek na dyski Hot Swap 6 szt.  
Napędy wbudowane (zainstalowane) CD-ROM  
Interfejsy • 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • PS/2 (klawiatura) • PS/2 (mysz) • 6 x USB 2.0  
• 1 x RJ-45 (iLO) • 1 x serial • 1 x parallel  
Ilość zasilaczy 1 szt.  
Moc zasilacza (zasilaczy) 1000 Wat  
Dodatkowe informacje o gwarancji: 36 miesięcy on-site NBD, 9x5,  
**Zainstalowane dyski twarde:**  
2 x 160 GB SATA 7200 Pluggable HDD  
3 x 500 GB SATA 7200 Pluggable HDD

**Ilość: 1 szt.**

**Drukarka kolorowa atramentowa A4 o parametrach:**

Technologia druku atramentowa  
Druk w kolorze Tak  
Druk Photo Tak  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Rozdzielczość w pionie (mono) 9600 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (mono) 2400 dpi  
Rozdzielczość w pionie (kolor) 9600 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (kolor) 2400 dpi  
Maksymalna szybkość druku (mono) 31 str./min.  
Maksymalna szybkość druku (kolor) 24 str./min.  
Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 2000/XP/Vista/MAC OS Xv10.2.8  
Złącze zewnętrzne • USB 2.0 • Port wydruków bezpośrednich - PictBridge  
Ilość pojemników z tuszem 5 szt.  
Pojemność podajnika papieru 300 szt.  
Maks. pojemność podajników 300 szt.  
Obsługiwane nośniki • papier A4 • papier A5 • papier B5 • karty • koperty • papier foto  
Gramatura papieru 64-273 g/m2  
Cechy dodatkowe • Szybkość druku foto 10x15: 21 sekund, • Podajnik na 1 płytę CD/DVD  
• Automatyczny druk dwustronny  
Zawartość zestawu: kabel zasilający, kabel USB 2.0 3m, oprogramowanie i sterowniki,  
komplet wkładów atramentowych  
Gwarancja – 12 miesiące

**Ilość: 1 szt.**

**Drukarka laserowa monochromatyczna A4 z możliwością pracy w sieci o parametrach:**

Szybkość druku (mono) 26 str./min.  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi  
Wydajność 15000 str./mies.  
Gramatura papieru 60-163 g/m2  
Pojemność podajnika papieru 300 szt.  
Pojemność tacy odbiorczej 150 szt.  
Maks. pojemność podajników 550 szt.  
Zainstalowana pamięć 32 MB  
Maksymalna wielkość pamięci 288 MB  
Prędkość procesora 400 MHz  
Złącza zewnętrzne • USB 2.0 • HP Jetdirect  
Obsługiwane języki drukarek • HP PCL 5e • HP PCL 6 Emulacje PostScript Level 3  
Obsługiwane systemy operacyjne  
• Microsoft Windows 98 SE • Microsoft Windows ME • Microsoft Windows 2000  
• Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Server 2003 • MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza  
Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy  
Podajnik na 250 arkuszy  
Tacka odbiorcza na 150 arkuszy  
**Automatyczny dupleks**  
interfejs Ethernet 10/100  
Toner black , **Kabel USB 3 m (gruby)**  
Gwarancja – 12 miesięcy

**Ilość: 1 szt.**

**Drukarka laserowa monochromatyczna A4 o parametrach:**

Szybkość druku (mono) 26 str./min.  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi

Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi  
Wydajność 15000 str./mies.  
Gramatura papieru 60-163 g/m<sup>2</sup>  
Pojemność podajnika papieru 300 szt.  
Pojemność tacy odbiorczej 150 szt.  
Maks. pojemność podajników 550 szt.  
Zainstalowana pamięć 32 MB  
Maksymalna wielkość pamięci 288 MB  
Prędkość procesora 400 MHz  
Złącza zewnętrzne • USB 2.0  
Obsługiwane języki drukarek • HP PCL 5e • HP PCL 6 Emulacje PostScript Level 3  
Obsługiwane systemy operacyjne  
• Microsoft Windows 98 SE • Microsoft Windows ME • Microsoft Windows 2000  
• Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Server 2003 • MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza  
Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy  
Podajnik na 250 arkuszy  
Tacka odbiorcza na 150 arkuszy  
**Automatyczny dupleks**  
Toner black , **Kabel USB 3 m (gruby)**  
Gwarancja – 12 miesięcy.

**Ilość: 3 szt.**

**Drukarka laserowa monochromatyczna A4 o parametrach:**

Maksymalna szybkość druku (mono) 14 str./min.  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi  
Wydajność 5000 str./mies.  
Gramatura papieru 60-163 g/m<sup>2</sup>  
Pojemność podajnika papieru 150 szt.  
Pojemność tacy odbiorczej 100 szt.  
Maks. pojemność podajników 150 szt.  
Zainstalowana pamięć 2 MB  
Prędkość procesora 234 MHz  
Złącza zewnętrzne USB 2.0  
Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 98 • Microsoft Windows ME  
• Microsoft Windows 2000 • Microsoft Windows XP  
Zainstalowane opcje  
• podajnik na 150 arkuszy  
• Podajnik z priorytetem poboru na 1 arkusz  
• tacka odbiorcza na 100 arkuszy  
• dupleks ręczny  
**Kabel USB 3 m (gruby)**  
Gwarancja – 12 miesięcy.

**Ilość: 2 szt.**

**Drukarka laserowa kolorowa formatu A3 przystosowana do pracy w sieci o parametrach:**

Druk w kolorze Tak  
Maksymalna szybkość druku (mono) 32 str./min.  
Maksymalna szybkość druku (kolor) 26 str./min.  
Maks. rozmiar nośnika A3  
Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi  
Rozdzielczość w pionie (kolor) 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (kolor) 600 dpi  
Wydajność 75000 str./mies.

Gramatura papieru 64-200 g/m<sup>2</sup>  
Pojemność podajnika papieru 400 szt.  
Pojemność tacy odbiorczej 350 szt.  
Maks. pojemność podajników 930 szt.  
Zainstalowana pamięć 128 MB  
Maksymalna wielkość pamięci 128 MB  
Prędkość procesora 200 MHz  
Złącza zewnętrzne • USB 2.0 • Karta sieciowa 10/100 Base TX  
Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 98 • Microsoft Windows ME  
• Microsoft Windows NT 4.0 • Microsoft Windows 2000 • Microsoft Windows XP  
• Microsoft Windows 2003 Server • MAC OS Xv10.2 lub nowsza • Mac OS Xv10.4.4 lub nowszy  
Zainstalowane opcje  
• Podajnik na 300 arkuszy  
• Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy  
• Tacka odbiorcza na 250 arkuszy (wydrukiem do dołu)  
• Tacka odbiorcza na 100 arkuszy (wydrukiem do góry)  
• automatyczny duplex  
Gwarancja – 24 miesiące  
Dodatkowe informacje o gwarancji: Wieczysta gwarancja na głowice LED

**Ilość: 2 szt.**

**Drukarka laserowa kolorowa formatu A4 przystosowana do pracy w sieci o parametrach:**

Druk w kolorze Tak  
Maksymalna szybkość druku (mono) 32 str./min.  
Maksymalna szybkość druku (kolor) 22 str./min.  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Rozdzielczość w pionie (mono) 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi  
Rozdzielczość w pionie (kolor) 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (kolor) 600 dpi  
Wydajność 60000 str./mies.  
Gramatura papieru 75-203 g/m<sup>2</sup>  
Pojemność podajnika papieru 300 szt.  
Pojemność tacy odbiorczej 250 szt.  
Maks. pojemność podajników 400 szt.  
Zainstalowana pamięć 64 MB  
Maksymalna wielkość pamięci 320 MB  
Prędkość procesora 200 MHz  
Złącza zewnętrzne • USB 2.0 • karta Ethernet 10/100BaseTx  
Obsługiwane języki drukarek Windows/Mac  
Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 2000 • Microsoft Windows XP  
• Microsoft Windows 2003 Server • Microsoft Windows Vista • MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza  
• Mac OS Xv10.4.4 lub nowszy  
Zainstalowane opcje  
• Podajnik na 300 arkuszy  
• Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy  
• duplex  
Gwarancja – 12 miesięcy.

**Ilość: 2 szt.**

**Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach:**

Podstawowe funkcje urządzenia • Kopiarka • Drukarka • Skaner  
Technologia druku laserowa  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Prędkość procesora 192 MHz  
Maksymalna szybkość druku (mono) 18 str./min.  
Zainstalowana pamięć 128 MB

Obsługiwane języki drukarek UFR II LT  
Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi  
Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi  
Gramatura papieru 56-128 g/m<sup>2</sup>  
Pojemność podajnika papieru 600 szt.  
Obsługiwane nośniki papier A4  
Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 98 • Microsoft Windows ME • Microsoft Windows 2000 • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2003 Server • MAC OS Xv10.2.8  
Typ skanera stolikowy  
Złącze zewnętrzne USB 2.0  
Zainstalowane opcje • Podajnik na 500 arkuszy • Podajnik ręczny na 100 arkuszy • automatyczny dupleks  
Przewód USB 2.0 3m  
Gwarancja – 36 miesięcy.

**Ilość: 2 szt.**

**Zasilacze awaryjne UPS o parametrach:**

Moc pozorna 800 VA  
Moc rzeczywista 480 Wat  
Architektura UPSa line-interactive  
Maks. czas przełączenia na baterię 6 ms  
Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania 3 x IEC320 C13 (10A)  
Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem PL (10A)  
Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 6 min  
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 16 min  
Zimny start Tak  
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) Tak  
Porty komunikacji RS232 (DB9)  
Port zabezpieczający linie danych RJ11 - linia modemowa/faxowa  
Diody sygnalizacyjne praca z baterii  
Typ obudowy DESKTOP  
Wyposażenie standardowe • kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 x 2 szt. • kabel RS232 (DB9)  
Kolor czarny  
Gwarancja – 24 miesięcy.

**Ilość: 52 szt.**

**Szafa 19" stojąca o parametrach i wyposażeniu:**

Ilość miejsc U 42  
Wysokość 1970 mm  
Wysokość użytkowa 1868 mm  
Szerokość 800 mm  
Szerokość użytkowa 687 mm  
Głębokość 1000 mm  
Drzwi Przeszklone 4 mm szyba hartowana  
Maks. ładowność 400 kg  
Zdejmowane boki szafy  
Kolor Jasno-szary  
Panel wentylacyjny z 4 wentylatorami zamontowany w suficie wraz z termostatem  
Półka 1U głębokości 350 mm wysuwana o obciążeniu 30Kg  
Półka 1U głębokość 750 mm o max. ładowności do 150 Kg – 3 szt.  
Organizer kabli z 5 haczykami 1U – 2 szt.  
Podstawa szafy o wymiarach 800mm x 1000 mm wyposażona w filtr  
Śruby montażowe M6 - 20 szt  
Listwa zasilająca 19" - 8 gniazd NF C61-314, wtyk zasilający DIN49441 – 1 szt.  
Listwa zasilająca 19" – 8 gniazd NF C61-314, IEC320 10A – 1 szt.  
Patch panel 19" – 1U16x16UTPCAT.5ECrone – 1 szt.  
Gwarancja – 24 miesięcy.

Ilość: 1 szt.

**Przełącznik sieciowy o parametrach:**

Architektura sieci LAN GigabitEthernet

Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 16 szt.

Liczba gniazd MiniGBIC (SFP) 2 szt.

Porty komunikacji RS232 (DB9)

Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja

- SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1
- SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2
- SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3
- RMON - Remote Monitoring
- zarządzanie przez przeglądarkę WWW
- CLI - Command Line Interface
- Telnet
- Syslog - Security Issues in Network Event Logging

Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu

- ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu
- ACL bazujący na adresach MAC
- ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP
- IEEE 802.1x - Network Login
- SSH - Secure Shell
- RADIUS
- TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System
- SSL - Secure Sockets Layer
- MD5
- ACL bazujący na sieciach VLAN
- ACL bazujący na Diffserv (DSCP)
- ACL bazujący na protokole 802.1p
- EAP - Extensible Authentication Protocol

Obsługiwane protokoły i standardy

- IEEE 802.3 - 10BaseT
- IEEE 802.3u - 100BaseTX
- IEEE 802.3x - Flow Control
- Auto MDI/MDI-X
- half/full duplex
- IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control)
- DSCP - DiffServ Code Point
- IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol
- IEEE 802.1D - Spanning Tree
- IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.1p - Priority
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs
- IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control)
- TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- UDP - datagramowy protokół użytkownika
- IGMP - Internet Group Management Protocol
- TFTP - Trivial File Transfer Protocol
- Jumbo frame support
- IP QoS
- IPv4
- IPv6
- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client
- BOOTP - BOOTstrap Protocol
- Broadcast Storm Control
- GVRP - Group VLAN Registration Protocol
- IEEE 802.3ab-1000BaseT
- IEEE 802.3z -1000BaseSX/LX
- SNTP -Simple Network Time Protocol

Rozmiar tablicy adresów MAC 8192

Algorytm przełączania store-and-forward

Prędkość magistrali wew. 32 Gb/s

Przepustowość 11,9 mpps

Bufor pamięci 2 MB

Warstwa przełączania 2

Typ obudowy rack 19"

Wyposażenie standardowe • kabel zasilający • klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19"

Dodatkowe funkcje

- maksymalna liczba sieci wirtualnych VLAN 802.1Q: 256
- maksymalna liczba portów w trunku: 8
- maksymalna liczba trunków na przełącznik: 8
- port mirroring - przekierowanie informacji o ruchu na wskazany port
- zarządzanie pasmem
- QoS - gwarancja wysokiej jakości usług
- maksymalna liczba kolejek QoS: 4

Szerokość • 430 mm • 19 cali

Wysokość • 44,5 mm • 1 U

Kolor srebrno-szary

Jako część składową przełącznika należy doliczyć 16 szt. przewodu krosowego RJ45 kat. 5e z zalewaną końcówką, przewód koloru białego lub szarego o długościach: 8 szt – 1,5 m, 4 szt – 2 m, 4 szt – 3 m  
Gwarancja – 60 miesięcy

Ilość: 2 szt.