

Znak sprawy BZP-341/37/2010

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja minimalnych wymagań technicznych:

Część I

Zasilacz serwisowy:

KONFIGURACJA MINIMALNA
<ul style="list-style-type: none"> • płynna regulacja napięcia i prądu wyjściowego na dwu kanałach • ochrona przeciw przeciążeniowa i odwrócenia polaryzacji • wyjście stałonapięciowe 5V.3A na trzecim kanale • praca w trzech trybach: równoległym, niezależnym lub szeregowym • cztery czytelne wyświetlacze LCD (po dwa na kanał) • wbudowany wentylator zabezpieczający przegrzanie zasilacza • dokładność pomiaru poboru prądu 0.01A • dokładność regulacji napięcia 0.1V • zasilanie: AC 220V ± 10% 50/60Hz • napięcie wyjściowe: niezależnie: 2 x 0÷30V; równolegle: 0÷30V; szeregowo: 0÷60V • prąd wyjściowy: niezależnie: 2 x 0÷3A; równolegle: 0÷6A; szeregowo: 0÷3A • dodatkowy kanał stałonapięciowy: 5V3A • warunki pracy: temperatura: -10°C do 40°C; wilgotność powietrza: < 90% • współczynnik stabilizacji napięcia: ≤ 0.01% + 2mV • szумы i tętnienia napięcia: ≤ 1mVrms (wartość skuteczna) • współczynnik stabilizacji obciążenia: ≤ 0.2% + 3mA • szумы i tętnienia obciążenia: ≤ 3mVrms (wartość skuteczna)

Tester sieci konwergentnych:

KONFIGURACJA MINIMALNA
<ul style="list-style-type: none"> • Testowanie przewodów (osłoniętych lub nie): CAT-3, CAT-5, CAT-5E or CAT-6, koncentryczne, 2- 4- i 6- żyłowe kable telefoniczne • Wbudowany generator sygnałów (ton do wyboru) do śledzenia w przewodach przy pomocy sondy • Testowanie działających jak również nowo stworzonych sieci w celu wykrycia problemów sieciowych • Identyfikacja sieci Ethernet, ISDN, POTS, Token-Ring informacje na temat prędkości sieci oraz jej własnościach • Funkcja Ping do sprawdzania osiągalności urządzenia w sieci oraz typu urządzenia(identyfikacja HUB-ów, NIC, i urządzeń z automatycznym MDI/MDI-X) • Automatyczne włączenie DHCP i pozyskanie niezbędnych informacji do swojej konfiguracji

- Mapowanie instalacji okablowania przy pomocy specjalnych terminatorów z unikalnymi numerami (1-20)
- Wykrywanie i pomiar poziomów sygnałów **RF** w DB/Mv (sygnały radiowo-telewizyjne)
- Praca jako aparat monterski
 - Wbudowany głośnik - 3 poziomy głośności + wyłączony
 - Ochrona przed przypadkowym przerwaniem transmisji danych
 - Ochrona przed podłączeniem urządzenia do linii na której jest zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie
 - Powtarzanie ostatniego numeru i pamięć 8 numerów
 - Dekoder DTMF w trybie monitorowania(dane wyświetlane na LCD)
 - Możliwość symulacji centrali w celu przetestowania aparatu telefonicznego.

W skład zestawu wchodzi:

- Jednostka centralna
- Detektor - sonda
- 20 terminatorów z wtykiem RJ45
- 20 terminatorów z wtykiem RJ11
- 20 terminatorów na przewody koncentryczne
- Torba nylonowa
- Instrukcja obsługi w języku polskim

Ekran plazmowy:**KONFIGURACJA MINIMALNA**

Wideo	Rozmiar	50 (127 cm)
	Rozdzielczość	1 365 x 768 (HD)
	600Hz Subfield Motion	Tak
	Wide Color Enhancer	Tak
Panel	Technologia	Plazma
	Clear Image Panel	Tak
Wideo	Rozmiar	50 (127 cm)
	Rozdzielczość	1 365 x 768 (HD)
	600Hz Subfield Motion	Tak
	Stopa kontrastu dynamicznego	Mega DCR
	Wide Color Enhancer	Tak
	Film Mode (3:2 Pull down)	Tak
Audio	Ilość wyświetlanych kolorów	Natural True Color (18 bit)
	Dolby	Dolby Digital Plus / Dolby pulse
	dts 2.0 + Digital Out	Tak
	Moc wyjściowa audio (RMS)	10 W x 2
Funkcje	Typ głośników	Down Firing
	Anynet+ (HDMI-CEC)	Tak
	Automatyczne wyszukiwanie kanałów	Tak
	Automatyczne wyłączanie	Tak
	Automatyczne wyrównywanie poziomu dźwięku	Tak
	BD Wise	Nie

	Zegar & On/Off Timer	Tak
	EPG (Elektroniczny Przewodnik po Programach)	Tak
	Tryb gra	Tak
	Język menu	25 języków
	Picture-In-Picture	1 Tuner PIP
	Sleep Timer	Tak
	ConnectShare Movie	Tak
	Interfejs użytkownika	Single Emotion
	Channel List USB-Clone	Tak
	Teletext (TTXT)	Mega
	Oszczędność energii	Tak
	Ochrona przed wypalaniem ekranu	Tak
System	Odbiór DTV	DVB-T/C
	Wbudowany tuner DTV	Tak
Wejścia & Wyjścia	USB	1
	Component In (Y/Pb/Pr)	1
	Composite In (AV)	1 (Common Use for Component Y)
	Cyfrowe Audio (Optyczne)	1
	DVI Audio In (Mini Jack)	1
	Scart	1
	Słuchawki	1
	HDMI	2
	Wejście CI (Common Interface)	1
	RS232C (AV CONTROL)	1
	Wejście antenowe	1
Wzornictwo	Typ Smukłości	Normal
	Kolor	Black (Charcoal Gray Gradation)
	Nazwa wzornictwa	High Glossy
	Typ podstawy	Prostokątna / High glossy
Eco	Eco Mark	Planet First
	Eco Sensor	Tak
	Zasilanie	AC100 - 240 V 50 / 60 Hz
	Certyfikat Eco Label (Eco Flower)	Tak
	Zużycie energii (Max.)	280 W
	Zużycie energii (IEC 62087 Edition 2)	160 W
	Zużycie energii (Tryb Eco Sensor)	146 W
	Zużycie energii (Tryb Energy Saving)	120 W
	Zużycie energii (Stand-by)	< 0,30 W
	Peak Luminance Ratio	70%
Wymiary	Wymiary paczki (SxWxG)	1 491 x 841 x 241 mm
	Wymiary (SxWxG) z podstawą	1 202,6 x 789 x 284,6 mm
	Wymiary (SxWxG) bez podstawy	1 202,6 x 720,6 x 69,6 mm
Waga	Waga paczki	32,5 kg
	Waga zestawu z podstawą	25,4 kg
	Waga zestawu bez podstawy	23,4 kg
Akcesoria	Montowanie pod wieszak w standardzie VESA	400 x 400
	Baterie	Tak
	Instrukcja obsługi	Tak
	Kabel zasilający	Tak
	Model pilota zdalnego sterowania	TM950

uniwersalny uchwyt ścienny do TV plazma/LCD 32 - 60"

Część II

Zestawy komputerowe 15 szt.:

KONFIGURACJA MINIMALNA

Procesor	Intel Pentium Dual Core E5400, 2.7GHz, 2 MB cache, FSB 800MHz
Płyta główna	2 x PCI, 1 x PCI-Ex1, 1 x PCI-Ex16, SATA2
Pamięć RAM	2 x 1 GB, DDR2, 800MHz
Dysk twardy	160GB, SATA2, 7200rpm, 8MB cache
Napęd optyczny	DVD +/- RW DL 22x z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Karta sieciowa	Zintegrowana 1Gb, WoL, możliwość włączenia/wyłączenia komputera przez sieć
Karta graficzna	Zintegrowana, obsługa rozdzielczości 1280x1024@16mln kolorów
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Obudowa	Leżąco stojąca, małogabarytowa, beznarzędziowa obsługa (otwieranie, wymiana napędów, kart rozszerzeń). Zasilacz 350W 80 plus zgodny z EnergyStar 5.0
Porty	8 x USB 2.0, 1 x COM, 1 x LPT
Klawiatura	Standard
Mysz	Laserowa, rolka, podkładka
System operacyjny	MS Windows 7 Professional PL OEM 32bit
Dokumentacja	Instrukcja obsługi w języku polskim. Sterowniki do zainstalowanych podzespołów. Kabel zasilający
Oprogramowanie do zarządzania	Oprogramowanie producenta komputera w języku polskim do zdalnego zarządzania i diagnostyki komputera umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • Grupowanie komputerów, dodawanie nowych komputerów i grup (zmiana nazwy), usuwanie wybranych, informowanie o statusie komputera (włączony/wyłączony) • Zdalne włączenie, restart i wyłączenie wybranych komputerów • Zdalny odczyt informacji o hardware poszczególnych komputerów (typ płyty głównej, procesor, ram, napędy, porty), sprawdzanie stanu SMART w HDD. • Identyfikacja komputera wg danych umieszczonych w BIOS, wyświetlenie wersji, zmiana daty. • Zdalne rozłączanie wszystkich lub pojedynczego użytkownika. • Zdalny monitoring zainstalowanych aplikacji - wyświetlenie listy. • Sprawdzanie poziomu fragmentacji danego dysku • Wykonanie defragmentacji • Sprawdzanie poprawności dysku i naprawa znalezionych błędów z możliwością oznaczenia błędnych sektorów

Zasilacze awaryjne UPS 15 szt.:**KONFIGURACJA MINIMALNA**

- Wolnostojący
- Moc skuteczna 240 W
- Moc pozorna 450 VA
- Napięcie wejściowe 230 V
- Napięcie wejściowe (zakres) 162 - 290 V
- Napięcie wyjściowe 230 V
- Kształt przebiegu sinus Sinusoida przybliżona

- Topologia Off line
- Typ akumulatora Bezobsługowy, szczelny żelowo-olowiowy
- Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu 10 min
- Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu 5 min
- Czas podtrzymania (średni) 5,0 - 20,0 min
- Czas przełączania 2 ms
- Sygnalizacja pracy Diody LED, Dźwiękowa Zabezpieczenia Auto test i ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, przeciążenia, filtracja linii telef.
- Interfejs 2x unischucko, 1x gniazdo do podłączenia zasilania z sieci
- Ilość gniazd wyjściowych 2 szt.
- Warunki pracy Temperatura 0-40 stopni C, wilgotność 0-90%
- Wysokość 142 mm Szerokość 100 mm Głębokość 330 mm Waga 4,25 kg
- Opis podłączenia urządzeń-2szt

Monitory 15 szt.:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- 17-calowy kolorowy monitor LCD z matrycą typu TFT TN.
- Obsługuje sygnał typu RGB poprzez 15-pinowe złącze D-Sub.
- Przy zalecanej rozdzielczości pracy wynoszącej 1366 x 768 piksele częstotliwość odświeżania wynosi 60 Hz.
- Czasowi reakcji matrycy (5 milisekund).
- Kontrast dynamiczny 10000:1 i jasność 200 cd zapewniają ostry i wyraźny obraz.

Notebook typ 1:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Intel Core 2 Duo P8600
- Prędkość procesora 2,4 GHz Częstotliwość szyny FSB1066 MHz Pojemność pamięci podręcznej 3 MB
- Pojemność dysku (HDD)500 GB
- Zainstalowana pamięć 4096 MB Rodzaj pamięci SODIMM DDR2 Częstotliwość szyny pamięci 800 MHz Maksymalna wielkość pamięci 8192 MB Ilość banków pamięci 2 szt.
- Przekątna ekranu LCD12,1 cali TFT WXGA [LED], maksymalna rozdzielczość LCD1280 x 800
- Typ karty graficznej Intel Graphics Media Accelerator X4500MHD
- Napędy wbudowane (zainstalowane)DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer
- Dostępne z zewnątrz:
 - 15-stykowe złącze wideo VGA,
 - Gniazdo sieciowe (RJ45) RJ11,
 - 4-stykowe porty zgodne ze standardem USB 2.0,
 - Złącze zasilacza prądu zmiennego,

- Gniazdo słuchawkowe,
- Gniazdo mikrofonowe,
- Czytnik kart pamięci 3-w-1,
- Gniazdo ExpressCard 34 mm,
- Gniazdo zabezpieczenia Kensington,
- Przełącznik sieci bezprzewodowej
- Złącza zewn.:
 - 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor),
 - 4x USB 2.0,
 - 1x RJ-45 (LAN),
 - Wyjście słuchawkowe,
 - Wejście na mikrofon,
 - Wejście zasilania (DC-in),
 - Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n,
 - Bluetooth,
 - Czytnik kart pamięci
- Wyposażenie standardowe:
 - 1x10/100/1000BaseT Gigabit Ethernet (RJ45)
 - Głośnik mono
 - Zintegrowana kamera
 - Mikrofon
 - Czytnik linii papilarnych
- Wyposażenie dodatkowe: 6-ogniowy akumulator litowo-jonowy 60WHr
- Dołączone oprogramowanie Microsoft Works 9.0
- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bity
- Szerokość 295 mm Głębokość 228,8 mm, wysokość po otwarciu pokrywy 37,7 mm
- Masa netto 1,56 kg

Mysz Bluetooth laserowa dedykowana do proponowanego modelu notebooka – wydruk ze strony producenta

- Typ myszy Laserowa
- Komunikacja z komputerem Bluetooth
- Interfejs Brak (wymagany moduł bluetooth w komputerze)
- Rozdzielczość 800
- Zasięg 10 m
- Liczba przycisków 5 szt.
- Liczba rolek 1 szt.
- Kolor czarny (grafit)

Torba dopasowana do rozmiarów notebooka

- Materiał zewnętrzny Poliester
- Rozmiar notebooka 12,1 cali
- Wymiary wewn. przedziału komputerowego 310 x 250 x 55.0 mm
- Pasek na ramię Tak
- Przegroda z pianki Tak
- Dodatkowe kieszenie • Na tylnej stronie torby przedział na dokumenty • Przednia kieszeń na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria • Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF)
- Dodatkowe funkcje • Łatwy dostęp do kieszeni zewnętrznej dzięki dwustronnym suwakom • Mocna, ergonomiczna rączka • Możliwość przymocowania do wózka
- Kolor czarny
- Masa netto 0,7 kg

Drukarki laserowe (mono) 2 szt.:**KONFIGURACJA MINIMALNA**

- Automatyczny duplex
- Ethernet (10/100)
- Hi-Speed USB 2.0
- Szybkość (druk czarno-biały) 27 str./min. w A4
- Czas rozpoczęcia pierwszego wydruku (druk czarno-biały) 8,6 sekund (z trybu gotowości)
- Rozdzielczość do 1200 x 1200 dpi (efektywna)
- Obsługiwane języki drukarek • SPL (Samsung Printer Language) • EPSON • IBM Pro Printer • PCL6 • PCL5e • Adobe PostScript Level 3
- Poziom hałasu Mniej niż 50 dB (drukowanie), mniej niż 26 dB (tryb czuwania)
- Miesięczny cykl pracy 50.000 stron
- Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 392 x 370 x 218 Waga 8.7
- Pamięć 64 MB (max. 192 MB)
- Średnia wydajność zasobnika standardowego 2 000 stron, zasobnika o zwiększonej wydajności 5000 stron (drukarka dostarczana z zasobnikiem na 2000 stron). Deklarowana wydajność zasobnika zgodnie z ISO/IEC 19752

Część III**Oprogramowanie Microsoft Office 2007 Standard – 10 licencji:**

- możliwość przenoszenia między jednostkami

Część IV**Zestawy komputerowe 3 szt.:****KONFIGURACJA MINIMALNA**

Procesor	Intel Pentium Dual Core E5400, 2.7GHz, 2 MB cache, FSB 800MHz
Płyta główna	2 x PCI, 1 x PCI-Ex1, 1 x PCI-Ex16, SATA2
Pamięć RAM	2 x 1 GB, DDR2, 800MHz

Dysk twardy	160GB, SATA2, 7200rpm, 8MB cache
Napęd optyczny	DVD +/- RW DL 22x z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Karta sieciowa	Zintegrowana 1Gb, WoL, możliwość włączenia/wyłączenia komputera przez sieć
Karta graficzna	Zintegrowana, obsługa rozdzielczości 1280x1024@16mln kolorów
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Obudowa	Leżąco stojąca, małowabarytowa, beznarzędziowa obsługa (otwieranie, wymiana napędów, kart rozszerzeń). Zasilacz 350W 80 plus zgodny z EnergyStar 5.0
Porty	8 x USB 2.0, 1 x COM, 1 x LPT
Klawiatura	Standard
Mysz	Laserowa, rolka, podkładka
System operacyjny	MS Windows 7 Professional PL OEM 32bit
Dokumentacja	Instrukcja obsługi w języku polskim. Sterowniki do zainstalowanych podzespołów. Kabel zasilający
Oprogramowanie do zarządzania	Oprogramowanie producenta komputera w języku polskim do zdalnego zarządzania i diagnostyki komputera umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • Grupowanie komputerów, dodawanie nowych komputerów i grup (zmiana nazwy), usuwanie wybranych, informowanie o statusie komputera (włączony/wyłączony) • Zdalne włączenie, restart i wyłączenie wybranych komputerów • Zdalny odczyt informacji o hardware poszczególnych komputerów (typ płyty głównej, procesor, ram, napędy, porty), sprawdzanie stanu SMART w HDD. • Identyfikacja komputera wg danych umieszczonych w BIOS, wyświetlenie wersji, zmiana daty. • Zdalne rozłączanie wszystkich lub pojedynczego użytkownika. • Zdalny monitoring zainstalowanych aplikacji - wyświetlenie listy. • Sprawdzanie poziomu fragmentacji danego dysku • Wykonanie defragmentacji • Sprawdzanie poprawności dysku i naprawa znalezionych błędów z możliwością oznaczenia błędnych sektorów

Zasilacze awaryjne UPS 3 szt.:**KONFIGURACJA MINIMALNA**

- Wolnostojący
- Moc skuteczna 240 W
- Moc pozorna 450 VA
- Napięcie wejściowe 230 V
- Napięcie wejściowe (zakres) 162 - 290 V
- Napięcie wyjściowe 230 V
- Kształt przebiegu sinus Sinusoida przybliżona
- Topologia Off line
- Typ akumulatora Bezobsługowy, szczelny żelowo-olowiowy
- Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu 10 min

- Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu 5 min
- Czas podtrzymania (średni) 5,0 - 20,0 min
- Czas przełączania 2 ms
- Sygnalizacja pracy Diody LED, Dźwiękowa Zabezpieczenia Auto test i ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, przeciążenia, filtracja linii telef.
- Interfejs 2x unischucko, 1x gniazdo do podłączenia zasilania z sieci
- Ilość gniazd wyjściowych 2 szt.
- Warunki pracy Temperatura 0-40 stopni C, wilgotność 0-90%
- Wysokość 142 mm Szerokość 100 mm Głębokość 330 mm Waga 4,25 kg
- Opis podłączenia urządzeń-2szt

Monitory 3 szt.:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- 17-calowy kolorowy monitor LCD z matrycą typu TFT TN.
- Obsługa sygnał typu RGB poprzez 15-pinowe złącze D-Sub.
- Przy zalecanej rozdzielczości pracy wynoszącej 1366 x 768 piksele częstotliwość odświeżania wynosi 60 Hz.
- Czasowi reakcji matrycy (5 milisekund).
- Kontrast dynamiczny 10000:1 i jasność 200 cd zapewniają ostry i wyraźny obraz.

Kserokopiarka:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- RADF- automatyczny dwustronny podajnik oryginałów
- duplex
- dotykowy wyświetlacz -menu PL
- instrukcje obsługi PL
- finisher sortująco-zszywający
- podstawa aktywna - bank
- karta drukarki-opcja
- FAX-opcja
- 30 Kopii/min
- cyfrowy panel dotykowy
- cyfrowa edycja obrazu
- zoom od 25% do 400% (co 1%)
- procesor E-RDH, Multi Access
- funkcja ochrony przed błędami

- skalowanie obrazu do 8 oryginałów na jedną stronę,
- możliwość współpracy z Windows 95/98/NT 4,0/2000/XP
- toner: do 29 000 kopii
- bęben: do 200 000 kopii
- developer: do 200 000 kopii
- moduł sieciowy LAN

Notebook typ 2:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Procesor Intel® Core™ 2 Duo, taktowanie 2,2 GHz (pamięć cache) 2048 kB
- Matryca (przekątna) 15,6 cale (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9)
- Matryca podświetlana diodami LED
- Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB Pamięć DDR2 800MHz
- Dysk twardy (pojemność) 320 GB (interfejs) SATA
- Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM
- ATI Karta graficzna (model) Mobility Radeon HD 4330 (pamięć karty) 512 MB
- Karta dźwiękowa HD Audio
- Głośniki 2 szt.
- Wbudowany mikrofon Tak
- Karta sieciowa przewodowa 10/100 Mbps Ethernet
- Karta sieciowa bezprzewodowa Tak Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) 802.11b/g/n
- Bluetooth Tak
- Kensington Lock Tak
- VGA (RGB) Tak
- Line-out Tak
- Wejście mikrofonu Tak
- Czytnik kart pamięci Tak 5w1 (MMC, SD, MS, MS Pro, xD)
- USB 2.0 3 szt.
- Wbudowana kamera Tak 1,3
- Urządzenie wskazujące Touch Pad
- Akumulator (technologia) 6-ogniowa 4400 mAh (czas pracy) 3,5 h
- Wymiary (wysokość) 18~30 mm Wymiary (szerokość) 247 mm Wymiary (głębokość) 374 mm
- Waga 2,48 kg
- Klawiatura numeryczna, funkcja Eco
- System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64 bit PL

Mysz Bluetooth laserowa

- Typ myszy Laserowa
- Komunikacja z komputerem Bluetooth

- Interfejs Brak (wymagany moduł bluetooth w komputerze)
- Rozdzielczość 800
- Zasięg 10 m
- Liczba przycisków 5 szt.
- Liczba rolek 1 szt.
- Kolor czarny (grafit)

Torba dopasowana do rozmiarów notebooka

- Materiał zewnętrzny Nylon
- Rozmiar notebooka 15,6 cali
- Wymiary wewn. przedziału komputerowego 41 x 31,5 x 5,5 cm
- Pasek na ramię Tak
- Ergonomiczny pasek na ramię Tak
- Przegroda z pianki Tak
- Paski wewn. do przypięcia notebooka Tak
- Dodatkowe kieszenie • "Szybko dostępna" kieszeń • Kieszenie na dokumenty, prasę • Kieszeń na kabel • wiele przegródek i kieszeni
- Kolor czarny

FAX-TELEFON:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Wymiary: 374 x 374 x 262 mm
- Waga: 7.25 kg
- Szerokość nośnika na wejściu ADF: 147.3 - 215.9 mm
- Długość nośnika na wejściu ADF: 100.0 - 356.0 mm
- Pojemność ADF: do 20 kartek
- Pojemność podajnika: 250 kartek
- Pojemność odbiornika: 100 kartek
- Interfejs: Full-Speed USB 2.0
- Podświetlany LCD: TAK
- Pojemność pamięci: 16 MB
- Baterijne podtrzymanie pamięci: do 4 dni
- Temperatura pracy: 10-32.5°C
- Wilgotność powietrza do pracy: 20%-80%
- Prędkość modemu: 33600 bps
- Prędkość transmisji: około 2 sek.
- Metody kodowania: MH/ MR/ MMR / JBIG
- Skale szarości: Mono: 64
- Dual Access: Tak
- Zegar opóźniający: Tak, do 50 zegarów

- Quick-Scan: do 3.5 sek/str.
- Wysyłanie do wielu odbiorców (broadcasting): do 270 odbiorców
- Wymienny bęben po 12.000 kopii
- Przyciski szybkiego wybierania: 20 numerów
- Speed dialing: 200
- Definiowanie Grup odbiorców: max. 8 grup
- Tryb korekcji błędów: Tak
- Dostęp zdalny: Tak
- Przesyłanie faksów (forwarding): Tak
- Raport potwierdzenia z kopią dokumentu Tak
- Prędkość druku: do 14 stron na minutę
- Rozdzielczość: 1200x600dpi
- Język druku: Windows GDI
- Prędkość kopiowania: do 14 CPM
- Rozdzielczość: 200 x 300 dpi
- Skalowanie dokumentu: od 50% do 200% oryginału co 1%
- Maksymalna liczba kopii: do 99 kopii
- Multikopiowanie: 2 w 1 oraz 4 w 1 sortowanie
- Windows: Tak - wysyłanie
- Macintosh: Tak - wysyłanie
- System operacyjny: Windows 98(SE)/ Me/ 2000 Professional/ XP, Mac OS 9.1 - 9.2, Mac OS X 10.2.4 or greater
- Deklaracja CE

Część V

Notebook typ 3:

KONFIGURACJA MINIMALNA

Procesor Typ : Intel® Core™ / 2.13 GHz / 1,066 MHz /L2 - 3 MB

Windows® 7 Home Premium (w wersji 64-bitowej; preinstalowany z funkcją odzyskiwania dysku twardego)

Kolor obudowy kolor : Drogocenna czerń i czarna, matowa klawiatura

Pamięć systemowa Standardowa : 4,096 (2,048 + 2,048) MB / DDR3 RAM (1066 MHz) / rozszerzalna do : 8,192 MB

Dysk twardy Pojemność : 320 GB / 5,400 obr./min

Ekran Rozmiar : 40,6 cm (16 cali) / HD TFT TruBrite® o wysokiej jasności z podświetleniem LED i proporcjach 16 : 9 /1366 x 768

Karta graficzna: NVIDIA® GeForce® GT 330M z obsługą technologii CUDA™ / 1024 MB dedykowanej pamięci VRAM (przy użyciu technologii TurboCache™ można uzyskać do 2299 MB całkowitej pamięci graficznej w 32-bitowym systemie operacyjnym z 3 GB pamięci systemowej lub do 4606 MB w 64-bitowym systemie operacyjnym z 8 GB pamięci systemowej)

Pamięć wideo RAM typu DDR3 (połączenie pamięci wideo RAM i pamięci systemowej) / PCI Express®

Wewnętrzne tryby wideo: Rozdzielczość : 1366 x 768 / max 2048 x 1536

Interfejsy: 1 x wejście zasilające (prąd stały) / 1 x wyjście monitora zewnętrznego / 1 x RJ-45 / 1 x wejście mikrofonu zewnętrznego / 1 x wyjście słuchawkowe (stereofoniczne) / 1 x SP/DIF (optyczny) współużytkowany z gniazdem słuchawkowym / 1 x Uniwersalne gniazdo multimedialne typu 5 w 1 (obsługujące karty SD™ o pojemności do 16 GB, Memory Stick® do 256 MB, Memory Stick Pro™ do 2 GB, MultiMedia Card™ do 2 GB i xD-Picture Card™ do 2 GB) / 1 x HDMI-CEC (REGZA-Link) z obsługą formatu sygnału 1080p / 1 x Zintegrowana kamera internetowa HD (1280 x 800) z funkcją AutoMacro i wbudowanym mikrofonem / 3 (1 z lewej, 2 z prawej strony) x USB 2.0 / 1 (z lewej strony) x Port eSATA/USB 2.0 z funkcją USB Sleep-and-Charge / 1 x gniazdo ExpressCard

Komunikacja bezprzewodowa Zgodność : Wi-Fi® / 802.11b/g/n

Technologia bezprzewodowa : Bluetooth®

Komunikacja przewodowa Topologia : Gigabit Ethernet LAN / 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

System dźwiękowy Obsługiwany format audio : Stereo 24 bity / Wbudowane głośniki stereofoniczne Harman Kardon® - Bass Enhanced Sound System

Klawiatura Liczba klawiszy : 105

Funkcje specjalne : Standardowy blok klawiszy numerycznych

Urządzenie wskazujące Typ : Płytką Touch Pad z dotykowymi elementami sterującymi

Bateria : Litowo-jonowa / czas pracy do 2 godz. 25 min (Mobile Mark™ 2007)

Zasilacz prądu przemiennego Napięcie wejściowe : zasilacz prądu przemiennego z funkcją automatycznego wykrywania napięcia zasilania (100/240 V), do użytku na całym świecie / 19 V - : 3.95 A

Wymiary fizyczne Szer. x dł. x wys. : 384 x 259 x 36,5 (przód)/41,0 (tył) mm / waga od 2,76 kg

Napęd optyczny: Blu-ray Disc™ wielokrotnego zapisu (BD-RE) z obsługą nagrywania, ponownego zapisu i odtwarzania

Gwarancja Dwuletnia gwarancja międzynarodowa (w zależności od regionu)

Urządzenia w pakiecie Zasilacz prądu przemiennego

Oprogramowanie w pakiecie Bluetooth™ Stack , Bluetooth™ Monitor, Disc Creator

Podręcznik użytkownika produktu, Supervisor Password Utility, Assist, Chicony Camera Assistant Software, DVD Player, Face Recognition, HDMI Control Manager, Microsoft® Works, Microsoft® Office 2007 dla Użytkowników Domowych (60-dniowa, darmowa wersja próbna), Pakiet firmy o wartości dodanej (Power Saver, Zooming Utility, PC Diagnostic Tool, Flash Cards, Components Common Driver, Accessibility, Button Support)

Pakiet McAfee® Internet Security (zawiera bezpłatne aktualizacje internetowe przez 30 dni)

WildTangent Games Console

Recovery Media Creator

Pakiet Google (Google Toolbar, iGoogle, Google Picasa)

WinDVD® BD dedykowany do producenta notebooka

Corel® DVD MovieFactory®

Connectivity Doctor

ConfigFree™

Narzędzia i sterowniki

EasyMedia HDMI-CEC (REGZA-Link) / Złącze S/PDIF / 2 głośniki stereofoniczne Harman Kardon® / Stacja dysków Blu-ray Disc™ z możliwością wielokrotnego zapisu

Moduł Bluetooth® 2.1 z rozwiązaniem EDR

Zintegrowany adapter multimedialny

Antena typu „diversity”

Wbudowana kamera internetowa z mikrofonem

Face Recognition

ConfigFree™

PC Health Monitor

Podświetlenie LED

Narzędzie Eco Utility

Oprogramowanie LifeSpace

McAfee® Internet Security

Usługa dostrajania wydajności TEMPRO

Obsługa inteligentnego wyświetlania

USB Sleep-and-Charge

Czujnik uderzeniowy 3-W dysku twardego

Płytką Touch Pad z dotykowymi elementami sterującymi

Przyciski sterujące

Funkcje zabezpieczeń Przełącznik bezprzewodowej sieci LAN

Hasło użytkownika

Gniazdo na blokadę kablową Kensington

Hasło nadzorca

Hasło dysku twardego na żądanie

Funkcje specjalne Certyfikat ENERGY STAR

Zgodny z SM BIOS

Standardowy blok klawiszy numerycznych

Enhanced Intel® SpeedStep® Technology

Zintegrowany mikrofon do obsługi połączeń Voice over IP

Obsługa audio w formacie HD

Oprogramowanie Microsoft Project 2007:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Program do zarządzania projektami w przedsiębiorstwie
- Składowe/zastosowanie produktu Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie
- Typ produktu BOX

- Wersja produktu pełna wersja
- Wersja językowa polska
- Liczba użytkowników 1
- Wymóg aktywacji Tak
- Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach 0

Z up. PREZYDENTA
Z-ca Prezydenta Miasta
Artur Urbański