

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja minimalnych parametrów technicznych

Dalmierz 1 sztuka :

- Dioda laserowa 635 nm, < 1 mW
- Zasięg pomiarowy 0,05 – 250 m
- Klasa lasera 2
- Dokładność pomiarowa, typ. ± 1 mm
- Czas pomiaru, typ. < 0,5 s
- Czas pomiaru, maks. 4 S
- Zasilanie 4 baterie LR03 x 1,5 V (AAA)
- Automatyczne wyłączenie przyrządu 4 min.
- Ciężar, ok. 0,24 kg
- Długość 120 mm
- Szerokość 66 mm
- Wysokość 37 mm
- Jednostki pomiarowe m/cm/mm
- Liczba zapisanych wyników 30
- Czas pracy baterii, pojedyncze pomiary ok. 30.000
- Czas pracy baterii, czas działania ok. 5 h
- Ochrona przed pyłem i wodą IP 54

Funkcje:

- Czytelny podświetlany wyświetlacz (duży przejrzysty 4-wierszowy)
- Poziom ochrony: IP:54 ochrona przed pyłem i wilgocią (dla całego dalmierza, łącznie z przegrodą na baterie)
- Wielofunkcyjny trzpień pomiarowy (ułatwia pomiar w miejscach trudno dostępnych i na krawędziach)
- Wbudowana luneta celownicza zapewnia optymalną widoczność punktu laserowego, nawet przy odległości dochodzącej do 250m
- Pamięć ostatnich 30 pomiarów
- podwójne twierdzenie Pitagorasa do komfortowych pomiarów z użyciem statywu oraz obliczania wysokości w miejscach trudno dostępnych
- Podwójne twierdzenie Pitagorasa do pomiaru wysokości częściowych
- Funkcja trapezowa do pomiaru pochylenia dachu
- Funkcja timera do precyzyjnych pomiarów ze statywem oraz przy pomiarach z miejsc trudno dostępnych
- Funkcja tyczenia do zaznaczania powtarzających się odległości

Ploter (A0++) 1 sztuka :

SPECYFIKACJA

Specyfikacje	
Rozmiar modelu (miary metryczne)	111,76 cm
Prędkość druku	
Prędkość drukowania	72 wydruki w formacie A1 na godz.

kolorowej grafiki (tryb draft, format A1, papier zwykły)	
Prędkość druku rysunków kreskowych w czerni (tryb draft, format A1, zwykły papier)	80 wydruków w formacie A1 na godz.
Drukowanie	
Technologia druku	atramentowy
Rozdzielczość technologii druku	Technologia wielowarstwowego nakładania barw
Liczba wkładów drukujących	6 (błękitny, szary, purpurowy, czarny matowy, czarny fotograficzny, żółty)
Pojemność	Wkład atramentowy : błękitny, szary, purpurowy, czarny matowy, czarny fotograficzny, żółty (130 ml); błękitny, szary, purpurowy, czarny fotograficzny, żółty (69 ml)
Zgodne rodzaje atramentów	Barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)
Maks. pojemność odbiornika na nośnik w roli	91 m (w zależności od systemu operacyjnego i aplikacji)
Gwarantowana min szerokość wiersza	0,06 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))
Dokładność linii	+/- 0.1%
Maksymalna gęstość optyczna (w czerni)	Maks. gęstość optyczna czerni 2,15 (min. wartość L* — 6)
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port Hi-Speed USB 2.0 dla urządzeń , 1 port Hi-Speed USB 2.0 dla hosta, 1 port EIO, 1 port Fast Ethernet (100Base-T)
Standardowe języki drukarki	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI
Obsługa papieru	
Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów	Podawanie arkuszy, podawanie z roli, automatyczna obcinarka
Nośniki	Papier typu bond i powlekany, papier techniczny, folia, papier fotograficzny, podświetlany, samoprzylepny
Zalecana gramatura nośników	od 60 do 328 g/m ²
Obsługiwane formaty nośników	A4, A3, A2, A1, A0
Średnica zewnętrzna roli	135 mm
Grubość nośników (według ścieżki prowadzenia papieru)	Do 0,8 mm
Obsługiwane systemy operacyjne	
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 7 Ultimate/Professional/Home Premium, Windows Vista® Ultimate/Business/Home Premium; Windows® XP (32- i 64-bitowy) Professional/Home, Server 2008 (32- i 64-bitowy), Server 2003 (32- i 64-bitowy); Mac OS X v10.5, v10.6; Citrix® XenApp; Citrix® XenServer; Linux
Wymiary i waga	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	1770 x 701 x 1050 mm
Waga produktu	Nie więcej niż 81,6 kg

GPS 1 sztuka:

Cechy zewnętrzne

Wymiary wyświetlacza, SZER x WYS:	4.1 x 5.6 cm; przekątna 6,6cm (2,6 cala)
Rozdzielczość wyświetlacza:	160 x 240 pikseli
Typ wyświetlacza:	kolorowy (65 tys.), odblaskowo-przezroczysty ekran TFT

Waga::	260,1 g (z bateriami)
Typ baterii:	2 baterie AA (do nabycia osobno), zalecane baterie NiMH lub litowo-jonowe
Czas pracy na baterii:	do 20 godzin
Wodoodporny:	Tak, IPX 7
Odbiornik wysokiej czułości:	Tak
Interfejs PC:	zgodny z USB i NMEA 0183
Mapy i pamięci	
Mapa bazowa:	Tak
Wgrywanie map dodatkowych:	Tak, na karcie microSD
Waypointy:	2000 punktów
Trasy:	200
Wbudowana pamięć RAM:	1,7 GB
Funkcje techniczno - użytkowe	
Automatyczne wyznaczanie tras:	Tak
Geocaching:	Tak
info o położeniu słońca i księżyca:	Tak
Obliczanie powierzchni:	Tak
Obsługa baz własnych punktów POI:	Tak
Przeglądarka obrazów:	Nie
Krzywe pływów:	Tak
Kalendarz pór połowów i polowań:	Tak

Drukarka do etykiet 1 sztuka:

- Typ drukarki: Przenośna
- Typ druku: drukarka termiczna,
- szer. taśmy : 6, 9 i 12 mm,
- klawiatura QWERTY, + klawisze szybkiego wyboru.
- Proste wprowadzanie tekstu
- Wyjątkowy wśród drukarek etykiet duży wyświetlacz graficzny z dokładnym podglądem etykiet. Koniec z domyślaniem się, jak będą wyglądać gotowe etykiety. Otrzymujesz dokładnie to, co widzisz!
- Prosta nawigacja od menu głównego do opcji wydruku
- Klawisze szybkiego dostępu do symboli, znaków interpunkcyjnych i znaków diakrytycznych (np. ę, ą, ć, . . .)
- 6 rozmiarów czcionek, 7 stylów i 8 różnych obramowań w celu tworzenia etykiet niestandardowych
- Drukowanie 1 lub 2 wierszy na etykietce (taśma 9 mm)
- Przechowywanie do 9 etykiet i możliwość wstawiania zapisanego tekstu
- Funkcja automatycznego wyłączenia umożliwi oszczędzanie baterii lub energii dostarczanej z sieci
- Zasilana z 6 baterii AA (niedołączone) lub przez zasilacz sieciowy (jako wyposażenie dodatkowe).

Aparat fotograficzny 1 sztuka:

Typ aparatu: Aparat kompaktowy

Matryca: 14,1 Mpiksel

Maks. rozdzielczość zdjęć: 3648 x 2736

Maks. rozdzielczość sekwencji video: HD (720p): 1280 x 720

Przetwornik: 1/2,3 cala CCD typu interline-transfer
Pamięć wbudowana: 102 MB
Obsługiwane karty pamięci: SD/SDHC/SDXC/UHSC (np. zgodność z FAT/UHS)
Zoom optyczny : 21 x
Ogniskowa obiektywu: 4,5-94,5 mm (odpowiednik zakresu 25-525 mm w formie małoobrazkowym 35 mm [135])
Przesłona obiektywu: f/3,1-5,8
Format zapisu zdjęć: JPEG
Format zapisu video: HD (720p): 1280 x 720 (30 kl./s), iFrame 540: 960 x 540 (30 kl./s), VGA: 640 x 480 (30 kl./s)
Nagrywanie dźwięku: Tak
Format zapisu dźwięku: Wave (mono)
Balans bieli: Auto z trybami tematycznymi
Tryb regulacji ostrości: Automatyczny
Czułość ISO: Tryb manualny: ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400; Automatyczna (automatyczne ustawienie czułości): ISO 80 do 800
Wbudowana lampa błyskowa: Tak
Możliwość instalacji zewnętrznej lampy błyskowej: Tak
Samowyzwalacz: Tak
Wyświetlacz LCD: liczba punktów: ok. 921 tys. punktów; osłona (akrylowa): z powłoką przeciwoodblaskową po obu stronach
Przekątna wyświetlacza LCD: 3 cale
Złącza: Hi-Speed USB/PictBridge
Rodzaj zasilania: akumulator: cztery akumulatory niklowo-wodorkowe Ni-MH typu; Wydajność baterii: Około 330 zdjęć (baterie LR6), około 890 zdjęć (baterie FR6); Ładowarka do fabrycznego akumulatora.
Kolor obudowy: Czarny

Komputer wraz z oprogramowaniem 6 sztuk

KONFIGURACJA MINIMALNA
<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa uniwersalna umożliwiająca postawienie jej zarówno poziomo jak i pionowo. Obudowa położona poziomo musi umożliwiać postawienie na niej n/w monitora. • Procesor (CPU) Intel Pentium E5800 (3.2 GHz, 2 MB cache), lub równoważny, • Pamięć RAM 2048 MB, <ul style="list-style-type: none"> • Typ pamięci RAM DDR3 SDRAM 1333 MHz • Sterownik HDD Serial ATA II, • HDD 800 GB Serial ATA II, • DVD-RW + - dual layer, • Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb/s, • Karta grafiki, rozdzielczość 1280x1024 przy 16 mln. kolorów, • Mysz laserowa z pokrętkiem i podkładką, <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura US – Windows,

- wyjście D-Sub
- 6x USB w tym co najmniej 2 na przednim panelu,
- 1x VGA
- Audio
- SPDIF out
- 1 x slot PCI-E 16x (low profile)
- 1x serial port
- Zasilacz 250 W typu PFC
- Windows 7 Professional

UPS 6 sztuk:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Moc skuteczna min. 240W, moc pozorna min. 400VA,
- Wejście:
Zakres napięcia: 196V ~ 263V.
Zakres częstotliwości: 50Hz / 60 Hz (± 3 Hz).
- Wyjścia:
Napięcie wyjściowe baterii: Symulowana fala sinusoidalna w 230V (± 10 %).
Częstotliwość wyjściowa baterii: 50Hz / 60 Hz (± 1 %).
Typowy czas transferu: 12ms.
Ochrona przed przeciążeniem systemu: Zasilanie główne - wyłącznik, Zasilanie z baterii – ogranicznik natężenia prądu.
- Wskaźnik stanu:
Zasilanie.
Praca na baterii.
Awaria systemu.
Diody LED przedstawiające stan poziomu naładowania baterii.
Alarmy dźwiękowe: przeciążenie, praca na baterii, niski poziom naładowania baterii.
- Trzy gniazda z bolcem,
 - Złącze USB do podłączenia do komputera PC lub serwera QNAP.
 - Zarządzanie i kontrola pracy:
Wywoływany self-test.
Automatyczne ładowanie.
Automatyczny restart.
Możliwość zamknięcia systemu komputera przed wyczerpaniem baterii.
Zgodny z:
serwerami NAS **QNAP**.
komputerami **Apple** z **Mac OS X**.
Windows.
Linux.
Oprogramowanie Power Panel® Personal Edition.
- Cechy fizyczne:
Wymiary: 235 (L) x 90 (W) x 190 (H) mm.
Waga: DX 400E: 2,7kg.
Temperatura przechowywania: -15°C ~ +45°C.
Temperatura pracy: 0°C ~ 40°C.

Monitor LCD 6 sztuk:

Przekątna: 21.5 cali
technologia wykonania :TN
rodzaj podświetlenia : CCFL
rozdzielczość nominalna :1920 x 1080 piksele
Proporcje wymiarów matrycy: 16:9
kontrast : 1000:1 DC 70 000:1
jasność 300 cd/m²
czas reakcji plamki: 5 ms
kąt widzenia poziom: 170 °
ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln
analogowe złącze: D-Sub 15-pin
Zasilacz: wbudowany
pobór mocy : 45 W
szerokość: 513.2 mm
wysokość: 388.5 mm
głębokość : 200 mm
waga : 4.1 kg
kolor obudowy :czarny

Pendrive 16 GB 6 sztuk:

Interfejs: USB 2.0
Pojemność: 16 GB
prędkość odczytu: 27 MB/s
prędkość zapisu: 10 MB/s
obsługiwane systemy operacyjne:
Windows XP
Windows Vista
Windows 98
Windows 2000
MacOS X
Linux
Obudowa: aluminiowa,

Serwer 1 sztuka:

Obudowa: Blade
Zgodny System operacyjny/oprogramowanie: System operacyjny Microsoft® Windows®, Linux®, Sun Solaris,VMware
Waga i rozmiary:
Głębokość urządzenia: 435 milimetr
Wysokość urządzenia 245 milimetr
Szerokość produktu 29 milimetr
Waga produktu 5400 gram
Gniazdo rozszerzeń PCI Express x16 slots 2

Łączność Liczba portów VGA (D-Sub) 1

Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) 4

Szeregowe porty komunikacyjne 1

Liczba portów USB 2.0 2

Sieć komputerowa Karty sieciowe Broadcom 5709S

Cechy sieci Gigabit Ethernet Obsługiwane protokoły sieciowe TCP/IP

Video Pamięć karty graficznej podsystemu graficznego 16 MB

Pamięć Typ pamięci wewnętrznej DDR3 Maksymalna pojemność pamięci 96 GB

Gniazda pamięci 12 DIMM Architektura pamięci 2 x 2048 MB

Kod korekcyjny Tak

Prędkość zegara pamięci 1333 megaherc

Zainstalowana pamięć 4096 MB

Kontrola przechowywania: Poziomy raid 0, 1, 1E

Kontroler tablicy dysku LSI1064e

Napęd Interfejs dysku twardego Serial Attached SCSI (SAS) Typ dysku twardego 2.5 cal

Dysk twarde Hot-swap (HS) Tak

Procesor Maksymalna liczba procesorów smp 2 Cache l2 4 MB

Procesor E5506 Typ procesora Intel Xeon Prędkość procesora 2130 megaherc

Liczba zainstalowanych procesorów 1 szt.

Drukarka A4 – 2 sztuki:

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Szybkość druku do 33 stron/min. W A4
- Czas rozpoczęcia drukowania: mniej niż 8.5s,
 - Rozdzielczość do 1200x1200 dpi (efektywna),
 - Druk dwustronny: automatyczny,
- Emulacja: PostScript3, PCL6, SPL, IBM ProPrinter, EPSON,
- Pamięć 64MB (max 320MB),
- Miesięczny cykl pracy: 80000 stron,
- Format papieru: przezroczysty, koperty, etykiety, kartki pocztowe, karty,
- Procesor 400MHz,
- System operacyjny: Windows 2000 / XP (32 / 64 bits) / Vista (32 / 64 bits) / 2003 Server (32 / 64 bits), różne wersje Linux OS: - Red Hat 8~9, - Fedora Core 1~4 - Mandrake 9.2~10.1 - SuSE 8.2~9.2 Mac OS 8.6~9.2, 10.1~10.4,
- Interfejs: Hi-Speed USB 2.0, IEEE 1284, Ethernet 10 / 100 Base TX,
- Poziom hałas: Mniej niż 52 dBA (drukowanie), mniej niż 26 dBA (tryb gotowości),
- Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.): 400 x 433,4 x 285mm,
- Waga 11,1 kg.

Projektor 1 sztuka

Technologia: DLP oraz LED

Rozdzielczość ekranu: 858 x 600 pikseli

Jasność: 100 ANSI lum.

Kontrast:2000:1

Ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln

Odległość od ekranu: 1 - 2 m

Przekątna obrazu: 0 - 2 m

Obsługiwane systemy:

SECAM

SDTV

PAL

NTSC

HDTV

EDTV

Złącza zewnętrzne: 1 x D-sub 15-pin

Pobór mocy: 200 W

Głośność pracy :28 dB

Szerokość :127 mm

Głębokość :122 mm

Wysokość :48.5 mm

Waga : 0.55 kg

Laptop 1 sztuka

Dane techniczne

System operacyjny:	Oryginalny Windows 7 Professional (64 bity)
Chipset	Intel® HM55 Express
Kolor pokrywy	Czarny
Procesor	
Nazwa procesora	Procesor Intel® Core™ i3-350M
Zegar procesora (GHz)	2,26
Pamięć podręczna L2 / L3 (MB)	3
Liczba rdzeni	2
Pamięć:	
Rozmiar pamięci (GB)	4
Dane techniczne pamięci	PC3-8500
Szybkość pamięci (MHz)	1066
Typ pamięci	DDR3 SDRAM
Maks. obsługiwana pamięć (GB)	8
Napędy	
Typ twardego dysku	Serial ATA
Pojemność twardego dysku (GB)	500
Szybkość twardego dysku (obr./min)	5400
Typ napędu optycznego	DVD±RW/±R DL/RAM
Odczyt	CD x24, CD-R x24, CD-RW x24, DVD x8, DVD-R DL x8, DVD-R x8, DVD-RW x8, DVD+R DL x8, DVD+R x8, DVD+RW x8, DVD-RAM x5

Zapis CD-R x24, CD-RW x10, DVD-R DL x4, DVD-R x8, DVD-RW x6, DVD+R DL x4, DVD+R x8, DVD+RW x8, DVD-RAM x5

Ekran

Przekątna (w calach) 13,3
Przekątna (w cm) 34
Współczynnik kształtu obrazu 16:9
Rozdzielczość 1366 x 768
Maks. rozdzielczość zewnętrznego wyświetlacza 1920 x 1200

Grafika

Nazwa karty graficznej Karta graficzna Intel® HD
Całkowita pamięć graficzna Około 1755 MB*

Interfejsy

Porty USB (liczba) 3
Wersja standardu USB 2,0
Typ złącza USB A
4-stykowe i.LINK™ (IEEE1394) 1; S400
Interfejs stacji dokującej TAK
Gniazdo na kartę Memory Stick™ 1: M.S. PRO-HG (tylko Duo)
Gniazdo mikrofonu 1: Mini jack stereo
Wyjście słuchawkowe 1: Mini jack stereo
Gniazdo na karty SD TAK
Wyjście HDMI TAK
Wyjście VGA 1: mini D-sub 15p
Gniazdo Express Card 1
Typ karty Express Card 34 mm
Podłączanie do sieci komputerowej
Ethernet (bezpośredni port RJ-45) TAK
Typ złącza Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
Bezprzewodowa sieć LAN TAK
Typ bezprzewodowej sieci LAN 802.11a/b/g/n
Maks. szybkość transmisji danych w bezprzewodowej sieci LAN (Mb/s) 300 (RX) / 300 (TX)
Zintegrowana sieć WWAN TAK
Moduł WWAN Qualcomm Gobi 2000
Prędkość odbierania / wysyłania danych przez sieć WWAN (Mb/s) 7,2 / 5,76
Bluetooth TAK

Bluetooth® (wersja)	Standard Bluetooth 2.1 + EDR
Zasięg interfejsu Bluetooth® (m)	Maks. około 10 (w otwartej przestrzeni)
Dźwięk	
Wbudowane głośniki	TAK
Wbudowany mikrofon	TAK: Monofoniczny
Wbudowany aparat / kamera	
Dane techniczne	Motion Eye
Przetwornik obrazu (megapikseli)	0,3
Efektywna liczba pikseli	640 x 480
Klawiatura	
Skok (mm)	2,0
Rozstaw klawiszy (mm)	19,05
Touch Pad (tabliczka dotykowa)	1: Multi-touch z obsługą gestów
Podświetlenie klawiatury	NIE
Bezpieczeństwo	
Skaner odcisku palca	TAK
Ochrona twardego dysku przed wstrząsami	Zaawansowana ochrona twardego dysku
Inne funkcje	
Materiał obudowy	Stop magnezu
Automatyczna regulacja jasności	TAK
Blokada Kensington	TAK
Czujnik G-sensor	TAK
Oprogramowanie	
Dostarczane wyposażenie	
Zasilacz sieciowy	VGP-AC19V44
Przewód zasilający	TAK
Torba	2 komorowa, kolor czarny
Wymiary	
Głębokość jednostki centralnej (mm)	228,5
Wysokość jednostki centralnej (mm)	27,6 – 31,5
Szerokość jednostki centralnej (mm)	329
Waga z dostarczonym	2

akumulatorem i napędem (kg)

☐ Główny akumulator

Typ baterii / akumulatora	Litowy
Zasilanie	54 Wh (10,8 V / 5000 mAh)
Waga (g)	330
Czas pracy akumulatora (godz.)	4,5
Czas ładowania akumulatora (godz.)	3,5