

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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 kolorowej grafiki (tryb draft, format A1, papier zwykły)	72 wydruki w formacie A1 na godz.
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	
Wymary (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 połowań:	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 domyslaniem 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 etykiecie (taśma 9 mm)
- Przechowywanie do 9 etykiet i możliwość wstawiania zapisanego tekstu
- Funkcja automatycznego wyłączania umożliwia oszczędzanie baterii lub energii dostarczanej z sieci
- Zasilana z 6 baterii AA (niedołączone) lub przez zasilacz sieciowy (jako wyposażenie dodatkowe).

Aparat fotograficzny 1 sztuka:

KONFIGURACJA MINIMALNA	
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 (maks.)	21 x

Ogniskowa obiektywu	4,5-94,5 mm (odpowiednik zakresu 25-525 mm w formacie 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 × 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	Nie
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 EN-MH2; Wydajność baterii: Około 330 zdjęć (baterie LR6), około 890 zdjęć (baterie FR6), około 520 zdjęć (EN-MH2); Zewnętrzne źródło zasilania: Zasilacz sieciowy EH-67 (do nabycia osobno)
Kolor obudowy	Czarny

Komputer wraz z oprogramowaniem 6 sztuk

KONFIGURACJA MINIMALNA	
<ul style="list-style-type: none"> System operacyjny Płyta główna Procesor (rodzina) 	MS Windows 7 Professional 32 bit Intel G43 Intel Pentium Dual Core Intel Pentium Dual Core E5800 3,2 Ghz
<ul style="list-style-type: none"> Pamięć zainstalowana Karta graficzna Karta muzyczna: Czytnik kart pamięci / FDD <ul style="list-style-type: none"> Napęd optyczny 	2 GB DDR III 800/1066 UDIMM Intel® Graphics Media Accelerator X4500 High Definition (5.1 chl) Realtek ALC662-VC Multimedia Card Reader Super Multi DVD-RW Super Multi 16x

• Dysk twardy	500 GB SATA II
• Obudowa	Small Form Factor
• Klawiatura	USB
• Mysz	USB
• Wyposażenie dodatkowe	PCI-E 16x - 1szt., PCI-E 1x - 1szt., PCI - 2szt. 1 x Dsub, 1 x DVI, 1 x serial, 1 x PS/2 (mysz), 1 x PS/2 (klawiatura), 1 x wejście liniowe (front i tył obudowy), 1 x wyjście liniowe (front i tył obudowy), 1 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 4 x USB 2.0 (front), 6 x USB 2.0 (back)
• Informacje dodatkowe	Obsługa RAID 0/1. Preinstalowany Office Starter 2010.
• Zasilacz	Zasilacz 300Watt PFC

UPS 6 sztuk:

KONFIGURACJA MINIMALNA	
Rodzaj	Wolnostojący
Moc skuteczna	300 W
Moc pozorna	500 VA
Napięcie wejściowe	230 V
Napięcie wejściowe (zakres)	149-275 V
Napięcie wyjściowe	230 V
Kształt przebiegu sinus	Sinusoida przybliżona
Topologia	Line Interactive (VI)
Typ akumulatora	12V 7,2Ah bezobsługowe VRLA
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	12 min
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	3 min
Czas podtrzymania (średni)	dla 80% obciążenia 7 min min
Czas przełączania	3 ms
Sygnalizacja pracy	Dźwiękowa , Wyświetlacz LCD
Zabezpieczenia	elektroniczne-zwarciove i przeciążeniowe
Interfejs	USB
Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
Spełniane Normy i Certyfikaty	ISO9001, CE
Wysokość w szafie przemysłowej	Nie dotyczy
Wysokość	165 mm
Szerokość	90 mm
Głębokość	325 mm
Waga	7 kg

Monitor LCD 6 sztuk:

KONFIGURACJA MINIMALNA	
Typ matrycy	TN
Format obrazu	16:09
Przekątna ekranu	21,5 cale
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	5 000 000 :1
Czas reakcji matrycy	5 ms
Kąt widzenia w pionie	160 Stopni
Kąt widzenia w poziomie	170 Stopni
Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Gniazdo D-Sub	1 szt.
Wejście audio	Nie
Wyjście audio	Nie
Wbudowany zasilacz	Nie
Możliwość zawieszenia na ścianie	Nie
Zgodność z normami	TCO'05, CE, ISO 13406-2 klasa II, EPA 5.0 , Windows Vista Basic
Kolor obudowy	Czarny "piano back"
Wysokość	410 mm
Szerokość	530 mm
Głębokość	202 mm
Waga	2,8 kg
Pobór mocy Wł./Wyl.	23/1 W

Pendrive 16 GB 6 sztuk:

KONFIGURACJA MINIMALNA	
Typ pamięci	USB 2,0 Flash
Pojemność	16 GB
Maks. szybkość zapisu	8 MB/s
Maks. szybkość odczytu	19 MB/s
Wymiary (wys x szer x gr)	59 x 18 x 9 mm
Opis	kolor BURSZTYN
Informacje dodatkowe	obudowa aluminiowa nadająca się pod nadruk laserowy

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 twardy 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	
• Wymiary (w x d x h):	371 x 384 x 246 mm
• Automatyczny duplex:	TAK
• Czas wydruku 1 strony:	8,5 sek.
• Miesięczne obciążenie:	30 000 stron
• Procesor:	300 MHz
• Interfejsy:	USB 2.0, IEEE 1284, 10/100 Ethernet Base TX,
• Podajnik papieru:	250 arkuszy
• Podajnik wielofunkcyjny:	50 arkuszy
• Poziom hałasu:	Drukowanie: 54 dB Stan gotowości: 35 dB
• Prędkość druku:	Mono: 30 str./min. Duplex mono: 13 str./min.
• Rozdzielczość druku:	Windows®: 1200x1200, HQ1200, 600dpi, 300dpi Mac® OS: 1200x1200, HQ1200, 600dpi, 300dpi Linuks: 600 dpi, 300 dpi DOS: 600 dpi
• Ręczny duplex:	TAK

• Waga:	9,5 kg
• Emulacje:	PCL, BR-Script 3 (PostScript 3), Epson FX-850, IBM Pro-Printer XL
• Pamięć (RAM) :	Standardowa: 32 MB Opcjonalnie: 544 MB

Projektor 1 sztuka

KONFIGURACJA MINIMALNA	
Ogólne	
Kolor	Czarny
Załączone wyposażenie	Torba, Kabel zasilający, Kabel VGA, Przewód kompozytowy
Gwarancja (projektor/lampa)	24 miesiące, 12 miesięcy
Obraz	
Rozdzielczość optyczna	858 x 600
Rozdzielczość maksymalna	1440 x 900
Kontrast	2000:1
Jasność ANSI [lumen]	200
Proporcje obrazu	4:3 16:9
Przekątna ekranu - min. [m]	0.38
Przekątna ekranu - maks. [m]	2.03
Dźwięk	
Wbudowane głośniki	TAK
Moc głośników [W]	1
Funkcje	
Korekcja zniekształceń Keystone	W pionie +/- 40 stopni
Inne	Gniazdo blokady Kensington
Techniczne	
Technologia obrazu	LED
HDTV	720p, 1080i
Żywotność lampy [h]	30 000
Głośność pracy [dB]	33
Odległość projekcji - min. [m]	0.64

Odległość projekcji - maks. [m]	3.4
Inne	PhlatLight LED, Głośność pracy w trybie Video [dB]: 29
Złącza	
Wejście S-Video	TAK
HDMI	HDCP
Złącza komputerowe	D-Sub, USB
Zastosowane technologie	Karta pamięci SD
	Karta pamięci SDHC
Inne	1 x mini jack (kompozytowe)
Fizyczne	
Wysokość [mm]	42.5
Szerokość [mm]	122
Głębokość [mm]	116
Waga [kg]	0.61

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	Okolo 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	228,5

centralnej (mm)

Wysokość jednostki centralnej (mm) 27,6 – 31,5

Szerokość jednostki centralnej (mm) 329

Waga z dostarczonym akumulatorem i napędem (kg) 2

☐ 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