

Sprzęt audiowizualny ,elektroniczny , komputery i oprogramowanie

Pracownia elektrotechniki

L. p	Opis produktu	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Vat	Wartość brutto
1	<p>Telewizor 42</p> <p>Rodzaj wyświetlacza LCD TV</p> <p>Wielkość ekranu (cale) 42</p> <p>Rozdzielczość 1920x1080</p> <p>Technologia podświetlenia LCD</p> <p>Współczynnik kontrastu dynamicznego 150.000:1</p> <p>Czas reakcji matrycy 2,4 ms</p> <p>System udoskonalenia płynności obrazu TruMotion 100 Hz</p> <p>Kreator obrazu</p> <p>Tryb ekspercki według ISF</p> <p>Kąt oglądania 178 / 178 st.</p> <p>Mono/Stereo/Dual</p> <p>Moc RMS 10W + 10W</p> <p>System dźwięku przestrzennego - Infinite Surround</p> <p>Dekoder Dolby Digital</p> <p>Czysty głos II</p> <p>Dekoder MPEG-4 AVC (H.264)</p> <p>Teletext 1000 stron</p> <p>Multisystem (PAL, Secam, NTSC)</p> <p>Złącza bok:</p> <p>USB 2.0 - 1 (JPEG, MP3, DivX HD)</p> <p>HDMI - 1</p> <p>Wyjście słuchawkowe - 1</p> <p>CI (Common Interface)</p> <p>Złącza tył:</p> <p>RF - antenowe - 1</p> <p>AV - wejście - 1</p> <p>Component 1</p> <p>Scart Full - 1</p> <p>HDMI/HDCP - 2</p> <p>Cyfrowe wyjście audio - 1 (optyczne)</p> <p>RGB D-sub (15 pin) - 1</p> <p>PC audio - 1</p> <p>RS-232C - 1 (serwisowy)</p>	2				
2	<p>Uniwersalny uchwyt pod ekrany LCD/PLASMA od 22" do 42". Zgodny ze standardem VESA od 100x100 do 330x450mm.</p>	2				
3	<p>Laboratorium 203</p> <p>Przeznaczony dla uczniów zestaw, uzupełnia serię elektronicznych pomocy dydaktycznych do samodzielnego montażu. Laboratorium 203 umożliwia poznanie podstawowych układów mierników analogowych różnych</p>	7				

	<p>wielkości fizycznych takich jak np. natężenia prądu, napięcia i rezystancji, a także temperatury czy natężenia oświetlenia. W celu zwiększenia efektywności nauczania zestaw powinien być wykorzystywany na lekcjach techniki z użyciem demonstracyjnego zestawu Kompakt 203.</p> <p>Szczegółowa instrukcja pozwala uczniowi samodzielnie zbudować miernik żądanej wielkości fizycznej, wyskalować go, a następnie dokonywać nim pomiarów w układach zbudowanych z wykorzystaniem Laboratorium 200, Laboratorium 201 oraz Laboratorium 202.</p>					
4	<p>Projektor</p> <p>Kategoria Biznes&Edukacja</p> <p>Technologia DLP</p> <p>Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA)</p> <p>Kontrast 3.000:1</p> <p>Jasność (ANSI lm) 2.600</p> <p>Poziom szumu 31 db (tryb normalny) / 28 db (ECO)</p> <p>Żywotność lampy 3.000h (tryb normalny) / 4.000h (ECO)</p> <p>Zużycie energii 230 W (tryb normalny) / 205 W (ECO) / <1 W (Stand-by)</p> <p>Właściwości obiektywu F = 2.56/ f = 22.2 mm</p> <p>Zoom/Focus: 1.1x / ręczny</p> <p>Współczynnik odległości: 1.86 – 2.04 : 1</p> <p>Odległość od ekranu (metry): 1 - 10</p> <p>Odległość od ekranu dla obrazu 80" (metry): 3.03 – 3.33</p> <p>Szerokość obrazu (metry): 0.81 – 6.10</p> <p>Przekątna: 40" - 300"</p> <p>Wejścia VGA (D-Sub 15)</p> <p>Composite video</p> <p>S-Video</p> <p>Audio: 1 x mini jack 3.5mm, 2 x RCA (L/R)</p> <p>Wyjścia -</p> <p>Porty komunikacyjne USB</p> <p>(serwisowe), RS232</p> <p>Wbudowany głośnik Mono / 2W</p> <p>Moc/ model lampy 180W</p> <p>Wyposażenie standardoweKabel zasilający, kabel D-Sub15, pilot, baterie do pilota, torba, instrukcja obsługi, osłona obiektywu, karta gwarancyjna</p>	3				

	Gwarancja (projektor/lampa) 3 lata / 1 rok (max. 1.000h*) Kompatybilność z komputerem UXGA, WXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, STANDARDY VESA, MAC Funkcje Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-30°), szybkie włączanie i wyłączanie, BrilliantColor™, bez filtrowy układ chłodzenia,					
5	Uchwyt do zawieszenia projektora pod sufitem	1				
6	Miernik cęgowy Miernik cęgowy umożliwia pomiar napięcia AC/DC, prądu zmiennego AC, rezystancji, częstotliwości, pojemności, oraz współczynnika wypełnienia (duty cycle). Multimetr posiada także funkcje ułatwiające codzienną pracę z urządzeniem: automatyczna zmiana zakresów, pomiary względne, podświetlany LCD, akustyczny tester ciągłości, wskaźnik rozładowanej baterii ... DC Napięcie 400mV/4V/40V/400V/600V (0.8%+1) AC Napięcie 4V/40V/400V/600V (1.2%+5) AC Natężenie 400A/1000A (2%+5) Rezystancja 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ (1%+2) Pojemność 4nF/40nF/400nF/4uF/40uF/200uF (3%+5) Częstotliwość 10Hz ~ 10MHz (0.1%+3) Współczynnik wypełnienia 0.1% - 99.9% Funkcje Specjalne Automatyczna zmiana zakresów Tester Diod Akustyczny Tester Ciągłości Obwodu Relative Mode Zatrzymanie Wyniku Podświetlany Wyświetlacz Wyświetlanie Wszystkich Oznaczeń Funkcja usypiania Rozwarcie szczęk 40mm Wskaźnik Słabej Baterii Wejściowa Impedancja Dla Pomiaru DC Napięcia Około 10MΩ Maksymalna Wartość Wyświetlacza 3999 Oświetlenie Szczęk	1				
7	Laptop przekątna ekranu LCD 15.6 cali nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli	2				

	<p>procesor i3-2330M (2.2 GHz, 3 MB Cache) wielkość pamięci RAM 8 GB Taktowanie procesora [MHz] 2200 typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1333 MHz)</p> <p>pojemność dysku twardego 500 GB</p> <p>interfejs dysku twardego 5400 RPM</p> <p>napęd optyczny DVD+/-RW DL</p> <p>karta graficzna NVIDIA GeForce GT 520M (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD) Lub inna o podobnych parametrach</p> <p>pamięć karty graficznej 1024 MB</p> <p>wyjścia karty graficznej wyjście HDMI wyjście D-Sub</p> <p>typ akumulatora litowo-jonowy 6-komorowy</p> <p>karta dźwiękowa wejście mikrofonu stereo</p> <p>czytnik kart pamięci SDHC SD MMC</p> <p>komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n LAN 1 Gbps Wbudowana kamera internetowa interfejsy 3x USB</p> <p>zainstalowany system operacyjny Windows 7 Home Premium 64 bit</p>					
8	<p>Komputer Processor E6600 (2M Cache, 3.06 GHz, 1066 FSB) ilość rdzeni 2 rodzaj chłodzenia procesora radiator</p>	1				

	wentylator pojemność dysku twardego 500 GB rodzaj dysku - magnetyczny interfejs dysku twardego Serial ATA/300 napęd optyczny DVD+/-RW karta dźwiękowa zintegrowana 5.1 HD czytnik kart pamięci xD SDHC MS Pro SD MS duo Micro SD MMC MS CF złącza na przednim panelu audio 2x USB złącza na tylnym panelu 4x USB 2x PS/2 1x COM 1x RJ45 1x VGA zasilacz 350 W system operacyjny Windows 7 Home Premium 32bit Klawiatura, mysz, podkładka					
9	Monitor przekątna 21.5 cali technologia wykonania TN rodzaj podświetlenia LED rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele kontrast 1000:1 Mega DCR jasność 250 cd/m ² czas reakcji plamki 5 ms kąt widzenia pion 160 ° kąt widzenia poziom 170 ° ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln analogowe złącze D-Sub 15-pin spełniane normy jakościowe Energy Star	1				
10	Multimetr Multimetr cyfrowy MS8229 Mastech to wszechstronne urządzenie pomiarowe 5 w 1 z automatyczną zmianą zakresów. Oprócz standardowych funkcji oferuje	1				

	<p>możliwość przeprowadzania pomiarów natężenia oświetlenia, wilgotności, natężenia dźwięku i temperatury. MS8229 jest wyposażony w funkcję automatycznego doboru zakresów. Posiada podświetlane gniazda pomiarowe oraz akustyczną sygnalizację w celu uniknięcia błędnego podłączenia przewodów pomiarowych.</p> <p>Maksymalne wskazanie LCD: 3999;</p> <p>Wybór zakresu: automatyczny / ręczny;</p> <p>Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400/1000V $\pm 0,7\%$;</p> <p>Zakres napięciowy AC: 400m/4/40/400V $\pm 0,8\%$, 750V $\pm 1,0\%$;</p> <p>Zakres prądowy DC: 400μ/4000μ/40m/400mA $\pm 1,2\%$, 4/10A $\pm 2,0\%$;</p> <p>Zakres prądowy AC: 400μ/4000μ/40m/400mA $\pm 1,5\%$, 4/10A $\pm 3,0\%$;</p> <p>Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4M/40Mohm $\pm 1,0\%$;</p> <p>Pomiar pojemności: 40n/400n/4μ/40μ/100μF $\pm 3,0\%$;</p> <p>Pomiar częstotliwości: 10 $\pm 2,0\%$, 100/1k/10k $\pm 1,5\%$, 100k/200kHz $\pm 2,0\%$;</p> <p>Współczynnik wypełnienia okresu: 0,1% ÷ 99,9% $\pm 3,0\%$;</p> <p>Pomiar temperatury: -20°C ÷ 1000°C $\pm 5,0\%$;</p> <p>Pomiar wilgotności: 20% ÷ 95% wilgotności względnej (RH) $\pm 5,0\%$ RH;</p> <p>Pomiar natężenia światła: 4000/40000 Lux $\pm 5,0\%$;</p> <p>Pomiar natężenia dźwięku: 40dB ÷ 100dB ± 4dB;</p> <p>Test diody</p> <p>Sygnalizacja akustyczna</p> <p>Pamięć odczytu</p> <p>Pomiar wartości maksymalnych</p> <p>Podświetlany LCD</p>					
11	<p>Multimetr</p> <p>możliwości pomiaru podstawowych wielkości elektrycznych w wielu dogodnych zakresach, umożliwia on pomiary pojemności kondensatorów i częstotliwości prądu zmiennego. Ponadto posiada rozliczne funkcje specjalne takie jak: pomiar względny, pomiar współczynnika wypełnienia impulsów elektrycznych, true RMS, detektor wykrywający obecność sygnałów AC, oraz pętle 4 - 20mA przydatną w badaniu układów logicznych. Interfejs RS232 umożliwia</p>	5				

	<p>podłączenie do komputera w celu rejestracji wyników pomiarowych.</p> <p>PARAMETRY TECHNICZNE</p> <p>Miernik cyfrowy</p> <p>Napięcie DC: 400mV/4V/400V/1000V,</p> <p>Napięcie AC: 4V/40V/400V/750V,</p> <p>Prąd DC:</p> <p>400uA/4000uA/40mA/400mA/4A/10A,</p> <p>Prąd AC:</p> <p>400uA/4000uA/40mA/400mA/4A/10A,</p> <p>Rezystancja: 400/4k/40k/400k/4M/40M ohm,</p> <p>Pojemność:</p> <p>40nF/400nF/4uF/40uF/100uF,</p> <p>Częstotliwość: 10Hz-10MHz,</p> <p>Wsp. wypełnienia: 0.1%-99.9%,</p> <p>Zabezpieczenie zakr. 10A,</p> <p>Imp. wewnętrzna do pomiaru napięć:10M,</p> <p>Maksymalne wskazanie:3999,</p> <p>Testowanie diod,</p> <p>Akustyczny tester ciągłości obwodu,</p> <p>Wyświetlanie ikon,</p> <p>Pomiar względny,</p> <p>Pomiar temperatury,</p> <p>True RMS,</p> <p>Podłączenie do komputera za pomocą łącza optycznego,</p> <p>RS 232,</p> <p>Podtrzymanie wskazania,</p> <p>Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych,</p> <p>Przełącznik ręczna/automatyczna zmiana zakresów,</p> <p>Wskaźnik wyczerpania baterii</p>					
12	<p>Urządzenie wielofunkcyjne</p> <p>Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe</p> <p>Format: A4</p> <p>Obciążenie 3.000 str/mies</p> <p>WiFi, Ethernet 10/100, USB,</p> <p>ADF: 20ark.</p> <p>Podajniki: 100ark.</p> <p>Drukarka: 28ppm M, 22ppm K, 4800x1200dpi.</p> <p>Kopiarka: 28ppm M, 22ppm K.</p> <p>Skaner: płaski, 1200x2400dpi.</p> <p>Fax: 33,6 kb/s</p> <p>wraz z materiałami eksploatacyjnymi</p>	2				
13	<p>Pakiet Office</p> <p>MICROSOFT Office Standard 2010 PAKIET dla Szkół, Przedszkoli, Uczelni, Żłobków, Bibliotek, Muzeum, Jednostek charytatywnych, Harcerstwa ZHP, itd. – pełny wykaz uprawnionych placówek poniżej. MS Office 2010 jest licencją dla Instytucji nie tylko do pracowni</p>	3licencje				

	komputerowej, do sekretariatu, księgowości, gabinetu dyrektora, pracowni komputerowej, biblioteki szkolnej, nauczycieli, wykładowców itd.					
Razem						

Str .8