

"Laboratoria Przyszłości" - Szkoła Podstawowa nr 5 w Wyszowie

Lp.	Nazwa towaru	Opis produktu	Ilość sztuk
1.	Drukarka 3D VAT 0% do Pracowni Druku 3D	<p>Drukarka 3D z pakietem dydaktycznym. W pakiecie: ekspercka wiedza specjalistów w technologii 3D dla polskiej edukacji szkolnej, gotowa biblioteka 500 projektów modeli 3D zgodne z polską podstawą prog. na zajęcia przedmiotowe, wysokiej jakości sprzęt – wyjątkowo łatwy i prosty w obsłudze, gwarantowane wsparcie serwisowe dostępnę, opieka dla Twojej szkoły – bezpłatne wsparcie opiekuna merytorycznego, który w przyjazny sposób i zgodnie z wymaganiem projektu rządowego pomoże wdrożyć technologię 3D w Twojej szkole, 24 miesięczne gwarancji. <b>Skład zestawu:</b> drukarka 3D Banach School z instrukcją obsługi i poradnikiem metodycznym, materiał do druku (1 kg filamentu PLA), karta SD na projekty 3D, akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka, pęseta, oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół (projektowanie 3D, przygotowanie modeli do druku 3D), dostęp do biblioteki bezpłatnych 500 projektów modeli 3D do edukacji szkolnej, zgodne z polską podstawą programową na zajęcia z 8 przedmiotów, edukacji wczesnoszkolnej i zajęć z ucniami o specjalnych potrzebach edukacyjnych; instrukcja „jak wdrożyć druk 3D w szkole – na cały rok szkolny”, szkolenie online dla nauczycieli, <b>Parametry techniczne:</b> Technologia: FDM, Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm, podświetlane, Stół roboczy: Wymienny, Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana, Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WiFi), Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4", Łączność: WiFi, USB, karta SD, kamera: Tak, Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ wbudowany slicer, Prędkość druku: szybka: 20-120 mm/s, Średnica dyszy: 0,4 mm, Temperatura druku: temperatura 180°C-260°C, Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm, Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS, Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm, Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm, Waga: lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg, Biblioteka projektów: online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką, Oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D, Certifikaty: CE, FCC, ROHS, REACH</p>	3

2.	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	biały	PLA - wytrzymały, łatwy w użyciu wysokiej jakości materiał.Filament to materiał, z którego powstaje wydruk 3D. J. Filamenty biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych dostarczane są na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g. Idealny do codziennego drukowania. PLA to biodegradowalne tworzywo sztuczne wykonane z odnawialnych zasobów naturalnych	5	5	5	5	5	5	5	5
3.	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	złoty	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	J.w.							
4.	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	czerwony	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	J.w.							
5.	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	niebieski	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	J.w.							
6.	Filament PLA do drukarki 3D Skrinter	zielony	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	J.w.							
7.	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	biały	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	J.w.							
8.	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	złoty	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	J.w.							

ABS+ to bardzo mocny materiał odporny na uderzenia oraz odkształcenia.Filament to materiał, z którego powstaje wydruk 3D. Wysokiej jakości filamenty Skriware produkowane są z różnych tworzyw w zależności od potrzeb i występują w szerokiej gamie kolorystycznej. Filamenty dostarczane są na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g.Zalety w stosunku do zwykłego ABS obejmują lepszą przyczepność między warstwami i do blatu Skriware 2. Używany do technicznych zastosowań.



9.	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	j.w.				2
10.	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	j.w.				2
11.	Filament ABS+ do drukarki 3D Skrinter	j.w.				2
12.	Filament PET-G do drukarki 3D Skrinter		PET-G - mocny, wysoko przezroczysty i łatwy do drukowania. Filamenty na kartonowej szpuli- 750 g. Odporny na uderzenia, elastyczny! praktycznie nie kurzący się materiał. Te charakterystyki sprawiają, że PET-G jest doskonałym materiałem, który łączy zarówno PLA, jak i ABS.			4
13.	Filament PET-G do drukarki 3D Skrinter	j.w.				4
14.	Filament PET-G do drukarki 3D Skrinter	j.w.				5
15.	Filament PET-G do drukarki 3D Skrinter	j.w.				4
16.	Filament PET-G do drukarki 3D Skrinter	j.w.				5



18.	<p><b>Statyw do aparatu i kamery</b></p> <p>Parametry minimalne:          · Zastosowanie Foto, Video 3D, Pasma: 1/4" (6,4 mm), Dodatkowa funkcja: Leveling device          · Głowica statywu: 3D-3-Way Head, Maksymalne obciążenie: 500 g, Materiał: Aluminium, Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany)          · Uchwyt: brak, Gumowe stopki, Maks. grubość profilu: 16,8 mm, Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm, Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna, Waga: 520 g, Gwarancja 2 lata</p>	1
17.	<p><b>Aparat fotograficzny do wideoblogów</b></p> <p>Parametry minimalne: Przetwornik obrazu: typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynniki kształtu 3:2, Piksele: około 20,1 megapiksel; białkiw: złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA); tość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw), Filtir ND: automatyczny / wązony (3 ustawienia) / wązony. Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm, kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm); Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność); Zoom optyczny: 2,7x, Clear image zoom (FOOTOGRAFA): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x; Zoom cyfrowy (FILM): około 11, Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD; Regulacja kąta: kat otwarcia: około 176°, kat obrotu: około 270°, Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5,3x, 10,7x; Panel dotykowy: tak; Processor obrazu: tak; Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka, Steadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu), Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu), Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpśrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny, strefa wyznaczenia ostrości: Szeroki (315 pd) (AF z wykrzywaniem fazy) / 425 pd (AF z wykrzywaniem kontrastu), strefa, centralny, elastyczny punktowy (maty/sredni/duzy), rozszerzane elastyczne punktowe), Sledzenie obiektów: tak; Eye AF: [Fotograf] Człowiek (wybór lewego/prawego oka); Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar; kompensacja ekspozycji: +/- 3,0 EV, co 1/3 EV; Czutość ISO (FOOTOGRAFA): Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwośc wyboru gornej/dolnej granicy), Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwośc wyboru gornej/dolnej granicy), redukcja szumów: automatyczna (ISO 100–12 800), 100/200/400/800/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10 000/12 800; Tryb balansu bial: Automatyczny, światlo dzienne, światlo dzienne, cień, chmury, wolfram, światlowka (ciepla bial), światlowka (zimna bial), światlowka (biale dzienne), światlowka światlo dzienne, lampa blyskowa, automatyczny tryb podwodny, temperatura barwowa / filtr barwny, wtasny; Mikrokorekty balansu bial: Tak (od G7 do M7, 57 stopni) (od A7 do B7, 29 stopni); Czas otwarcia migawki: Inteligentna automatka (4" – 1/2000), automatka programowa (30" – 1/2000), ręczny (B, 30" – 1/2000), preselekcja przystony (30" – 1/2000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/2000)4; Migawka sterowana elektronicznie: Inteligentna automatka (4" – 1/32 000), automatka programowa (30" – 1/32 000), ręczny (30" – 1/32 000), preselekcja przystony (30" – 1/32 000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/32 000); Przysłona: Inteligentna automatka (F1.8–F11 (szeroki kąt) / automatka programowa (F1.8–F11 (szeroki kąt) / ręczny (F1.8–F11 (szeroki kąt) / ręczny (F1.8–F11 (szeroki kąt) / Weryfikacja obrazu: kontrast, nasycenie, ostrość, strefa tworca, przestrzeh barw (SRGB / Adobe RGB), jakość (RAW / RAW i JPEG (bardzo wysoka / Wysoka / Standardowa) / JPEG (bardzo wysoka / Wysoka / Standardowa); Redukcja szumów: Przy dlugich czasach ekspozycji: włączanie/wyłączenie, dostępa przyciskiem / Wyłączenie / JPEG (bardzo wysoki / Wysoki / Standardowa) / JPEG (bardzo wysoki / Wysoki / Standardowa); Wyłączenie, DRC (automatka/pozom 1–5), automatka HDR (automatyczne zmiany ekspozycji, nastawianie zmian ekspozycji: od 1 EV do 6 EV z krokiem 1,0 EV); Funkcje zakresu dynamicznego: Wyłączone, DRC (automatka/pozom 1–5), automatka HDR (automatyczne zmiany ekspozycji, nastawianie zmian ekspozycji: od 1 EV do 6 EV z krokiem 1,0 EV); MR (przywotanie pamieci) [3 zestawy w korpusie / 4 zestawy na karcie pamieci]; tryb filmu (automatka programowa, preselekcja przystony, nastawianie ekspozycji, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji); Film: automatyczny (Inteligentna automatka), tryb HFR (automatka programowa, preselekcja przystony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji), panorama, tryby tematyczne (wybór sceny); Tryby tematyczne: Portret, sport, makro, krajobraz, zachód slonca, scena nocna, zdjecia z ręki o zmierzchu, portret noca, wyraźny ruch, zwieręta, jedzenie, fajerwerki, duża czutość; Liczba zdjęc serijnych: Tryb ciągły Hi: około 24 kl./s, tryb ciągły Mid: około 10 kl./s, tryb ciągły Low: około 3,0 kl./s; Samowyzwalacz: 10 s / 5 s / 2 s / sekwenca 3 lub 5 zdjęc z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s / zdjecia z bracketingiem z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s; Tryb zapisu: Pojedynczy, ciągły, samowyzwalacz, samowyzwalacz (ciągły), bracketing (ciągły, pojedynczy, balans bial, DRO).</p>	1



19.	Mikrofon kierunkowy	<p>Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia doskonałe nagrania dźwiękowe do wideo. Zintegrowany uchwył tiumika pomaga uniknąć hafasu przenoszonego mechanicznie. Dołączone kabie z dwoma wyjściami TRS i TRRS umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów.</p>	1
20.	Mikroport	<p>Niezwykle kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegóły, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska na odbiorniku służy jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone są dwa kabie wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Najnik przypinany ma świetnie brzmiący wbudowany mikrofon i jest na tyle mały i lekki, że można go przymocować do koszuli i odzieży. Możesz też użyć dołączonego profesjonalnego mikrofonu.</p> <p>Do użytkowania nie jest wymagana wiedza techniczna na temat technologii audio. Działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku.</p>	1
21.	Laptop i5 8GB 256SSD	<p>Laptop o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran o przekątnej 15,6 cali</li> <li>• Procesor: Intel Core i5</li> <li>• Pamięć RAM: 8 GB</li> <li>• Dysk: 256 SSD</li> <li>• Brak wbudowanego napędu optycznego</li> <li>• Złącza: D-SUB, HDMI, USB, Czytnik kart SD</li> <li>• Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0</li> <li>• System operacyjny: Windows 10 Pro oraz Office 2021</li> <li>• Kolor: czarny</li> </ul>	3
22.	Płyta indukcyjna do zabudowy	<p>Wyposażona w 4 pola: 2 pola 16 cm i dwa pola 21 cm- wym. 57,6 x 51,8 cm</p> <p>Specyfikacja techniczna: powierzchnia płyty: ceramiczna, rodzaj wykonczenia: na styk, bez szlif, sterowanie sensorowe plus&amp;minus, moc całkowita: 3,7 kW, podłączenie do zasilania: 230 V, standardowy kabel zasilający</p> <p>Funkcjonalność: Timer, ChildLock, Szybki nagrzew, Minutnik, HeatControl: wskaźnik informujący o tym, które pole jest gorące</p> <p>• automatyczne wyłączenie pola</p>	2



23.	Robot wielofunkcyjny	Robot kuchenny z 8-stopniową regulacją prędkości i 6 funkcjami: mielenia, miksowania, ubijania, szatkowania, ugniatania i rozdrabniania. W skład wyposażenia wchodzi: maszynka do mielenia, nasadka masarska, nasadka kebba, 3 rodzaje mieszadeł (mieszadło, trzepaczka, hak), wyjmowana tacka ociekowa. Robot jest zabezpieczony przed przegrzaniem i przypadkowym uruchomieniem. Ma antypoślizgową bazę. Elementy wykonane ze stali szlachetnej - można myć w zmywarce. · wym. 18 x 36 x 34,6 cm Dane techniczne: Moc: 1000 W, Napięcie: 220-240 V, Poj. misy: 4,5 l, Dt. przewodu: 1,2 cm	3
24.	Blender	Ręczny blender ze wskaźnikiem bezpiecznego zamknięcia oraz funkcją płynnego ustawiania mocy blendera (SmoothControl). W skład wchodzi akcesoria do szatkowania, malaker, kubek z pokrywką oraz ubijania piany. Dane techniczne: Moc: 800 W, Napięcie: 220-240 V, Poj. kubka: 800 ml, Dt. przewodu zasilającego: 1,25 m	3
25.	Instrukcja BHP przy obsłudze robota kuchennego	W formacie >A4	1
26.	Instrukcja BHP przy obsłudze blendera	W formacie >A4	1
27.	Mikser	Mikser z 5-stopniową regulacją prędkości i funkcją turbo. W skład wyposażenia wchodzi dwie trzepaczki i dwa haki. · moc 250 W · dt. przewodu 1,1 m	6
28.	Instrukcja BHP przy obsłudze miksera planetarnego	W formacie >A4	1
29.	Opiekacz	Opiekacz z trzema wymiennymi płytami: do kanapek, grillowania i gofrownicą. · wym. 24,5 x 22,8 x 9 cm · moc: 750 W	6
30.	Instrukcja BHP przy obsłudze opiekacza do kanapek	W formacie >A4	1
71.	Maszyna do szycia	Łatwa w Mechaniczna maszyna do szycia z 15 programami ściągowymi, m.in. ściąg prosty, zygzak, kryty, owerlokowy, ozdobne i dziurka. Maszyna wyposażona jest w funkcję półautomatycznego obszywania dziurek oraz płynną regulację szerokości	1



1	Klatka ochronna do powyższego drona - musi pasować.	98. Klatka ochronna na drona
1	<p><b>Skład zestawu:</b> dron, zapasowe śmigła, ochrona na śmigła, kabel ładujący, bateria, 4 maty misji, 5 scenariuszy lekcji!</p> <p>Tello EDU to imponujący i programowalny dron idealny do edukacji! Możesz łatwo nauczyć się języków programowania takich jak Scratch, Python i Swift. Dzięki ulepszonemu SDK 2.0 Tello EDU obsługuje bardziej zaawansowane polecenia oraz interfejsy danych. Oprócz zaawansowanej technologii kontroli lotu DJI, Tello EDU obsługuje także elektroniczną stabilizację obrazu. Napisz kod, aby kilka dronów Tello EDU latało wspólnie w roju, tak aby rozwijały zadziewające funkcje AI.</p> <p>Możesz zaprogramować wiele dronów Tello EDU jednocześnie przez jedno urządzenie. Użyj kodu programu, by kontrolować rój Tello EDU, poprowadź je przez pola misji i wykonuj filipy i inne akrobatyczne ruchy. Popraw swoje umiejętności programistyczne, jednocześnie przekraczając granice swojej kreatywności!</p> <p>Tello EDU obsługuje programowanie blokowe. Po prostu przeciągnij bloczki na ekranie, aby zaprogramować Tello EDU i włączyć określone ruchy. Dodatkowo, samouczek Tello Space Travel uczy, jak używać języka programowania Swift do kodowania na iPadzie, jednocześnie wykonując zabawną taburę. Ta kosmiczna przygoda jest dostępna za pośrednictwem aplikacji! Swift Playgrounds. Połącz się z Tello EDU, aby odkrywać wszechświat!</p> <p><b>Zaawansowane programowanie</b></p> <p>Mission Pads to fantastyczny atut zwiększający precyzję programowania. Służą one nie tylko jako punkty przewodnie, ale także jako mechanizmy wyzwalające. Zaprogramuj konkretne informacje w ramach każdego panelu misji, aby rozszerzyć opcje i przesuwać granice Tello EDU. Możesz napisać kod, który pozwoli Twojemu dronowi rozpoznać unikatowy identyfikator każdego pada, a także wykonywać akrobacje lotnicze.</p> <p>Uzyskaj dostęp do danych strumienia wideo za pomocą Tello EDU, tworząc więcej możliwości przetwarzania obrazu i rozwoju sztucznej inteligencji. Nowy SDK 2.0 pozwala ci dalej rozwijać Tello EDU, realizując więcej funkcji sztucznej inteligencji, takich jak rozpoznawanie obiektów *, śledzenie, rekonstrukcja 3D poprzez programowanie, wizja komputerowa i technologie gębokiego uczenia się.</p> <p><b>Specyfikacja techniczna:</b> Waga: 87 g, Wymiary: 98 x 92,5 x 41 mm, śmigła: 3 cale</p> <p>Wbudowane funkcje: Wykrywacz zasięgu, Barometer, LED, System wizji, 2.4 GHz 802.11n Wi-Fi, 720p Live View, Port: Micro USB Charging Port, Wydajność lotu (maksymalny dystans): 100 m, Maksymalna prędkość: 8 m/s, Maksymalny czas lotu: 13 min, Maksymalna wysokość lotu: 30 m, Wymienna bateria: 1.1Ah/3.8V, Kamera (zdjęcia): 5 MP (2592x1936),FOV: 82.6° Video: HD720P30, Format: JPG(Photo); MP4(Video) EIS</p>	97. Dron



1	<p><b>Teleskop z rozbudowanym zestawem akcesoriów.</b> Jest łatwy w obsłudze, nie wymaga żadnych specjalistycznych umiejętności ani dodatkowych ustawień czy akcesoriów. Układ optyczny ze szkła z powłoką przeciwodblaskową teleskopu gwarantuje bardzo dobrą jakość i ostrość obrazu. Sprawdź się do obserwacji Księżyc a obiektów naziemnych. Można również obserwować bardziej oddalone obiekty, ale wówczas szczególnie nie będą widoczne. Tubus jest zamocowany do azymutalnego montażu widłowego. To podstawowy montaż w przypadku teleskopów dla początkujących i zawiera wygodną śrubę regulacji mikroruchów na osi pionowej. Pozwala ona na dokładne i płynne ustawienie teleskopu na wybranym obiekcie. Montaż jest mocowany do aluminiowego statywu. W centralnej części można umieścić półkę narzędziową. Wysokość statywu regulowana.</p> <p><b>Zawartość:</b> Tubus teleskopu, Okular 4 mm, Okular 12,5 mm, Okular 20 mm, Okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza, Soczewka Barlowa o powiększeniu 3 razy, Lustro diagonalne 90°, Szukacz 5x24, Aluminiowy statyw z półką narzędziową, Futerał z tworzywa sztucznego, Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna</p> <p><b>Dane techniczne:</b> konstrukcja optyczna: refraktor achromatyczny, Materiał układu optycznego: szkło optyczne, Powłoka układu optycznego: przeciwodblaskowa, Apertura: 60 mm, Ogniskowa: 700 mm, Maksymalne powiększenie, x: 120, Liczba przystony: f/11,6, Próg rozdzielczości w sekundach kątowych: 11,6, Ograniczenie wielkości gwiazdowej: 10,99, Okulary: 4 mm (175 razy), 12,5 (56 razy), 20 mm (35 razy), okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza, Średnica okularu: 0,965, Szukacz: 5x24, optyczna, Statyw: aluminiowy, Wysokość statywu (regulowana): 600–1000 mm, Montaż: azymutalny, Sposób montażu tubusu: śruby, Materiał tubusu: metal, Zastosowanie: Produkt do użytku ogólnego. Może być używany przez dzieci powyżej 3. roku życia, Poziom zaawansowania: dla dziecka, Obserwowane obiekty: planetarne, naziemne</p>	Teleskop astronomiczny	99.
---	--	---------------------------	-----

4	<p>Dzięki wizualizerowi umożliwisz dokładne obejrzenie prezentowanych materiałów wszystkim osobom. Ta przenośna i elastyczna kamera dostarcza obrazy wysokiej jakości. Można ją szybko skonfigurować i podłączyć bezpośrednio do największych projektorów Epson. Możesz prezentować materiały w wysokiej jakości, w tym szczegółowe diagramy i strony z książek, dzięki rozdzielczości Full HD 1080p i 5-miokrotnemu zoomowi cyfrowemu. Możesz nawet regulować wysokość kamery i obracać ją o 90°, by prezentować obiekty trójwymiarowe. Dodatkowa nasadka z mikroskopem, która umożliwia wyświetlanie bardzo małych obiektów w czasie rzeczywistym, będzie szczególnie przydatna na lekcjach biologii. Skróć czas przygotowań za pomocą tego nowoczesnego, kompaktowego i niedrogiego rozwiązania, które w łatwy i szybki sposób pozwala powiększać prezentowane treści. W kilka sekund podłączysz urządzenie bezpośrednio do największych projektorów Epson za pomocą jednego kabla USB, służącego do zasilania i przesyłania sygnału obrazu. Wizualizer Epson jest zgrabny i kompaktowy, ma podświetlenie LED i wbudowany mikroskop oraz nie wymaga dodatkowego źródła zasilania. Jest niewielki i łatwy do przenoszenia w dotychczasowym futerale, a ramię można złożyć i schować w podstawie. Urządzenie potrzebuje zaledwie 2,5 W, więc jego pobór mocy jest zgodny z obecnymi wymogami związanymi z oszczędzaniem energii.</p> <p><b>Kluczowe cechy:</b> Wyraźne, płynne obrazy: kamera Full HD 1080p i częstotliwość odświeżania ekranu 30 kl./s  Uchwyc każdy szczegół: 8-krotny zoom cyfrowy, automatyczne ustawianie ostrości za pomocą jednego dotknięcia i funkcja stop-klatki, Proste podłączanie: Zasilanie i sygnał obrazu są doprowadzone jednym kablem USB, nie wymaga dodatkowego źródła zasilania, Odpowiedni do prezentowania treści dwu- i trójwymiarowych: Regulowana wysokość, obrotowa głowica (90°) i nasadka z mikroskopem, Lekki i przenośny: łatwy do przenoszenia, waży mniej niż 1 kg, miękki futerał w zestawie</p>	100. Wizualizer
---	---	-----------------



3	<p>Zestaw zawiera: Tablet 7 cali, 6 szt., Robot, 6 szt., Mata edukacyjna Robota, 1 szt., Scenariusze zajęć z Robotem, 1 szt., Zestaw fiszek do Robota, 1 szt.</p> <p>Parametry tabletu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekran: 7", Multi-touch 5-punktowy, Procesor: Wydajny 4-rdzeniowy procesor o taktowaniu 1.3 GHz, Pojemność: 8 GB</li> <li>- Wbudowanej pamięci wewnętrznej, Pamięć RAM: 1 GB, Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0</li> <li>- Dodatkowe funkcje: Wbudowany moduł nawigacji GPS, który działa bez dostępu do internetu, Czytnik kart pamięci microSD/SDHC (możliwość rozbudowy do 64 GB), Aparat: przed 0.3 Mpix, tył 2 Mpix , System: Android 5.0</li> </ul> <p>Robot 6 szt., Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sześć robotów edukacyjnych (pudełko zawiera: robota, przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną), Dostęp do stałe aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej, Wyprodukowany w Polsce.</li> <li>Najbardziej zaawansowany technologicznie robot edukacyjny dostępny na rynku. Wyposażony w 10 czujników, można zaprogramować na tysiące sposobów, wykrywa przeszkody, reaguje na dźwięk, zmiany oświetlenia czy dotyk.</li> <li>Dostosowany do podstawy programowej MEN, W zestawie z robotem edukacyjnym i aplikacją nauczyciel otrzymuje pakiet scenariuszy i przykładowych zajęć pozwalających realizować program podstawy programowej dla przedmiotów zajęcia komputerowe oraz informatyka zgodnie z wymaganiem określonymi przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.</li> <li>Dzięki stałe rozwijanej i aktualizowanej bazie scenariuszy (dostępnej online), robot może zostać wykorzystany również do nauki matematyki, geografii, fizyki czy nawet języków obcych.</li> <li>Robot edukacyjny sprawdzi się także jako urządzenie wspierające rozwój dzieci w domu, w świetlicach szkolnych, bibliotekach oraz podczas zajęć specjalnych.</li> <li>Obsługa robota jest prosta i intuicyjna. Jest gotowy do działania zaraz po wyjęciu z pudełka, nie wymaga żadnej konfiguracji! może być obsługiwany przez każdego nauczyciela bez przygotowania i wykształcenia technicznego.</li> <li>Aplikacja dostępna jest jedynie w ofercie dystrybucji na rynku edukacyjnym, nie komercyjnym.</li> <li>Możliwości robota: Robot przeznaczony jest dla dzieci w wieku 3-18 lat. Robot ma możliwość rozbudowywania go o nowe funkcjonalności po integracji robota z. Umożliwia to wykorzystanie takich narzędzi jak: Scratch, MakeCode, JavaScript czy języka Apple Swift (dostępnego tylko na Apple iPad)</li> </ul>	Zestaw: 6 Robotów z tabletami 7"	101.
---	--	----------------------------------	------









107.	Konsola - mikser dźwięku 8-kanalowy	<p>profesjonalny mikser 8-kanalowy z wbudowanym odtwarzaczem USB i odbiornikiem BT. Idealny do użycia w scenach na żywo.</p> <p>Ma 4 zbalansowane wejścia XLR, 4 zbalansowane wejścia mono 6,3 mm, moc fantomową, odbiornik bluetooth oraz 9 pasmowy korektor.&lt;br/&gt;&lt;br/&gt;Charakterystyka:&lt;br/&gt;• 4 zbalansowane wejścia mikrofonowe XLR&lt;br/&gt;• 4 zbalansowane wejścia mono line 6.3mm Jack&lt;br/&gt;• 2 zbalansowane wejścia liniowe stereo 6.3mm Jack&lt;br/&gt;• + 48V mocy fantomowej&lt;br/&gt;• Wejście liniowe stereo (RCA)&lt;br/&gt;• 75 Hz Dolny kanał filtrujący 1-4&lt;br/&gt;• Processor Multi-FX z 256 ustawieniami&lt;br/&gt;• Przetąacznik Solo na kanał (PFL)&lt;br/&gt;• Przetąacznik włączania / wyłączania na kanał&lt;br/&gt;• Kontrola tonów wysokich, średnich oraz niskich dla każdego kanału&lt;br/&gt;• Wtkadki FX na każdym kanale&lt;br/&gt;• Aux wysyłanie na kanał&lt;br/&gt;• Regulacja panoramy na kanał&lt;br/&gt;• 9-pasmowy korektor&lt;br/&gt;• Stereo zbalansowane wyjścia głośne (XLR + 6.3mm Jack)&lt;br/&gt;• Oddzielna sterownia, słuchawki i wyjścia stereo&lt;br/&gt;• Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem&lt;br/&gt;• Odbiornik bluetooth do strumieniowego przesyłania dźwięku&lt;br/&gt;• Miernik LED VU ! Peak LED&lt;br/&gt;• W komplecie z uchwytem na telefon&lt;br/&gt;&lt;br/&gt;Parametry minimalne:&lt;br/&gt;• Pasmo przenoszenia 10 Hz -45 kHz (± 3dB)&lt;br/&gt;• THD &lt;0,01%&lt;br/&gt;• Rozdzielczość DSP 24-bitowa&lt;br/&gt;• Rodzaj efektów Sala, Pokój, Kaplica, Talerz, Wiosna, Zamknięte, Reverb, Wczesny refl, Ambience, Stadium, Opóźnienie, Echo, Brama, Chór, Flanger, Phaser, Pitch, Reverb, Leslie, Flang, Ping pong delay&lt;br/&gt;• Ustawienia wstępne 256&lt;br/&gt;• Stosunek sygnału do szumu &gt; 112 dB&lt;br/&gt;• Poziom wyjściowy +/- 1V&lt;br/&gt;• Wejście: Linia +/- 150mV&lt;br/&gt;• Wejście: Mic +/- 1,5mV&lt;br/&gt;• Zasilanie 100-240VAC / 50-60Hz&lt;br/&gt;• Wymiary 335 x 360 x 95 mm&lt;br/&gt;• Waga 3,9 kg</p>	2
------	--	--	---



1	<p>Nagrywanie dźwięków i głosów w najwyższej czystości. Dyktafon zawiera tryby skupienia i Wide-Stereo, dzięki czemu można skupić uwagę na źródle dźwięku, które ma być zarejestrowane. A dzięki wewnętrżnej pamięci o pojemności 4 GB z możliwością rozszerzenia do 32 GB poprzez gniazdo kart micro SD można nagrywać przez kilka dni. Zawiera instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną. &lt;br/&gt;Parametry minimalne:&lt;br/&gt;• Pojemność pamięci: 4 GB&lt;br/&gt;• Nośnik zapisu: pamięć wewnętrżna, karta pamięci microSD/SDHC&lt;br/&gt;• Format zapisu: MP3, PCM (WAV)&lt;br/&gt;• Wyświetlacz: LCD&lt;br/&gt;• Podświetlenie wyświetlacza: nie&lt;br/&gt;• Mikrofon: stereofoniczny&lt;br/&gt;• Czas nagrania: maksymalny 159 h, najwyższej jakości 39 h&lt;br/&gt;• Liczba trybów jakości nagrania: 4&lt;br/&gt;• Liczba nagrań w folderze: 199&lt;br/&gt;• Aktywacja głosem: tak&lt;br/&gt;• Odtwarzanie plików MP3: tak&lt;br/&gt;• Nagrywanie w formacie PCM: tak&lt;br/&gt;• Menu w języku polskim: nie&lt;br/&gt;• Regulacja czułości mikrofonu: tak&lt;br/&gt;• Regulacja prędkości odtwarzania: tak&lt;br/&gt;• Blokada przycisków (Hold): tak&lt;br/&gt;• Funkcje dodatkowe: czytnik kart pamięci microSD/SDHC, filtr górnoprzepustowy, technologia Noise Cut, wybór sceny, wyszukiwanie nagrań, zastępowanie nagrań&lt;br/&gt;• Wejście mikrofonowe: tak&lt;br/&gt;• Wyjście słuchawkowe: tak&lt;br/&gt;• Możliwość połączenia z komputerem: tak, USB 2.0&lt;br/&gt;• Zasilanie: 2 baterie AAA lub 2 akumulatory AAA&lt;br/&gt;• Czas pracy: tryb nagrywania 55 h, tryb odtwarzania brak danych&lt;br/&gt;• Wymiary: 38 x 114 x 19 mm&lt;br/&gt;• Waga: 74 g&lt;br/&gt;• Gwarancja: 24 miesiące &amp;bull; produkt wymaga baterii (są w zestawie)</p>	Dyktafon profesjonalny	108.
---	---	------------------------	------

2	<p>Mobilny system dźwiękowy wyposażony w inteligentny cyfrowy procesor dźwięku, który zapewnia stałą reprodukcję. Zestaw składa się z subwoofera i dwóch kolumn. Możliwe bezprzewodowe przesyłanie muzyki za pomocą Bluetooth. Opłacz Bluetooth, zestaw zawiera wejście liniowe, w którym można wybierać między gniazdem XLR, RCA (tulipan) lub 6,3 mm. Każdy słaby sygnał wejściowy można łatwo wzmocnić za pomocą pokręta czułości, które wzmocnią sygnał wejściowy o 5dB. W razie potrzeby drugi system dźwiękowy można zapętlić przez wyjście XLR. Oba głośniki można podłączyć za pomocą dostarczonego kabla głośnikowego. Wzmocniacz został wyposażony we wbudowany procesor DSP (Digital Sound Processor) z 3 ustawieniami wstępnymi (Flat, DJ lub Live). Za jego pomocą można się upewnić, że dźwięk jest dostosowany do użytkownika. &lt;br/&gt; &lt;br/&gt; Charakterystyka zestawu: &lt;br/&gt; • Wzmocniacz klasy D 400W + 2x 100W RMS &lt;br/&gt; • Korzystanie z technologii bezprzewodowej BT do strumieniowego przesyłania dźwięku &lt;br/&gt; • 24-bitowy procesor DSP 96 KHz z 3 ustawieniami wstępnymi &lt;br/&gt; • Ogranicznik elektroniczny &lt;br/&gt; • Zwrotnica elektroniczna &lt;br/&gt; • Regulacja głośności subwoofera i głośników satelitarnych &lt;br/&gt; • Przetątnik +5dB do wzmocnienia sygnału wejściowego &lt;br/&gt; • Przetątnie mono/stereo &lt;br/&gt; • Złącza wyjściowe NL2 &lt;br/&gt; • Lekki ze zintegrowanymi uchwytyami do przenoszenia &lt;br/&gt; • Opóźnienie włączania &lt;br/&gt; • W zestawie kółka i kabel głośnikowy 2x 5 m &lt;br/&gt; &lt;br/&gt; Parametry minimalne: &lt;br/&gt; • Możliwa instalacja na statywie &lt;br/&gt; • Złącza wejściowe Gniazdo 6,3 mm, RCA, XLR (3-stykowe) &lt;br/&gt; • Potężenia wyjściowe NL-4, XLR (3-pinowe) &lt;br/&gt; • Moc wyjściowa: maks. 1500 W &lt;br/&gt; • Moc wyjściowa: RMS 800 W &lt;br/&gt; • Typ wzmocniacza klasa D &lt;br/&gt; • Średnica głośnika wysokotonowego 18" &lt;br/&gt; • Typ głośnika &lt;br/&gt; • Średnica głośnika niskotonowego 15" &lt;br/&gt; • Typ magnesu Ferryt &lt;br/&gt; • Waga magnesu 80 uncji &lt;br/&gt; • Ilość głośników niskotonowych 1 &lt;br/&gt; • Cewka głosowa 3" &lt;br/&gt; • Pasmo przenoszenia 35Hz- 18.000Hz &lt;br/&gt; • Dyspersja 90° x 60° &lt;br/&gt; • Impedancja 4 Ohm &lt;br/&gt; • Częstotliwość podzatu 80Hz &lt;br/&gt; • SPL @ 1W/1m 95dB &lt;br/&gt; • SPL maks. 120dB &lt;br/&gt; • Waga 44,4 kg</p>	<p>Nagłośnienie Power Dynamics subwoofer + 2x kolumna</p>	109.
2	<p>Statywy charakteryzują się wysoką jakością wykonania, solidnymi łączeniami i zaciskami oraz dużą stabilnością. Zestaw nadaje się zarówno dla rozwiązań mobilnych, jak i do stałej instalacji. Dzięki statywowi kolumnowemu można lepiej rozprowadzić dźwięk w pomieszczeniu, co poprawia jego jakość. Do zestawu dołączona jest poręczna torba do przenoszenia. &lt;br/&gt; &lt;br/&gt; Parametry minimalne: &lt;br/&gt; • Dopuszczalne obciążenie pojedynczego statywu: 30 kg &lt;br/&gt; • Średnica montażowa rury (do gniazda kolumny): 35 mm &lt;br/&gt; • Wymiar złożonego statywu: 105 x 11 x 11 cm &lt;br/&gt; • Wysokość maksymalna: 175 cm &lt;br/&gt; • Wysokość minimalna: 100 cm &lt;br/&gt; • Rozstaw nóg: 900 mm &lt;br/&gt; • Waga zestawu (dwa statywy + torba): ok. 5,6 kg &lt;br/&gt; • Agraftka dla maksymalnej wytrzymałości i bezpieczeństwa</p>	<p>Zestaw 2 statywów kolumnowych z torbą</p>	110.



1	<p>Universalny głośnik odtwarza wspaniałe dźwięki i ma wiele funkcji, które zwiększają przyjemność z improwizacji. Mocny, niski bas z jednostki X-Balanced Speaker Unit i wydajnej przedniej jednostki wysokotonowej oznacza bogactwo, czystość i wysoką jakość brzmienia. Urządzenie doskonale nadaje się na zabawę wewnątrz pomieszczenia i na powietrzu. Jest chronione przed wodą na poziomie IPX4, a dzięki wygodnemu uchwytyowi łatwo je przemieścić. Długi czas pracy akumulatora: 20 h. Zestaw zawiera zasilacz sieciowy i przewód zasilający. Parametry minimalne: Tryb dźwięku: Clear Audio+, DSEE, LIVE SOUND. Bluetooth: Złącza wejściowe i wyjściowe: mini jack stereo (wejście), USB A, wejście mikrofonowe, wejście gitarowe. Pobór mocy: 0,5 W. Pobór mocy w trybie czuwania sieci: 1,5 W (Bluetooth) / 1,5 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci). Głośnik: wysoko tonowy - 5 cm x 2, niskotonowy - 14 cm x 2. Wymiary (szer. x wys. x gł.): 275x572x295 mm. Waga: 11,2 kg</p>	112. Bezprzewodowy głośnik przenośny
2	<p>Oporny na wodę, pył i uderzenia bezprzewodowy głośnik przenośny z technologią BLUETOOTH®, dźwiękiem EXTRA BASS™ z trybem LIVE SOUND i światłami na imprezę. Dzięki głośnikowi z technologią EXTRA BASS™ możesz wszędzie słuchać głębokiego, mocnego dźwięku. Dwie membrany bierne współpracują z dwoma głośnikami pełnozakresowymi i wzmacniają tony niskie. Specjalna konstrukcja głośnika SRS-XB33 zapewnia bardziej przestronne brzmienie. Dzięki ustawionym pod kątem jednostkom głośnikowym i technologii DSP muzyka niesie się szerzej, tworząc wszędzie festiwalowy nastrój. Tryb głośnomówiący pozwala wygodnie rozmawiać przez telefon zarówno w czasie służbowej telekonferencji, jak i kontaktowania się ze znajomymi. Stopień ochrony IP67 oznacza, że głośnik jest odporny na działanie wody słodkiej i stonej. Możesz go bez obaw używać nad morzem i na basenie, nie ma też żadnego problemu z jego myciem. Głośnik SRS-XB33 jest przystosowany do ładowania przez przewód USB Type-C®, a jego port USB umożliwia ładowanie smartfona. Można go ustawić zarówno pionowo, jak i poziomo. Długi czas pracy baterii: około 24h, po włączeniu światła i trybu EXTRA BASS™ - 14 h. Parametry minimalne: Typ głośnika: Pełnozakresowy. Potężniejsza bateria. Potężniejsza bateria. NFC: Tak. Tryb głośnomówiący: Tak. Bluetooth: System łączności: Wersja 5.0. Zgodność z profilami: A2DP / AVRCP / HSP / HFP. Obsługiwane kodeki: SBC, AAC, LDAC. Zasięg transmisji: 20 Hz - 20 000 Hz (próbkowanie 44,1 kHz). Zakres częstotliwości: Pasmo 2,4 GHz. Złącza wejściowe i wyjściowe: USB A (tylko wyjście napięcia stereo). Zgodne aplikacje na smartfony: Sony   Music Center / Fiestable. Tryby dźwięku: Clear Audio+, DSEE, LIVE SOUND, EXTRA BASS™, tryb STAMINA. Czas pracy baterii: około 24 h. Pobór mocy: Około 7,5 W. Ochrona przed wodą: IP67. Wymiary (szer. x wys. x gł.): Około 246 x 97 x 106 mm. Waga: Około 1100 g</p>	111. Głośnik przenośny



<p>2</p>	<p>Dzięki technologii Spread Sound, dwóm wydanym głośnikom wysokotonowym i średnioakresowym muzyka emitowana z przodu urządzenia rozchodzi się szerzej i wyżej, a słyszany dźwięk jest czystszy i bogatszy. Z przodu zestawu MHC-V43D znajdują się dwa tubowe głośniki wysokotonowe o dużej wydajności. Rozszerzają one scenę dźwiękową i zwiększają poziom cisnienia akustycznego skierowanego ku górze, dzięki czemu muzyka niesie się szerzej, dalej i wyżej. Wydajne głośniki średniotonowe typu &amp;mid horn&amp;apoc; i &amp;mid horn&amp;apoc; z przodu i z tyłu emitują dźwięk w taki sposób, by zwiększyć czystość brzmienia i cisnienie akustyczne w bardzo ważnym paśmie tonów średnich. Rezultat to lepiej słyszalny wokal w czasie tańca i śpiewania przy akompaniamencie ulubionych utworów. Związujący się kanał bass reflex koncentruje przepływ powietrza tak, aby bas był słyszalny i odczuwalny nawet z dużej odległości lub w tłumie. Technologia DSP zapewnia festiwalowe wrażenia, nadając muzyce nastroju zbilowanego do tego, którego można doświadczyć na festiwalu i koncercie na żywo. Dwa wejścia mikrofonowe pozwolą wspólnie śpiewać ulubione kawałki. Do jednego z nich można także podłączyć gitarę i użyć zestawu jako wzmacniacza. Do wyboru są wtedy trzy tryby: Clean, zapewniający czystość dźwięku, Overdrive, zwiększająca dźwięk gitary, i Bass do gitary basowej. Na koniec można bezpiecznie odłożyć mikrofony do wbudowanych uchwytyw. &lt;br/&gt;Parametry minimalne:&lt;br/&gt;• Obsługa gestami: poziomo i pionowo&lt;br/&gt;• Wyłącznik czasowy: tak&lt;br/&gt;• Port USB z funkcją ładowania: A&lt;br/&gt;• Nagrywanie przez USB: tak&lt;br/&gt;• Wejścia i wyjścia: analogowe wejście audio, wyjście HDMI, USB, wejście mikrofonu x 2 (6φ / jeden port gitarowy - MIC 2 / GUITAR)&lt;br/&gt;• Cechy dźwiękowe: korektor muzyczny, tryb &amp;apoc; i &amp;apoc; korektor wideo, tryb FLESTA, wzmacnianie basu (Mega Bass), optymalizacja dźwięku DSEE (AUTO), &lt;br/&gt;funkcja Wireless Party Chain korzystająca z technologii Bluetooth, &lt;br/&gt;ClearAudio+ &lt;br/&gt;• Dźwięk przestrzenny: Dolby® Digital, Surround&lt;br/&gt;• Sound Entertainment: Flanger, Izolator, oamorama, Efekt Wah, Sampler&lt;br/&gt;• Oświetlenie w głośniku: niebieski dla jednostki niski- i średniotonowej&lt;br/&gt;• Oświetlenie improwowe: z przodu, tyk: ciemnoniebieski / błękitny, pasek: czerwony&lt;br/&gt;• Karaoke: tłumik wokalu, transpozycja, system oceny, regulacja poziomu mikrofonu, echo, ścieżka prowadząca (tylko aplikacje), zmiana brzmienia głosu&lt;br/&gt;• Pobór mocy (w trybie czuwania): 0,5 W&lt;br/&gt;• Bluetooth&lt;br/&gt;• Obsługiwane aplikacje na smartfony: Sony   Music Center i Fiestable&lt;br/&gt;• Odtwarzanie płyt CD i DVD&lt;br/&gt;• Odtwarzane formaty: mp3, Xvid, Mpeg4 *Simple Profile &lt;br/&gt;• Funkcje: Jett Bass Booster, blokada tacy na płytę, ochrona przed dziećmi, uchwyty, kółka&lt;br/&gt;• Dane techniczne przedniego głośnika: głośnik wysokotonowy - 4 cm x 2 (tubowy o dużej wydajności), głośnik tonów średnich - 8 cm x 2 (tubowy o dużej wydajności z przodu i z tyłu), głośnik niskotonowy - 25 cm x 1 &lt;br/&gt;• Wymiary (szer. x wys. x gł.): 349,5 x 795 x 328,5 mm &lt;br/&gt;• Waga: 14,5 kg</p>	<p>113. Zestaw audio o dużej mocy</p>
----------	--	---------------------------------------



1	<p>Wielofunkcyjny urządzenie audio PORT8VHF-BT to samodzielny, w pełni funkcjonalny system nagłośnieniowy - idealny w zastosowaniach mobilnych, dzięki wbudowanemu akumulatorowi wielokrotnego ładowania. Nadaje się m.in. do prowadzenia imprez karaoke, konferencji, zajęć, szkoleń etc. Zestaw składa się z wielofunkcyjnej aktywny kolumny głośnikowej o dużej skuteczności w trwałej obudowie ABS, dwóch mikrofonów wokalnych (w tym jednego bezprzewodowego VHF), bezprzewodowego pilota sterującego oraz okablowania (kabel zasilający z zasilaczem, kabel mikrofonu przewodowego). Urządzenie zbudowane jest na wydajnym głośniku niskotonowym o średnicy 88mm. &lt;br&gt; &lt;br&gt; Został w funkcję odtwarzania za pomocą transmisji bezprzewodowej Bluetooth®. Umżliwia ona odtwarzanie plików audio z telefonu, tabletu czy laptopa bez zbędnych połączeń przewodowych. Bezprzewodowy sposób odtwarzania muzyki będzie dużym ułatwieniem dla wszystkich tych którym zależy na szybkiej i łatwej konfiguracji sprzętu z odtwarzaczami multimedialnymi z Bluetooth®. &lt;br&gt; &lt;br&gt; Moc RMS/maksymalna: 200/400W &lt;br&gt; &lt;br&gt; Odtwarzacz USB MP3/WMA &lt;br&gt; &lt;br&gt; Funkcja Bluetooth® umżliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrnych urządzeń &lt;br&gt; &lt;br&gt; 1 x mikrofon bezprzewodowy doręczny VHF (207,5 MHz) (R&amp;TTE zatwierdzony) &lt;br&gt; &lt;br&gt; 1 x mikrofon przewodowy &lt;br&gt; &lt;br&gt; Funkcja REC &lt;br&gt; &lt;br&gt; Funkcja VOX &lt;br&gt; &lt;br&gt; Regulacja tonów niskich &lt;br&gt; &lt;br&gt; Kontrola nad poziomem głośności! &lt;br&gt; &lt;br&gt; funkcją Echa w mikrofonie &lt;br&gt; &lt;br&gt; Kontrola poziomu głośności &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wejścia mikrofonowe i liniowe &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania &lt;br&gt; &lt;br&gt; Uchwyty &lt;br&gt; &lt;br&gt; Kółka ułatwiające transport &lt;br&gt; &lt;br&gt; Dane TECHNICZNE: &lt;br&gt; &lt;br&gt; Głośnik niskotonowy &lt;br&gt; &lt;br&gt; Czułość: 95dB &lt;br&gt; &lt;br&gt; Pasmo przenoszenia: 50Hz - 20kHz &lt;br&gt; &lt;br&gt; Zasilanie: 220-240V / 50-60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii) &lt;br&gt; &lt;br&gt; Akumulator: 12V 2.3Ah (BAT-PORT 2.3Ah) &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wymiary: 41,5 x 28,5 x 27 cm &lt;br&gt; &lt;br&gt;</p>	114. Mobilny zestaw nagłośnieniowy
7	<p>Głośniki komputerowe Bluetooth Logitech Z207 dzięki kompaktowej konstrukcji i bogatemu, wypelniającemu pomieszczenie dźwiękowi, Z207 z łatwością zmieści się na biurku i jest idealny do oglądania filmów, grania lub słuchania muzyki. Każdy głośnik posiada aktywną/zasilaną membranę, która gwarantuje pełen zakres dźwięku, pasywny radiator umozliwiający rozszerzenie basów oraz moc szczytową 10 W / 5 W RMS dla bogatego, wypelniającego pomieszczenie dźwięku stereo. Z głośnikami można sparować maksymalnie dwa urządzenia Bluetooth. Przetwarzanie między nimi jest możliwe dzięki funkcji Easy-Switch™. Wszystkie elementy sterujące oraz gniazdo 3,5 mm znajdują się na prawym głośniku. &lt;br&gt; &lt;br&gt; SPECYFIKACJA TECHNICZNA: &lt;br&gt; &lt;br&gt; Moc całkowita (szczytowa): 10 W &lt;br&gt; &lt;br&gt; Moc całkowita (RMS): 5 W &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wersja Bluetooth: 5.0 &lt;br&gt; &lt;br&gt; Zasięg: 20 m &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wejście: 3,5 mm: 1 &lt;br&gt; &lt;br&gt; Gniazdo słuchawkowe: 1 &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wymaganie systemowe: Urządzenia Bluetooth i dowolne urządzenia (telewizor, komputer, smartfon, tablet) z gniazdem 3,5 mm &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wymiary: &lt;br&gt; &lt;br&gt; Wysokość: 241 mm &lt;br&gt; &lt;br&gt; Szerokość: 90 mm &lt;br&gt; &lt;br&gt; Głębokość: 124 mm &lt;br&gt; &lt;br&gt; Masa: 1 kg &lt;br&gt; &lt;br&gt; &lt;br&gt; &lt;br&gt; Zawartość opakowania: &lt;br&gt; &lt;br&gt; Dwa głośniki &lt;br&gt; &lt;br&gt; Zasilacz &lt;br&gt; &lt;br&gt; Dokumentacja produktu &lt;br&gt; &lt;br&gt;</p>	115. Głośniki komputerowe



4	<p>złeki w budowanie wzmacniaczowi aktywne głośniki o mocy 15 W gwarantują uzyskanie doskonałego dźwięku przy korzystaniu z tablic interaktywnych. &lt;br/&gt;Zawartość zestawu: &lt;br/&gt;• głośnik aktywny (w tym wzmacniacz) &lt;br/&gt;• uchwyty do montażu ściennego &lt;br/&gt;• zasilacz sieciowy z przewodem zasilającym &lt;br/&gt;• głośnik pasywny &lt;br/&gt;• kabel głośnikowy 3 m &lt;br/&gt;• instrukcja &lt;br/&gt;• karta gwarancyjna. &lt;br/&gt;Dane techniczne: &lt;br/&gt;• moc wyjściowa: 15 W rms &lt;br/&gt;• pasmo przenoszenia: 80 Hz - 20 kHz &lt;br/&gt;• impedancja: 8 omów &lt;br/&gt;• poziom ciśnienia akustycznego: 100 dB przy 1 W przy 1 m. &lt;br/&gt;Głośnik aktywny: &lt;br/&gt;• wym. 14,2 x 15,5 x 23,1 cm &lt;br/&gt;• waga: 2,1 kg &lt;br/&gt;• regulacja: głośności, tonów wysokich, basów &lt;br/&gt;• wejścia: zasilanie 18 V DC, mini jack audio, RCA audio P/L &lt;br/&gt;• wyjścia: cinch audio (do głośnika pasywnego), stereo mini jack audio. &lt;br/&gt;Głośnik pasywny: &lt;br/&gt;• wym. 14,2 x 15,5 x 23,1 cm &lt;br/&gt;• waga: 1,9 kg. &lt;br/&gt;Cechy i dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.</p>	116. Głośniki do tablic interaktywnych E
28	<p>Śłuchawki typu zamkniętego o pasmie przenoszenia 12 Hz – 22 kHz wyposażone w miękkie nauszniki. Lekkie, dynamiczne przetworniki akustyczne 30 mm są wyposażone w magnes neodymowy i wyróżniają się mocnym brzmieniem. W połączeniu z membraną o wysokiej czułości umożliwiają uzyskanie głośniejszego, ale nadal klarownego i precyzyjnego dźwięku – bez dodatkowego wzmacniacza. Obrótowe nauszniki pozwalają na zmniejszenie ilości zajmowanego miejsca, co ułatwia przechowywanie i transportowanie. Po złożeniu nauszników na płasko słuchawki z łatwością zmieszczą się w walizce lub torbie. Pilot i mikrofon na przewodzie zapewniają wolne ręce podczas rozmów telefonicznych przez wybrane modele smartfonów. Dzięki samonastawnemu pałkowi na głowę i miękkim nausznikom okrywającym całe ucho słuchawki gwarantują pełny komfort – nawet przy długotrwałym słuchaniu. Szerokie pasmo przenoszenia – od 12 Hz do 22 kHz – gwarantuje głęboki bas, bogaty środek pasma i fantastyczne tony wysokie. Teraz usłyszysz każdy szczegół słuchanej muzyki. &lt;br/&gt;Parametry minimalne: &lt;br/&gt;• Przetwornik akustyczny: 30 mm, dynamiczny, kopułkowy &lt;br/&gt;• Pasmo przenoszenia (Hz): 12-22 000 Hz &lt;br/&gt;• Czułość (dB/mW): 98 dB/mW &lt;br/&gt;• System mikrofonu: Elektretowy mikrofon pojemnościowy &lt;br/&gt;• Charakterystyka kierunkowa mikrofonu na przewodzie: Wszelkierunkowa &lt;br/&gt;• Długość przewodu: 1,2 m &lt;br/&gt;• Waga: 120 g</p>	117. Śłuchawki nauszne z mikrofonem



3	<p>Lekkie, bezprzewodowe słuchawki z wydajną baterią - aż 35 godzin pracy. Jeśli poziom baterii w słuchawkach spadnie, 10-minutowe ładowanie zapewni ci nawet 90 minut odtwarzania. Przesyła ulubione utwory ze sparowanego smartonu lub tabletu dzięki technologii Bluetooth®. Użyj przycisków do odtwarzania, zatrzymywania lub pomijania utworów i regulowania głośności. Słuchawki WH-CH510 są nie tylko niewielkie i lekkie, ale mają też przegubowe nauszniki ułatwiające schowanie ich do torby. Dzięki wbudowanemu mikrofonowi rozmowy płyną swobodnie bez użycia rąk. Nie trzeba nawet wyciągać telefonu z kieszeni. Jedno naciśnięcie przycisku łączy z asyntenem głosowym smartona, ułatwiającym uzyskanie wskazówek dojazdu, odtwarzanie muzyki i kontakt ze znajomymi.&lt;br/&gt;&lt;br/&gt;Parametry minimalne:&lt;br/&gt;• Przetwornik akustyczny: 30 mm&lt;br/&gt;• Pasma przenoszenia (komunikacja Bluetooth): 20-20 000 Hz (próbkowanie 44,1 kHz) &lt;br/&gt;• Bluetooth - wersja 5.0&lt;br/&gt;• Czas ładowania akumulatora: ok. 4,5 godziny (pełne naładowanie)&lt;br/&gt;• Sposób ładowania: USB typu C&lt;br/&gt;• Czas pracy (ciągłe odtwarzanie muzyki): maks. 35 godzin (przy pełnym naładowaniu)&lt;br/&gt;• Czas pracy (ciągła komunikacja): maks. 30 godzin (przy pełnym naładowaniu)&lt;br/&gt;• Czas pracy - oczekowanie: maks 200 godzin (przy pełnym naładowaniu)&lt;br/&gt;• Waga: 132 g</p>	SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE	118.
---	---	----------------------------	------

mgr Zbigniew Szczerba

DYREKTOR