

| Lp. | Urządzenie   | Ilość   |
|-----|--|---------|
| 1   | <p><b>Nadajnik doręczany systemu mikrofonu bezprzewodowego:</b></p> <p>Waga:347 g<br/> Wysokość x Szerokość x Głębokość:256.0 × 51.0 × 51.0 mm<br/> Żywotność baterii litowej:10 h<br/> Żywotność baterii alkalicznej:9 h<br/> Współczynnik kształtu: Handheld<br/> Obudowy nadajników: Metalowy<br/> Wyciszenie audio: Tak<br/> Odłączane anteny: Nie<br/> Przełączana moc RF: Tak<br/> Baterie: AA, Bateria litowo-jonowa Shure<br/> Kodowanie:256 bitów AES<br/> Opcje ładowarek: Ładowarka dokująca<br/> Konfiguracja: Niesymetrycznie<br/> Zróżnicowanie częstotliwości: Nie<br/> Funkcjonalność: Nadajnik<br/> Tryb wysokiej gęstości: Nie<br/> Wymienna kapsuła ręczna: Interchangeable<br/> Wyświetlacze nadajnika: Podświetlany LCD<br/> Nadawanie: Digital in VHF, UHF, 900MHz ISM, 1.5GHz, 1.8GHz</p>   | 17 szt. |
| 2   | <p><b>Odbiornik systemu mikrofonu bezprzewodowego:</b></p> <p>Waga: 777 g<br/> Wysokość x Szerokość x Głębokość: 41.0 × 197.0 × 151.0 mm<br/> Nadawanie: Digital in VHF, UHF, 900MHz ISM, 1.5GHz, 1.8GHz<br/> Rodzaj zasilacza: Zewnętrzny<br/> Obudowy odbiorników: Metal<br/> Polaryzacja na BNC: Nie<br/> Kodowanie: 256 bitów AES<br/> Tryb wysokiej gęstości: Nie<br/> Wykrywanie interferencji: Nie<br/> Zdalne sterowanie: Tak<br/> Number of compatible systems info: 70<br/> Sieciowy interfejs audio DANTE: Nie<br/> Właściwości przeszukiwania: Przeszukiwanie kanałów, Przeszukiwanie grup<br/> Właściwości synchronizacji: IR Sync<br/> Odłączane anteny: Tak<br/> Możliwości sieciowe: Dhcp, Link Local, Static<br/> Sterowanie oprogramowaniem:<br/> Shure Plus™ Channels, Wireless Workbench, Shure Update Utility<br/> Logika: Nie<br/> Kaskada: Nie<br/> Osprzęt rackowy: Included Rack Mounts Brackets<br/> Wyświetlacze odbiornika: Wielofunkcyjny LCD<br/> Rodzaj odbiornika: Pojedynczy<br/> Dołączona antena: External 1/2 Wave<br/> Stan baterii: Wskazanie poziomu żywotności baterii<br/> Przełącznik linia - mikrofon: Tak<br/> Tłumienie sygnału lustrzanego: 70 dB, typical<br/> Czułość RF: -97 dBm, for 12dB SINAD, typical<br/> Zabezpieczenie zasilania fantomowego: Tak<br/> Tłumienie sygnału pasożytniczego: 80 dB, typical<br/> Impedancja wejścia antenowego: 50 Ω</p> | 18 szt. |
| 3   | <p><b>Nadajnik paskowy systemu mikrofonu bezprzewodowego:</b></p> <p>Waga: 138 g<br/> Wysokość x Szerokość x Głębokość: 86.0 × 65.0 × 23.0 mm</p>  | 1 szt.  |

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
|          | <p>Żywotność baterii litowej: 10 h<br/> Żywotność baterii alkalicznej: 9 h<br/> Współczynnik kształtu: Bodypack<br/> Obudowy nadajników: Metalowy<br/> Wyciszenie audio: Nie<br/> Odłączane anteny: Tak<br/> Przełączana moc RF: Tak<br/> Baterie: AA, Bateria litowo-jonowa Shure<br/> Stan baterii: Wskazanie poziomu żywotności baterii<br/> Kodowanie: 256 bitów AES<br/> Opcje ładowarek: Ładowarka dokująca<br/> Konfiguracja: Niesymetrycznie<br/> Złącza: TQG<br/> Zróznicowanie częstotliwości: Nie<br/> Funkcjonalność: Nadajnik<br/> Tryb wysokiej gęstości: Nie<br/> Dołączona antena: Ćwierćfalowa<br/> Impedancja wejściowa: 50 kΩ<br/> Wyświetlacze nadajnika: Podświetlany LCD<br/> Nadawanie: Digital in VHF, UHF, 900MHz ISM, 1.5GHz, 1.8GHz</p> |               |
| <b>4</b> | <p><b>Mikrofon nagłowny do nadajnika paskowego:</b><br/> Waga: 72 g<br/> Charakterystyka częstotliwościowa: 50 Hz – 20 kHz<br/> Charakterystyka częstotliwościowa: Kształtowana<br/> Czułość: -59.00 dBV/Pa – 1.10 mV/Pa<br/> Równoważnik szumów własnych: 39 dB(A)<br/> Ciśnienie dźwięku: 153.0 dB<br/> Rodzaj przetwornika: Pojemnościowy<br/> Charakterystyka kierunkowa: Kardioidalna<br/> Włączane podcięcie basów: Nie<br/> Złącza: 3-stykowe XLR, TQG (T4AF, 4-Pin Mini)<br/> Tłumik: Nie<br/> Wymienna kapsuła: Nie<br/> Główna funkcjonalność: Wykonanie<br/> Wyjście słuchawkowe: Nie<br/> Wymagane zasilanie fantomowe: TQG: 5v DC (bias), XLR: 11 to 52 VDC VDC<br/> Wkładka: Stały</p>   | <b>1 szt.</b> |
| <b>5</b> | <p><b>Głośniki ściennie aktywne:</b><br/> Głośnik F1 Model 812:664,66 mm wys. × 334,3 mm szer. × 372,5 mm głęb. (20,40 kg)<br/> Pakiet systemów F1:1868 mm wys. × 410,16 mm szer. × 448,5 mm głęb. (38,1 kg)<br/> F1 Model 812: Materiały kompozytowe<br/> Charakterystyka częstotliwościowa (-3 dB): 52 Hz – 16 kHz<br/> Zakres częstotliwości (-10 dB): 43 Hz – 20 kHz<br/> Rozpraszanie znamionowe: C: 100° poz. × 40° pion.<br/> Maksymalne ciśnienie dźwiękowe (SPL), 1 m: 132 dB SPL (wartość szczytowa)<br/> Moc znamionowa: 1000 W</p>   | <b>4 szt.</b> |
| <b>6</b> | <p><b>Uchwyt typu U do głośników aktywnych:</b><br/> Dedykowany do głośników ściennych aktywnych</p>   | <b>4 szt.</b> |
| <b>7</b> | <p><b>Odtwarzacz audio:</b><br/> Pamięci USB 512 MB – 64 GB<br/> Karty SD 512 MB – 2 GB<br/> Karty SDHC 4–32 GB<br/> CD CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW (tylko format CD-DA)<br/> Obsługiwane systemy plików FAT16, FAT32<br/> Liczba kanałów audio 2 kanały (stereo), 1 kanał (mono)</p>   |               |

|           |   |                |
|-----------|---|----------------|
|           | <p>Format pliku nagrywania MP3 (44,1 kHz, 96/128/192/320 kbit/s)<br/> Analogowe wejście audio AUX (niesymetryczne) 3,5-mm TRS mini jack<br/> Główne analogowe wyjścia audio (symetryczne) XLR-3-32 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)<br/> RS-232C D-sub 9-pin<br/> Zasilanie sieciowe AC 100–240 V, 50/60 Hz<br/> Pobór mocy 20 W<br/> Wymiary zewnętrzne (SZ. × WYS. × GŁ.) 483 mm × 47 mm × 296 mm<br/> Waga 3.3 kg</p>   |                |
| <b>8</b>  | <p><b>Projektor typu ultrashort 4000 lumenów ANSI FullHD DLP:</b><br/> Technologia wyświetlania DLP<br/> Rozdzielczość 1080p Full HD (1920x1080)<br/> Jasność 4 000lumenów<br/> Kontrast 20 000:1<br/> Natywne proporcje ekranu 16:9<br/> Współczynnik projekcji 0.25:1<br/> Odległość wyświetlania 0.45m - 0.59m<br/> Źródło światła Lampy<br/> Moc lampy 260<br/> Żywotność lampy (godziny) 3000 (Jasny), 5000 (Dynamiczny), 5000 (Eco), 6500 (Eco+), 10000 (Edukacja)<br/> Żywotność lampy (cykl edukacyjny) 10 000godziny<br/> Kompatybilność z komputerem FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac</p> | <b>14 szt.</b> |
| <b>9</b>  | <p><b>Uchwyt ścienny do projektora:</b><br/> Dedykowany uchwyt do projektora ultraushort</p>  | <b>14 szt.</b> |
| <b>10</b> | <p><b>Szafa Rack 19" 12U 600x550:</b><br/> Szerokość 19"<br/> Wysokość U: 12<br/> Wymiary: 600x550<br/> Dwusekcyjna<br/> Czarna<br/> Drzwi szklane</p>  | <b>2 szt.</b>  |
| <b>11</b> | <p><b>Szafa Rack 19" 9U 600x550:</b><br/> Szerokość 19"<br/> Wysokość U: 9<br/> Wymiary: 600x550<br/> Dwusekcyjna<br/> Czarna<br/> Drzwi szklane</p>  | <b>21 szt.</b> |
| <b>12</b> | <p><b>Videowall 2x2 z monitorów 49" wymiary 215x121 cm:</b><br/> Rozmiar ekranu 49"<br/> Rozdzielczość: 1 920 x 1 080 (FHD)<br/> Jasność (typ., cd/m<sup>2</sup>) 450<br/> Wejście HDMI, DP, DVI-D, RGB, Audio, USB 2.0<br/> Wyjście DP, Audio<br/> Sterowanie z zewnątrz Wejście/wyjście RS232C, wejście RJ45 (LAN), wejście IR<br/> Szerokość oprawy 2,3 mm (g/l), 1,2 mm (d/p)<br/> Wymiary monitora (szer. × wys. × gł.) 1 077,6 x 607,8 x 89,7 mm<br/> Standardowy uchwyt VESA™ 600 x 400 mm<br/> Zasilanie 100–240 V~, 50/60 Hz</p>   | <b>16 szt.</b> |

|    |   |         |
|----|---|---------|
| 13 | <p><b>Monitor wielkoformatowy 65":</b><br/> Rozmiar ekranu 65"<br/> Technologia panelu IPS<br/> Proporcje obrazu 16 : 9<br/> Rozdzielczość natywna 3840 x 2160 (UHD, RGB)<br/> Jasność (typ., cd/m<sup>2</sup>) 500<br/> Współczynnik kontrastu 1100:1<br/> Kąt widzenia (poziom x pion) 178 x 178<br/> Czas reakcji 8 ms (szary do szarego)<br/> Obróbka powierzchni (mgiełka) Zamglenie 3%<br/> Czas życia (typ.) 50 000 godz.<br/> Godziny pracy 24 godz.<br/> Orientacja Poziomy i pionowy<br/> Wejście HDMI (3), DP, DVI-D, Audio, USB 2.0<br/> Wyjście DP, Audio (wył./stałe/zmienne)<br/> Sterowanie z zewnątrz Wejście/wyjście RS232C, wejście RJ45 (LAN), wejście IR<br/> Standardowy uchwyt VESA™ 300 x 300<br/> Zasilanie 100–240 V~, 50/60 Hz</p> | 6 szt.  |
| 14 | <p><b>Monitor 55":</b><br/> Rozmiar ekranu 55"<br/> Technologia panelu IPS<br/> Proporcje obrazu 16 : 9<br/> Rozdzielczość natywna 3840 x 2160 (UHD, RGB)<br/> Jasność (typ., cd/m<sup>2</sup>) 500<br/> Współczynnik kontrastu 1100:1<br/> Kąt widzenia (poziom x pion) 178 x 178<br/> Czas reakcji 8 ms (szary do szarego)<br/> Obróbka powierzchni (mgiełka) Zamglenie 3%<br/> Czas życia (typ.) 50 000 godz.<br/> Godziny pracy 24 godz.<br/> Orientacja Poziomy i pionowy<br/> Wejście HDMI (3), DP, DVI-D, Audio, USB 2.0<br/> Wyjście DP, Audio (wył./stałe/zmienne)<br/> Sterowanie z zewnątrz Wejście/wyjście RS232C, wejście RJ45 (LAN), wejście IR<br/> Standardowy uchwyt VESA™ 300 x 300<br/> Zasilanie 100–240 V~, 50/60 Hz</p>                 | 2 szt.  |
| 15 | <p><b>Uchwyt do monitorów videowall:</b><br/> Dedykowany do ścian wideo<br/> Orientacja ekranów poziom<br/> Typ rozwiązania uniwersalne<br/> Minimalny rozmiar ekranu 42"<br/> Maksymalny rozmiar ekranu 85"<br/> Minimalna możliwość pochyłu 0°<br/> Maksymalna możliwość pochyłu 28°<br/> Minimalna odległość od ściany 85 mm<br/> Maksymalna odległość od ściany 270 mm<br/> Udźwig 60 kg</p>  | 16 szt. |
| 16 | <p><b>Podstawa jezdna do monitora:</b><br/> Minimalny rozmiar ekranu 42"<br/> Maksymalny rozmiar ekranu 70"</p>   | 8 szt.  |

|           |   |                |
|-----------|---|----------------|
|           | <p>Standard VESA 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400</p> <p>Maksymalne obciążenie 80 kg</p> <p>Kolor czarny, srebrny</p> <p>Kółka: Tak</p>   |                |
| <b>17</b> | <p><b>Switch PoE 8-portowy:</b></p> <p>Zarządzany: Tak</p> <p>Ilość Portów Rj-45: 8</p> <p>Rodzaj/kategoria portu (gniazda) RJ-45 Ethernet. Gigabit Ethernet (10/100/1000)</p> <p>Obsługa PoE Tak</p> <p>Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów 8</p> <p>Całkowita Power over Ethernet (PoE) 62 W</p>  | <b>22 szt.</b> |
| <b>18</b> | <p><b>Projektor 6500 lumenów laser WUXGA DLP:</b></p> <p>Jasność: ISO – 7550, ANSI – 7000</p> <p>Kontrast: 4000000:1</p> <p>Technologia wyświetlania: 0.76" 3LCD</p> <p>Natywne rozdzielczość 1920 x 1200 WUXGA</p> <p>Źródło światła: laser (Solid state laser: blue laser diodes (30LD) 71W)</p> <p>Natywne proporcje ekranu 16:10</p> <p>Odległość wyświetlania 0.84m – 18,1m</p> <p>Żywotność źródła światła (godziny) 20.000 (normal mode), 50.000(long life mode)</p> <p>Wejścia cyfrowe: HDMI1 (2.0b w/HDCP 2.2) HDMI2 (1.4b w/HDCP 1.4 compatible) DisplayPort HDBaseT x1</p> <p>Wejście komputerowe Mini-D-sub 15-pin connector x 1</p> <p>Wejścia wideo RCA connector x 1</p> <p>Wejścia audio Audio Input: 3.5mm stereo mini connector x 1, RCA connector (L/R x1)</p> | <b>2 szt.</b>  |
| <b>19</b> | <p><b>Obiekttyw do projektora:</b></p> <p>Dedykowany do projektora laserowego</p> <p>Współczynnik dystansu projekcji: 1.2-1.8:1</p>   | <b>2 szt.</b>  |
| <b>20</b> | <p><b>Uchwyt do projektora:</b></p> <p>Kompatybilny do projektora laserowego</p> <p>Udźwig 12kg</p> <p>Długość uchwytu 863-1527mm</p>   | <b>2 szt.</b>  |
| <b>21</b> | <p><b>Ekran projekcyjny 500x313 (powierzchnia aktywna 490x303):</b></p> <p>Szerokość powierzchni projekcyjnej: 500</p> <p>Wysokość powierzchni projekcyjnej: 316</p> <p>Powierzchnia projekcyjna: Matt White P</p> <p>Typ ekranu: elektryczny</p> <p>Format obszaru obrazu: 16:10</p> <p>Obramowanie: czarne ramki 5 cm</p> <p>Rodzaj projekcji: przednia</p> <p>Zalecany sposób instalacji: naścienny lub podsufitowy</p> <p>Szerokość kasety ekranu: 511</p>  | <b>2 szt.</b>  |
| <b>22</b> | <p><b>Moduł sterujący do ekranu:</b></p> <p>Moduł kompatybilny z ekranem projekcyjnym</p> <p>Sterowanie wyzwalane poprzez wejście trigger</p>   | <b>2 szt.</b>  |
| <b>23</b> | <p><b>Tablica suchościernalna:</b></p> <p>Materiał: ceramika</p>  | <b>8 szt.</b>  |

|           |  |                |
|-----------|--|----------------|
|           | Wymiary: 180x120<br>Rama: aluminiowa   |                |
| <b>24</b> | <b>Tablica interaktywna 80" (wym 177,6x128,6 cm):</b><br>Wymiary całkowite 176 × 126,5 cm<br>Obszar roboczy 167 × 117,5 cm<br>Przekątna 80"<br>Rozdzielczość 8192 × 8192<br>Grubość 3,5 cm<br>Waga 33 kg<br>Powierzchnia ceramiczna<br>Właściwości powierzchni suchościerna, magnetyczna<br>Technologia IR (podczerwień)<br>Kolor ramy biały<br>Sposób obsługi za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika<br>Dokładność pozycjonowania ≤0,2 mm<br>Szybkość kursora. min. 125 punktów/s<br>Czas reakcji pierwszy punkt: 25 ms; kolejne: 8 ms | <b>14 szt.</b> |
| <b>25</b> | <b>Panel sterowania:</b><br>Rodzaj wyświetlacza: TFT LCD<br>Rozmiar 5"<br>Proporcje ekranu: 16:9<br>Jasność: 400cd/m2<br>Kontrast: 750:1<br>Kąty widzenia ±80°poziomo i ±80° pionowo<br>Panel dotykowy: pojemnościowy, 5-punktowy<br>Przyciski stałe dotykowe: 5<br>Rozdzielczość: 1280x720<br>Wybudowany mikrofon i głośniki<br>Zasilanie: PoE (30 W (PoE+ Class 4))<br>W zestawie podstawa stołowa   | <b>5 szt.</b>  |
| <b>26</b> | <b>Głośniki ścienne:</b><br>Głośnik nisko tonowy: 8"<br>Głośnik wysokotonowy: 0,98"<br>Impedancja 8 Ohm<br>Odczepy transformatora 3.75W/7.5W/15W/30W/60W dla70V; 7.5W/15W/30W/60W dla 100V<br>Zakres częstotliwości: 60 Hz to 18 kHz (-10 dB)<br>Czułość: 91.5 dB dla 1W/1m<br>Moc: 200W dla 8 Ohm<br>Waga: 4,6kg<br>Montaż: ścienny   | <b>8 szt.</b>  |
| <b>27</b> | <b>Głośniki ścienne:</b><br>Głośnik nisko tonowy: 6,5"<br>Głośnik wysokotonowy: 0,98"<br>Impedancja 8 Ohm<br>Odczepy transformatora 3.75W/7.5W/15W/30W/60W dla70V; 7.5W/15W/30W/60W dla 100V<br>Zakres częstotliwości: 70 Hz to 18 kHz (-10 dB)<br>Czułość: 90 dB dla 1W/1m<br>Moc: 150W dla 8 Ohm<br>Waga: 3,8kg<br>Montaż: ścienny   | <b>28 szt.</b> |
| <b>28</b> | <b>Głośnik typu soundbar:</b><br>Głośnik nisko tonowy: 2x3"<br>Membrany pasywne: 2x 3 x 4-3/8"   | <b>4 szt.</b>  |

|           |  |                |
|-----------|--|----------------|
|           | <p>Głośnik wysokotonowy: 1"</p> <p>Moc wzmacniacza: 20W na kanał (stereo)</p> <p>Czułość Wyjściowa: 83dB SPL</p> <p>Zakres częstotliwości: 100 Hz to 20 kHz (<math>\pm 3</math> dB)</p> <p>Waga 3,6kg</p> <p>Montaż: ścienny</p>   |                |
| <b>29</b> | <p><b>Głośniki sufitowe:</b></p> <p>Głośnik nisko tonowy: 6,5"</p> <p>Głośnik wysokotonowy: 0,98"</p> <p>Impedancja 8 Ohm</p> <p>Odczepy transformatora 3.75W/7.5W/15W/30W at 70V; 7.5W/15W/30W at 100V</p> <p>Zakres częstotliwości: 60 Hz to 20 kHz (-10 dB)</p> <p>Czułość: 89 dB dla 1W/1m</p> <p>Moc: 60W dla 8 Ohm</p> <p>Waga: 4,6kg</p> <p>Pokrycie 95°</p> <p>Montaż: sufitowy</p>  | <b>22 szt.</b> |
| <b>30</b> | <p><b>Zasilacz systemowy magistrali szeregowej:</b></p> <p>Napięcie wyjściowe 24V DC</p> <p>Moc wyjściowa 18W</p> <p>Zasilanie 100-240 V AC, 50/60 Hz</p>  | <b>19 szt.</b> |
| <b>31</b> | <p><b>Panel sterowania z wbudowanym procesorem centralnego sterowania typ 1</b></p> <p>Zasilanie PoE+</p> <p>Montaż: ścienny lub w uchwycie na biurku</p> <p>Złącza: Ethernet, magistrala szeregową, Rs-232, IR, Przełączniki</p> <p>Ilość przycisków: 10 programowych, 4 przypisane na stałe</p> <p>Pokrętko typu n-coder: 1</p> <p>Podświetlenie przycisków: Tak</p> <p>Pobór Mocy: 8,5W</p> <p>Waga: 657g</p>   | <b>22 szt.</b> |
| <b>32</b> | <p><b>Panel sterowania z wbudowanym procesorem centralnego sterowania typ 2</b></p> <p>Zasilanie PoE+</p> <p>Montaż: ścienny</p> <p>Złącza: Ethernet, magistrala szeregową, Rs-232, IR, Przełączniki</p> <p>Ilość przycisków: 9 programowych, 5 przypisane na stałe</p> <p>Pokrętko typu n-coder: brak</p> <p>Podświetlenie przycisków: Tak</p> <p>Pobór Mocy: 4,5W</p> <p>Waga: 272g</p>  | <b>2 szt.</b>  |
| <b>33</b> | <p><b>Nadajnik extendera HDMI:</b></p> <p>Sygnal wejściowy wideo: HDMI w/Deep Color, 3D, &amp; 4K</p> <p>HDCP: 2.2</p> <p>Maksymalna rozdzielczość: 4096x2160 DCI 4K 30Hz (4:4:4), 4096x2160 DCI 4K 60Hz (4:2:0)</p> <p>Sygnal wejściowy audio: HDMI (Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X, LPCM up to 8 channels)</p> <p>Sygnal wyjściowy : HDBaseT, HDMI pass-through</p> <p>Zasilanie: 24VDC</p> | <b>4 szt.</b>  |
| <b>34</b> | <p><b>Odbiornik extendera HDMI:</b></p> <p>Sygnal Wyjściowy wideo: HDMI w/Deep Color, 3D, &amp; 4K</p> <p>HDCP: 2.2</p>  | <b>4 szt.</b>  |

|           |   |                |
|-----------|---|----------------|
|           | <p>Maksymalna rozdzielczość: 4096x2160 DCI 4K 30Hz (4:4:4), 4096x2160 DCI 4K 60Hz (4:2:0)</p> <p>Sygnał wejściowy audio: HDMI (Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X, LPCM up to 8 channels)</p> <p>Sygnał wejściowy: HDBaseT, HDMI pass-through</p> <p>Zasilanie: 24VDC</p>  |                |
| <b>35</b> | <p><b>Automatycznym przełącznikiem AV z wbudowanym skalarem i extenderem:</b></p> <p>Przełącznik wideo: 3x1</p> <p>Wbudowany Scaler: Tak</p> <p>Rodzaj sygnałów wejściowych: HDMI, VGA/RGB, komponent</p> <p>Sygnał wyjściowy HDMI</p> <p>HDCP: 1.4</p> <p>Maksymalne rozdzielczość: HDMI: 1920x1200, 60Hz; VGA/RGB 1920x1200, 60Hz; komponent 1920x1080, 60Hz</p> <p>Wejście/wyjście audio: HDMI, analog (stereo)</p> <p>Komunikacja: Ethernet, USB, Rs-232, IR, HDMI, HDBaseT</p> <p>Zasilanie: 24VDC</p>   | <b>14 szt.</b> |
| <b>36</b> | <p><b>Spliter HDMI 1:2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sygnał wejściowy: HDMI w/HDR10, Deep Color, 3D, &amp; 4K60 4:4:4 support</li> <li>- Sygnał wyjściowy: HDMI w/HDR10, Deep Color, 3D, &amp; 4K60 4:4:4 support</li> <li>- Maksymalna rozdzielczość: 4096x2160 DCI 4K 30Hz (4:4:4), 4096x2160 DCI 4K 60Hz (4:4:4)</li> <li>- Wejście/wyjście Audio : HDMI Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM up to 8 channels</li> <li>- Liczba wejść wideo: 1</li> <li>- Liczba wyjść wideo: 2</li> <li>- Zasilanie 24VDC</li> </ul>  | <b>2szt.</b>   |
| <b>37</b> | <p><b>System bezprzewodowego łączenia AV urządzeń przenośnych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość łączenia urządzeń bezprzewodowych mobilnych z systemem: OS - Apple iOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS</li> <li>-Porty komunikacyjne: Ethernet (TCP/IP, UDP/IP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP, IEEE 802.1x, Active Directory authentication, HTTPS web browser setup, 802.3af, 802.3at), USB Host I USB Device, RS-232 2-kierunkowy, 115.2k baud rate, IR/Serial</li> <li>- możliwość przesyłania obrazu z urządzeń mobilnych do rozdzielczości 1920x1080@60Hz</li> <li>- lokalne wejście HDMI do podłączenia dodatkowego źródła wideo</li> <li>- wyjście HDMI ze wsparciem rozdzielczości do 1920x1200@60Hz</li> <li>- zasilanie 24 VDC 0.75 lub PoE IEEE 802.3at Type 1 (802.3af) 12.95 W) PoE</li> <li>- wymiary 163 x 188 x 35 mm</li> </ul> | <b>5 szt.</b>  |
| <b>38</b> | <p><b>Wzmacniacz audio typ 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1- kanałowy o mocy 200W dla 100V</li> <li>- pasmo przenoszenia 200 Hz - 20 kHz ±0.5 dB</li> <li>- filtr górno-przepustowy -3 dB @ 80 Hz, 12 dB na oktawę</li> <li>- THD+N &lt;0.1%</li> <li>- S/N &gt;100 dBA, 20 Hz to 20 kHz, sygnał zbalansowany</li> <li>- funkcja usypiania po braku sygnału wejściowego po 25 minutach, szybkość wybudzania do 0,5 sekundy</li> </ul>   | <b>22 szt.</b> |



|           |  |                |
|-----------|--|----------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpieczenia: Over Current, Over/Under Voltage, Over Temperature, DC Offset</li> <li>- złącza głośnikowe: terminal blokowe</li> <li>- wejścia audio 2x RCA niezbalansowane (poziom sygnału 2.24 Vrms, +7 dBV lub terminal blokowy sygnał zbalansowany (poziom sygnału .75 Vrms, +20 dBu)</li> <li>- diody sygnalizacyjne: zasilani, zwarcie, sygnał</li> <li>- metalowa obudowa z montażem w szafie Rack 19" 1/2-szerokości</li> <li>- wymiary 450 x 220 x 266 mm</li> </ul>  |                |
| <b>39</b> | <p><b>Wzmacniacz audio typ 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2- kanałowy o mocy 210W dla 70V i 4ohm</li> <li>- pasmo przenoszenia 80Hz - 20kHz +0/-3 dB dla 70 Volts</li> <li>- filtr górno-przepustowy -3 dB @ 80 Hz, 12 dB na oktawie</li> <li>- THD 0.1% dla pasma 80Hz - 20kHz, 210W dla 70 Volts</li> <li>- S/N &gt;103 dB, A-ważone</li> <li>- funkcja usypiania po braku sygnału wejściowego</li> <li>- zabezpieczenia: Climiter, over current, under voltage, over temperature, DC offset, extreme high frequency</li> <li>- złącza głośnikowe: terminal blokowe</li> <li>- wejścia audio terminale blokowe sygnał zbalansowany i niezbalansowane (poziom sygnału 5.3 Vrms)</li> <li>- diody sygnalizacyjne: zasilani, zwarcie, sygnał</li> <li>- metalowa obudowa z montażem w szafie Rack 19"</li> <li>- wymiary 483 x 371 x 44 mm</li> </ul>   | <b>1 szt.</b>  |
| <b>40</b> | <p><b>Procesor audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana matryca sygnałów 4x4</li> <li>- poziom głośności regulowany w zakresie -80dB fo +20dB, z krokiem 0.1dB</li> <li>- wbudowany korektor graficzny 10-pasmowy oraz korektora parametryczny 2-pasmowy band parametric;</li> <li>- pasmo przenoszenia ±0.1dB 20Hz - 22kHz</li> <li>- THD+N &lt;0.008% @1kHz</li> <li>- S/N &gt;97dB sygnał zbalansowany, &gt;95dB sygnał niezbalansowany, 20Hz - 22kHz A-ważone</li> <li>- przesłuchy &gt; -90dB 20Hz -22kHz</li> <li>- złącza wejściowe i wyjściowe terminale blokowe</li> <li>- zasilanie z magistrali systemowej producenta (24V)</li> <li>- obudowa metalowa, montaż w szafie Rack 19"</li> <li>- wymiary 457 x 432 x 163 mm</li> </ul>  | <b>27 szt.</b> |
| <b>41</b> | <p><b>Automatyczny przełącznik AV z wbudowanym skalerem i procesorem sterowania oraz systemem bezprzewodowego łączenia AV urządzeń przenośnych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć procesora sterującego SDRAM512 MB, Flash 4 GB</li> <li>- wbudowana matryca wideo 8x2</li> <li>- wbudowany skaler wideo</li> <li>- obsługa rozdzielczości do 4096x2160 DCI 4K 30 Hz 4:4:4 24 bit bez przeplotu</li> <li>- wbudowany dekoder do sygnałów wideo typu stream (H.264 MPEG-4 part 10 AVC, MJPEG, AAC stereo, rozdzielczość do 1080p60)</li> <li>- wbudowany system bezprzewodowego łączenia AV urządzeń przenośnych</li> <li>- możliwość łączenia urządzeń bezprzewodowych mobilnych z systemem: OS - Apple iOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS</li> <li>- możliwość jednoczesnego podłączenia do 32 użytkowników z urządzeniami mobilnymi</li> </ul> | <b>2 szt.</b>  |

|    |   |        |
|----|---|--------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana matryca miksująca audio 13x5, możliwość miksowania źródeł audio oraz do 6 kanałów mikrofonów</li> <li>- niezależny procesor DSP dla każdego kanału wyjściowego audio</li> <li>- konwersja A/D i D/A 24-bit 48 kHz</li> <li>- pasmo przenoszenia źródeł audio 20Hz - 20kHz ±0.5 dB (źródła cyfrowe), 20Hz - 20kHz ±0.5 dB (źródła analogowe liniowe), 20Hz - 20kHz ±0.7 dB (sygnały mikrofonowe)</li> <li>- pasmo przenoszenia dla wyjść głośnikowych 20Hz - 20kHz ±1 dB dla wyjścia 8 Ohms; 100Hz - 20 kHz ±2.5 dB dla wyjścia 100 V</li> <li>- S/N &gt;108 dB, 1 kHz, A-ważone (źródła cyfrowe), &gt;103 dB, 1 kHz, A-ważone (źródła analogowe liniowe)</li> <li>-THD+N, (wyjścia głośnikowe) &lt;0.7%, 20 Hz - 20 kHz dla 8 Ohms</li> <li>- wbudowany wzmacniacz audio o mocy 2x 25Watts RMS dla 8 Ohms, 50 Watts RMS dla 100 V</li> <li>- Złącza audio: 5 wejść typu terminal blocks dla sygnałów liniowych zbalansowanych i niezbalansowanych, 6 wejść typu terminal blok przłączalnych mikrofonowo-liniowych z możliwością zasilania phantom +48V</li> <li>- Złącza wideo: 6 wejść HDMI i 1 wejście HDBaseT</li> <li>- wyjścia głośnikowe i na terminalach blokowych</li> <li>- 3 wyjścia liniowe (1x PROG OUT oraz 2x AUX OUT</li> <li>- wyjścia wideo: 1x HDMI oraz 1x HDBaseT</li> <li>- porty procesora centralnego sterowania: 4x IR/SERIAL OUT, 1x IR IN, 4x INPUT , 4x przełącznik, 2x RS-232, 1x port magistrali systemowej</li> <li>- wbudowana dodatkowa wewnętrzna, niezależna sieć Ethernet do sterowania urządzeniami AV</li> <li>- wbudowany port USB do podłączenia komputera i programowania urządzenia</li> <li>- diody sygnalizacyjne na panelu czołowym</li> <li>- wyświetlacz LCD Displa podświetlany 2 linie po 20 znaków</li> <li>- przyciski sterujące na frontowym panelu w tym pokrętło regulacji głośności</li> <li>- obudowa metalowa do montażu w Rack 19"</li> <li>- wymiary 133 x 439 x 483 mm</li> </ul> |        |
| 42 | <p><b>Odbiornik extendera HDMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konwerter sygnału HDBaseT na HDMI</li> <li>- rozdzielczość obsługiwana 4096x2160 DCI 4K 30Hz 4:4:4 24 bit</li> <li>- obsługa transmisji do 100m dla rozdzielczości 4096x2160 DCI 4K</li> <li>- złącza wyjściowe do sterowania RS-232 oraz IR/Serial</li> <li>- wsparcie formatów audio Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, LPCM up to 8 channels</li> <li>- możliwość zasilania z magistrali HDBaseT oraz z lokalnego zasilacza</li> <li>- wymiary 105 x 44 x 60 mm</li> </ul>   | 3 szt. |
| 43 | <p><b>Odbiornik extendera HDMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konwerter sygnału HDBaseT na HDMI</li> <li>- rozdzielczość obsługiwana 4096x2160 DCI 4K 30Hz 4:4:4 24 bit</li> <li>- obsługa transmisji do 100m dla rozdzielczości 4096x2160 DCI 4K</li> <li>- złącza wyjściowe do sterowania RS-232 oraz IR/Serial, 2x relay, złącza Ethernet</li> <li>- wyjście analogowe audio terminal blok</li> <li>- lokalne wejście HDMI umożliwiające podłączenie dodatkowego źródła wideo</li> <li>- automatyczne przełączanie pomiędzy sygnałem wejściowym HDBaseT i HDMI</li> </ul>  | 8 szt. |

|           |  |                |
|-----------|--|----------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wsparcie formatów audio Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, LPCM up to 8 channels</li> <li>- wyjście wideo ze wsparciem HDMI with HDR10, Deep Color, and 4K60 4:4:4</li> <li>- wbudowany skaler wideo</li> <li>- możliwość zasilania z magistrali HDBaseT oraz z lokalnego zasilacza</li> <li>- wymiary 233 x 136 x 34 mm</li> </ul>   |                |
| <b>44</b> | <p><b>Nadajnik extendera HDMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konwerter sygnału HDMI na HDBaseT</li> <li>- rozdzielczość obsługiwana 4096x2160 DCI 4K 30Hz 4:4:4 24 bit</li> <li>- obsługa transmisji do 100m dla rozdzielczości 4096x2160 DCI 4K</li> <li>- złącza wyjściowe do sterowania RS-232 oraz IR/Serial</li> <li>- wsparcie formatów audio Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, LPCM up to 8 channels</li> <li>- możliwość zasilania z magistrali HDBaseT oraz z lokalnego zasilacza</li> <li>- wymiary 105 x 44 x 60 mm</li> </ul>   | <b>8 szt.</b>  |
| <b>45</b> | <p><b>Automatycznym przełącznikiem AV z wbudowanym extenderem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konwerter sygnału HDMI na HDBaseT</li> <li>- rozdzielczość obsługiwana 4096x2160 DCI 4K 30Hz 4:4:4 24 bit</li> <li>- obsługa transmisji do 100m dla rozdzielczości 4096x2160 DCI 4K</li> <li>- złącza wyjściowe do sterowania RS-232 oraz IR/Serial, USB Host i USB Device, złącza Ethernet</li> <li>- lokalne wyjście HDMI umożliwiające podłączenie urządzeń do podglądu obrazu wideo</li> <li>- automatyczne przełączanie pomiędzy sygnałem wejściowym HDMI</li> <li>- wsparcie formatów audio Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, LPCM up to 8 channels</li> <li>- wejście wideo ze wsparciem HDMI with HDR10, Deep Color, and 4K60 4:4:4</li> <li>- możliwość zasilania z magistrali HDBaseT oraz z lokalnego zasilacza</li> <li>- wymiary 280 x 136 x 27 mm</li> </ul> | <b>5 szt.</b>  |
| <b>46</b> | <p><b>Przyłącze AV do wbudowania w stół</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymienne moduły AV (gniazdami, kablami retraktorami, kablami przelotowymi) pozwalające na dowolne skonfigurowanie przyłącza</li> <li>- pojemność przyłącza: 5 modułów</li> <li>- obudowa wykonana z metalu do montażu wpuszczanego blat meblowy</li> <li>- pokrywa zamykająca pozwalająca na całkowite zasłonięcie modułów wewnętrznych (gniazd i kabli)</li> <li>- pokrywa zamykana mechanicznie i zwalniana przy pomocy przycisku</li> <li>- magnetycznie przymocowana ramka</li> <li>- wymiary: głębokość 178/190 mm (pokrywa zamknięta/pokrywa podniesiona) szerokość 198 mm, wysokość 121 mm</li> <li>- 8 sztuk przyłączy wyposażonych w: 1x gniazdo EU 240VAC, 1x kabel HDMI-HDMI, 1x kabel RJ45,</li> <li>- 14 sztuk przyłączy wyposażonych w: 1x gniazdo EU 240VAC, 1x kabel HDMI-HDMI, 1x kabel RJ45, 1x kabel USB</li> </ul>  | <b>22 szt.</b> |
| <b>47</b> | <p><b>Przyłącze AV do wbudowania w stół</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymienne moduły AV (gniazdami, kablami retraktorami, kablami przelotowymi) pozwalające na dowolne skonfigurowanie przyłącza</li> <li>- pojemność przyłącza: 8 modułów</li> </ul>  | <b>5 szt.</b>  |

|           |   |               |
|-----------|---|---------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa wykonana z metalu do montażu wpuszczanego blat meblowy</li> <li>- pokrywa zamykająca pozwalające na całkowite zasłonięcie modułów wewnętrznych (gniazd i kabli)</li> <li>- pokrywa zamykana mechanicznie i zwalniana przy pomocy przycisku</li> <li>- magnetycznie przymocowana ramka</li> <li>- wymiary: głębokość 178/190 mm (pokrywa zamknięta/pokrywa podniesiona) szerokość 164 mm, wysokość 183 mm</li> <li>- 5 sztuk przyłączy wyposażonych w: 2x gniazdo EU 240VAC, 2x kabel HDMI-HDMI, 1x kabel RJ45</li> </ul> |               |
| <b>48</b> | <b>Okablowanie</b>  | <b>1 kpl.</b> |
| <b>49</b> | <b>Materiały instalacyjne</b>   | <b>1 kpl.</b> |