



Technická specifikace

Sady Kardiopulmonální resuscitace, Imobilizace a transport, Figuríny a Didaktické vybavení jsou specifikovány v příloze č. 1 Kupní smlouvy - Seznam zboží a kalkulace ceny.

Při realizaci dodávky je požadovaná eliminace obalů a zajištění jejich ekologické likvidace.

Technická specifikace „Audio video vybavení polygonu sada“

Všeobecný popis

Pro výuku zdravotní přípravy, bude výcviková hala vybavena souborem audiovizuální techniky (dále jen „AV“). Soubor AV představuje jednu stálou (pevnou) projekci, dvě mobilní projekce, systém pro ovládání a veškeré potřebné propojovací prvky. Účel AV techniky pro výuku je spuštění doprovodných materiálů pro studenty na zobrazovacích jednotkách (instruktážní videa, výsledky cvičení, postupy pro výcvik aj.).

Pevná projekce

Představuje automaticky stahovatelné plátно interně označeno jako **Plátно** umístěné na, či před stěnou (jedná se o stěnu, kde jsou již umístěny datové rozvaděče) a pevně umístěné projekční zařízení interně označeno jako **PRO-01**. Zdrojem signálu bude zařízení interně označeno jako **PC-01** umístěné v technologickém racku interně označeno jako **RACK-01** a připojené pevně do síťové infrastruktury haly skrze HDBaseT (nejedná se o zařízení **HDBaseT přijímač** z přílohy) k **PC-01** bude připojen **MON-01**. Dále bude možné připojit k pevné projekci externí zařízení pomocí dalších přípojných míst (přesné umístění přípojných bodů, bude určeno domluvou dodavatele se zadavatelem). Ozvučení pevné projekce bude řešeno v prostoru vhodně umístěnými reproduktory interně označeno jako **REPRO-01** a **REPRO-02**. Přenos zvuku pro lektora/y budou zprostředkovávat mikrofony s přijímači interně označeno jako **Nahrávací set**. Celá pevná projekce bude ovládaná přes **Systém pro ovládání**.

Mobilní projekce

Představuje bytelnou mobilní konstrukci se zajištěním stability (vhodný stojan s kolečky) interně označeno jako **Mobilní projekce**, na kterém budou instalovány všechny potřebné prvky (*TABULE, REPRO-03, PRO-02, držák na notebook a přípojný bod pro něj*). Jako zdroj signálu bude možnost připojit mobilní projekci, k jednomu z 12 síťových bodů (z toho minimálně 6 musí být trvale připojeno bez nutnosti přepojování + 1 variabilní výstup), tyto body jsou předpřipraveny v hale (RJ45 dvojzásuvka vyvedená v racku). Tímto způsobem se budou zobrazovat informace z přípojného místa u racku. Dále zde bude možnost připojit pomocí HDMI zařízení přímo k projekci z přípojného bodu na konstrukci, například notebook přednášejícího i v místě, kde není síťový bod.



System pro ovládání

Bude soubor zařízení a prvků, pomocí, kterých bude možno ovládat libovolně AV vstupy a výstupy, ovládat dálkově výukové materiály na **PC-01**. Ovládání bude řešeno dotekovým tabletem interně označeno jako **TAB-01**, který bude připojen do sítě pomocí WiFi AP interně označeno jako **AP-01**. Pro ovládání prezentací a ukázek bude použit ovladač s dostatečným dosahem interně označeno jako **Presenter**. Součástí dodávky je veškeré SW vybavení a licence.

Propojovací prvky

Jedná se o zařízení, které je potřebné pro propojení jednotlivých částí, bez kterého by AV systém nebyl funkční.

Jedná se především:

- **Matice**
- **Zesilovač**
- **HDBaseT přijímač**
- **Signálový procesor**
- **Ostatní prvky (zdroje, relé, držáky, kabeláže apod.)**

Popis režimů

Projekce bude umožňovat pracovat v různých na sobě nezávislých režimech. Každý určený pro rozdílný typ výuky.

Společný režim

V tomto režimu bude na všech zobrazovacích jednotkách stejný zdroj signálu a zvuk bude centrální přes **REPRO-01** a **REPRO-02** a ozvučení mobilních jednotek bude neaktivní.

Příklad: Zdrojem signálu bude **PC-01**, pomocí **TAB-01** bude nastaveno zobrazení signálu na Pevná projekce, a obě Mobilní projekce. Zvuk bude nastaven na centrální ozvučení **REPRO-01** a **REPRO-02**.

Samostatný režim

V tomto režimu bude na každé ze zobrazovacích jednotek rozdílný zdroj signálu a zvuk bude pro každou jednotku vlastní.

Příklad: Zdrojem signálu pro Pevnou projekci bude **PC-01**, pro Mobilní projekci bude zdrojem signálu notebook připojený přímo k mobilní projekci, pomocí **TAB-01** bude nastaveno potřebné zobrazení pro Pevná projekce, a obě **Mobilní projekce**. Zvuk bude nastaven dle potřeby na centrální ozvučení **REPRO-01** a **REPRO-02** a i na mobilní projekci.

Umístění potřebných AV prvků

Prvky jako **Matice**, **Zesilovač**, **HDBaseT přijímač**, **Nahrávací set**, **Signálový procesor** aj. budou umístěny v novém datovém rozvaděči interně označeno jako **RACK-01** a budou napájeny z



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

důvodu ochrany přes záložní zdroj interně označeno jako **UPS-01**. Pro propojení datového switchu (switch není součástí dodávky) pro jednotlivá přípojná místa je potřeba zajistit dostatečné množství UTP kabelů RJ45 CAT 6 (délky a počty kabelů by měly být zvoleny dle obhlídky místa).

AP-01 bude instalován na vhodném umístění a připojen do datového rozvaděče. Nastavení **AP-01** bude v režimu 2 SSID (jeden pro ovládání a druhý pro přístup na internet)

Instalace a konfigurace

Součástí dodávky AV je kompletní instalace všech prvků, jejich nastavení, odzkoušení a seznámení s obsluhou.

Při realizaci dodávky je požadovaná eliminace obalů a zajištění jejich ekologické likvidace.

Technická specifikace (minimální požadavky zadavatele):

AP-01

Typ zařízení: Access point, Bridge

Možnost umístění: vnitřní i venkovní

Dosah: až 122 metrů

Frekvenční rozsah (GHz): 2.4, 5

Počet portů HUB/Switchu: 2

WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n

Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 450

Přenosové rychlosti pro HUB/Switch [Mb/s]: 1 000

Síla anténního signálu: 3 dBi

Podpora IPv6: Ano

Rozhraní: RJ-45, USB 2.0, WiFi

Počet portů RJ-45: 2

Počet portů HUB/Switchu: 2

Management: Ano



Možnost napájení přes PoE: Ano

HDBaseT přijímač

- podpora technologie HDBaseT™ nabízející distribuci videa a zvuku přes jediný kabel CAT
- podpora konverze barevného prostoru (CSC) podporuje specifikaci HDMI 2.0 18 Gbps včetně HDR *
- podpora HDMI 1080p až na vzdálenost 70 m pomocí jediného kabelu CAT
- podpora 4K 60Hz 4: 4: 4 UHD video do 40 m
- Podpora všech průmyslových standardů rozlišení videa včetně VGA-WUXGA a 480i-4K
- Automatický downscaling až 4K 60Hz 4: 4: 4 video vstup na 1080p
- Podpora ARC (Audio Return Channel) z připojeného displeje přes HDMI nebo optické digitální vstupy (při použití s kompatibilním vysílačem / maticí Blustream)
- Podpora všech známých zvukových formátů HDMI, včetně přenosu Dolby TrueHD, Atmos a DTS-HD Master Audio
- Obousměrný průchod RS-232
- Podpora obousměrného infračerveného přenosu na kompatibilní zařízení HDBaseT™
- Podpora PoC (napájení přes kabel) z Blustream matice nebo vysílačích produktů
- Podpora HDCP 2.2
- Video vstupní konektory: min. 1 x HDBaseT™ RJ45 konektor,
- Výstupní video konektory: min. 1 x HDMI Type A, 19-pin, samice
- Audio vstupní konektory: min. 1 x Toslink (S / PDIF) -
- Audio výstupní konektory: min. 1 x Toslink (S / PDIF), 1 x 3,5 mm L / R analogový zvuk - pouze pro audio výstup HDBaseT™ vstupního signálu
- Sériový port RS-232: 1 x 3kolíkový konektor Phoenix - ano
- IR vstupní porty: min. 1 x 3,5 mm stereo jack
- IR výstupní porty: min. 1 x 3,5 mm mono jack

Matice

- HDBaseT™ n – ano
- konverze barevného prostoru (CSC) podporující specifikaci HDMI 2.0 18 Gbps včetně HDR – ano



- min. 8 x HDMI vstupů
- Sériový port RS-232: 1 x sériový konektor DB9- ano
- Ovládání TCP / IP: 1 x RJ45, samice – ano
- IR vstupní porty: min. 9 x 3,5 mm stereo jack
- IR výstupní porty: min. 8 x 3,5 mm mono jack
- podpora 4K 60Hz 4: 4: 4 UHD videa až na 40 m – ano
- podpora HDMI 1080p videa až na 70 metrů – ano
- podpora všech průmyslových standardů rozlišení videa včetně VGA-WUXGA a 480i-4K – ano
- podpora všech známých zvukových formátů HDMI, včetně přenosu Dolby TrueHD, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus a DTS-HD Master Audio
- modul webového rozhraní pro ovládání a konfiguraci matice – ano
- podpora obousměrné IR na všech výstupech HDBaseT™
- podpora PoC (napájení přes kabel) pro napájení kompatibilních přijímačů HDBaseT™
- Ovládání přes přední panel, IR, RS-232 a TCP / IP – ano
- Design 1U pro integraci do 19 "racku – ano
- Pokročilá správa EDID – ano
- Vyhovuje HDCP 2.2 – ano

Mobilní projekce

TABULE

Rozměry: 200x100cm

Provedení: keramická, sendvičová konstrukce s tloušťkou 16 mm

Možnost zavěsit vertikálně i horizontálně

Odkládací držák: Ano

Držák pro uchycení na konstrukci

Kompatibilní s tabulí

MOBILNÍ KONSTRUKCE

Bytelná vhodná kovová konstrukce s kolečky se zajištěním stability.

Polohovatelná (zvedací)

Držák na NTB

přípojný bod



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

REPRO-03

Celkový výkon RMS [W] 30

Ovládání na satelitu

Frekvenční rozsah [Hz] 80

Frekvenční rozsah [kHz] 20

Typ použití Drátové, pro Projektory

Vstupy 3.5mm, RCA (délka kabelu 3m)

Možnost uchycení na zeď: Ano

Držák pro uchycení na konstrukci

Kompatibilní s reproduktory

PRO-02

Projekční technologie: 3LCD

Zdroj světla: Laser

LCD panel 0,62 palce s C2 Fine

Nativní rozlišení: Full HD

Formát zobrazení: 16: 9

Kontrast: Více než 2 500 000: 1

Počet zobrazovaných barev: až 1,07 miliardy barev

Svítivost [lm]:

5 000 lumen

3 500 lumen (eko)

Způsob projekce (N,ST,UST): UST

Velikost obrazu [palce]: 65 palců – 100 palců

Projekční vzdálenost [m]: 0,4 m (65 palcová obrazovka), 0,6 m (100 palcová obrazovka), 0,81 m (120 palcová obrazovka)

Projekční poměr: 0,27 – 0,37: 1

Zoom: Digitální, faktor: 1 – 1,35

Příloha č. 2 Kupní smlouvy na dodávku vybavení polygonu zdravotní přípravy.

Projekt „Vzdělávací a výcviková střediska IZS – Modernizace Střední odborné školy požární ochrany a Vyšší odborné školy požární ochrany“, reg. č. CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0004761 je spolufinancován Evropskou unií prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2014 – 2020.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Korekce lichoběžníkového zkreslení: Manuální vertikální: $\pm 3^\circ$, Manuální horizontální $\pm 3^\circ$

2D vertikální obnovovací frekvence: 192 Hz – 240 Hz

Životnost lampy [h]:

20 000 h,

30 000 h (úsporný režim)

Zvuk: 16 Watt, Stereo

Držák pro uchycení na konstrukci

Kompatibilní s projektorem

MON-01

Typ displeje: IPS, matný

Rozlišení: 1920x1080

Uhlopříčka: 23,8" max 27"

Kontrast [1:1]: 8 000 000

Vstupy: 1x HDMI, 1x DP, USB

tenký rámeček: Ano

Výškově nastavitelný: Ano

Flicker reduction: Ano

Blue light reduction: Ano

USB 3.0: Ano

Jas [cd/m²]: 250

Pozorovací úhly: 178°

Environmentální požadavky:

soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2009, úroveň Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool) nebo certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2018, úroveň Bronze nebo lepší, Energy Star min. v. 6.0.

Držák na zed': Možnost horizontálního posunu po instalaci doleva, doprava a možnost náklonu.

Příloha č. 2 Kupní smlouvy na dodávku vybavení polygonu zdravotní přípravy.

Projekt „Vzdělávací a výcviková střediska IZS – Modernizace Střední odborné školy požární ochrany a Vyšší odborné školy požární ochrany“, reg. č. CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0004761 je spolufinancován Evropskou unií prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2014 – 2020.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Plně kompatibilní s MON-01

Nahrávací set

- infračervená synchronizace – ano
- varování před vybitím baterie
- ztlumení mikrofonu pomocí programovatelného tlačítka
- přijímač s robustním kovovým pouzdem.
- Intuitivně ovládací prvky v kombinaci s podsvíceným LC displejem
- Kmitočtová charakteristika od 45 do 15 kHz.
- XLR výstup – ano
- jack výstup – ano
- Typ přenosu – Bezdrátový
- Typ snímače – Dynamický
- Možnost montáže do 19 " racku 1 U.
- dynamický mikrofon - ano
- dosah cca. 120 m
- min. 9-10 hod. provozu na baterii
- možnost nabíjení baterie pomocí nabíječky WA-CD

PC-01

CPU: PASSMARK - CPU Mark 15100 bodů

4 fyzická jádra, 64bit

RAM: 16GB, DDR4, dual channel

HDD: 512GB SSD, přenosové rychlosti - čtení 2500 MB/s zápis 1000 MB/s (interní)

MB: síť - RJ45 1000 Mbit/sec, plná podpora Wake on Lan

USB - 6x z toho 3x USB 3. x a 3x USB2.0/3.x (2x výstup na přední straně)

Zvuk - 1x vstup (mikrofon), 1x výstup (reproduktory/sluchátka)

GPU: rozlišení 1920/1080, kompatibilní s DX11, 12 a novější

výstupy: 2x HDMI/ Display Port (min. 1x HDMI)

CASE: SFF/MT, Mini PC



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

OS: OS OEM MS Windows 10 Professional CZ 64 bit

Klávesnice: CZ layout, nízký zdvih, tiché klávesy, odolnost proti polití, numerická klávesnice, konektivita USB kabel (možno dodání v setu klávesnice + myš)

Myš optická/laserová, 5 tlačítek, citlivost 1000 DPI konektivita USB kabel (možno dodání v setu klávesnice + myš)

Environmentální požadavky:

Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2009, úroveň Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool), nebo certifikát EPEAT dle normy IEEE 1680.1:2018, úroveň Bronze nebo lepší, Energy Star min. v. 6.0., napájecí kabel součástí dodávky.

Plátno

Elektrické motorové plátno s úhlopříčkou 150" a bílou konstrukcí.

Zvýšený vrchní černý okraj 6" (cca. 15 cm).

Úhlopříčka: 150"

Poměr stran: 16:10

Barva case: bílá

Rozměry plátna: 201,9 x 323,1 cm

Materiál plátna: MaxWhite Fibreglass

Presenter

Systémová kompatibilita:

- OS: Windows® 7 nebo novější, Mac OS 10.10 nebo novější
- Software: PowerPoint, Keynote, Adobe PDF, Google Slides, Prezi

Provozní dosah bezdrátového připojení: Až 30 metrů

Připojení:



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

- Přijímač USB-A
- 2,4 GHz Bluetooth s nízkou spotřebou

Technologie zamezující přepnutí PC do režimu spánku: Ano

Možnost spuštění časovače: Ano

Technologie senzoru: Technologie vyrovnávání akcelerometru a gyroskopu Invensense 3D

Vzdušná myš: Pohybujte kurzorem pomocí gest a klikejte jako na myši

Počet tlačítek: 3

Indikátor LED: Indikátor baterie a připojení

Baterie: Lithiopolymerová baterie (85 mAh)

Hmatová odezva: Upozornění na stav baterie, na dosažení hranice dosahu a na časové limity

Životnost baterie: Až 3 měsíce při plném nabití; 1 minuta nabíjení umožní 3 hodiny prezentování; plné dobití trvá 1 hodinu

Nabíjecí port: Typ USB-C pomocí dodaného kabelu USB-A do USB-C (13 cm)

Očekávaná životnost tlačítek: 1 mil. kliknutí

Materiál: Tělo z eloxovaného hliníku a plastové součásti

Test pádu na zem: Odolá pádu z 1 m

PRO-01

Projekční technologie: Technologie 3LCD

Vysoké rozlišení (HD): Technologie 4K

Podporované rozlišení: WUXGA, 1920 x 1200

Počet zobrazovaných barev: 1,07 miliardy barev

Svítivost [lm]: 9.000 lm

Kontrast: 2.500.000 : 1

Formát zobrazení: 16 : 10

Velikost obrazu [palce]: 60 palců - 1.000 palců

Projekční vzdálenost [m]: 1,99 m - 27,77 m

Zoom: Motorized, faktor: 1 - 1,6



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Životnost lampy [h]:

20.000 Hodiny Durability High,

30.000 Hodiny Durability Eco

Hladina hlučnosti [dB]:

Normální režim: 37 dB (A)

úsporný režim: 30 dB (A)

Rozhraní:

- 3x stereofonní konektor mini-jack
- 1x BNC vstup
- 1x HDMI vstup
- 1x DVI vstup
- 1x VGA výstup
- 1x VGA vstup
- 1x Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T)
- 1x USB 2.0 Type B (Service Only)

Uchycení:

- Kompatibilní držák pro PRO-01
- Prodloužení držáku

Záruka: 5 let

RACK-01

Popis:

- 19" nástěnný rozvaděč
- výška 18U (901 mm)
- hloubka 600mm
- barva černá
- snadná výměna levé/pravé otevírání
- nosnost 50kg

Rozvaděč obsahuje:

- přední i zadní vertikální lišty



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

- příprava pro 1x stropní větrák 230V
- dveřní zámek + 2 klíče
- sáček montážních sad M6

Ostatní příslušenství

- 2 ks 19' vyvazovací panel 1U, 5x háček velký
- 2 ks Rozvodný panel 5x220V-VF504
- 2 ks Police (19", 1U, pevná, úchyt na přední i zadní lišty)

Poznámka: dodržet vizuální vzhled a umístění již stávajících racků v místnosti.

REPRO-01

- Frekvenční odezva (+/- 3 dB) - 70 - 20 000 Hz
- Jmenovité pokrytí (V x V) - 125 ° kónické
- Příkon, špičkový - 500 W.
- Maximální SPL @ 1 m - 111 dB
- Frekvenční rozsah (-10 dB) - 59 - 20 000 Hz
- Power Handling, dlouhodobě nepřetržitý - 125 W
- Citlivost (SPL / 1W @ 1 m) - 90 dB
- Jmenovitá impedance - 8 Ω (bypass transformátoru)
- Sada dva kusy

REPRO-02

- Frekvenční odezva (+/- 3 dB) - 85 - 20 000 Hz
- Jmenovité pokrytí (V x V) - 140 ° kónické
- Příkon, špičkový výkon - 120 W.
- Maximální SPL @ 1 m - 101 dB
- Frekvenční rozsah (-10 dB) - 75 - 20 000 Hz
- Power Handling, dlouhodobě nepřetržitý - 30 W.
- Citlivost (SPL / 1W @ 1 m) - 86 dB
- Jmenovitá impedance - 8 Ω (bypass transformátoru)
- Sada dva kusy

Signálový procesor



- Typ procesoru procesor - 32bitový DSP + ARM s plovoucí desetinnou čárkou, 456 MHz
- Vstupní kanály - 8 analogových (vyvážený, úroveň mikrofonu / linky)
- Dynamický rozsah - > 115 dB A-vážený 20 Hz - 20 kHz
- Výstupní kanály - 8 analogových (symetrický, linkový), 8 AmpLink
- Software pro konfiguraci na PC - ano
- Možnost uchycení v racku –ano

TAB-01

- Úhlopříčka displeje ["] min.: 7,9
- Rozlišení displeje: 2048 x 1536 (QXGA)
- Typ displeje: IPS
- Jemnost displeje [PPI]: 326
- Interní paměť [GB] min.: 64
- Bluetooth: Ano
- Webkamera: Ano
- Wi-Fi standardy: a, ac, b, g, n
- Lightning: Ano
- Předpokládaná doba výdrže [hodiny] "až": 10
- Čtečka otisků prstů: Ano
- GLONASS: Ano
- Pohybový senzor: Ano
- Gyroskop: Ano
- Barometr: Ano
- Světelný senzor: Ano
- Rozlišení zadního fotoaparátu [Mpx] min: 8
- Rozlišení předního fotoaparátu [Mpx] min.: 7
- Světelnost [f]: 2,4
- OS: iOS 12 a novější

- Obal
- Kompatibilní s tabletem
- Typ pouzdra: Flipové

UPS-01

- Výkon [VA]: 1 200
- Výkon [W]: 720
- Technologie: Line-interaktivní



- Doba nabíjení [hod]: 8
- Doba zálohování - 50% zátěž [min]: 19,9
- Doba zálohování - 100% zátěž [min]: 7,6
- Ochrana síťového kabelu: Ano
- Ochrana telefonní linky: Ano
- Počet zásuvek: 10 (min. 5 přes baterii)
- Typ zásuvek: 10x IEC C13
- Fáze (vstup/výstup): 1:1
- Počet baterií: 1
- Provedení: Tower
- Komunikační rozhraní: USB
- Ochrana telefonní linky: Ano
- Ochrana síťového kabelu: Ano
- LCD panel: Ano

Zesilovač

- Typ koncového zes. - profesionální
- Kanály 2
- Výkon 1000W
- Možnosti zapojení RJ45 - ano
- Pokročilé funkce 70/100V technologie, možnost stohování, Rozměr racku 1U
- Maximální jmenovitý výkon: 4 x 300 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100V)
- Výstupní kanály: 4 reproduktory, 8 digitálních (Amplink)
- Vstupní kanály: 4 vyvážené (analogové), 8 digitálních (Amplink)