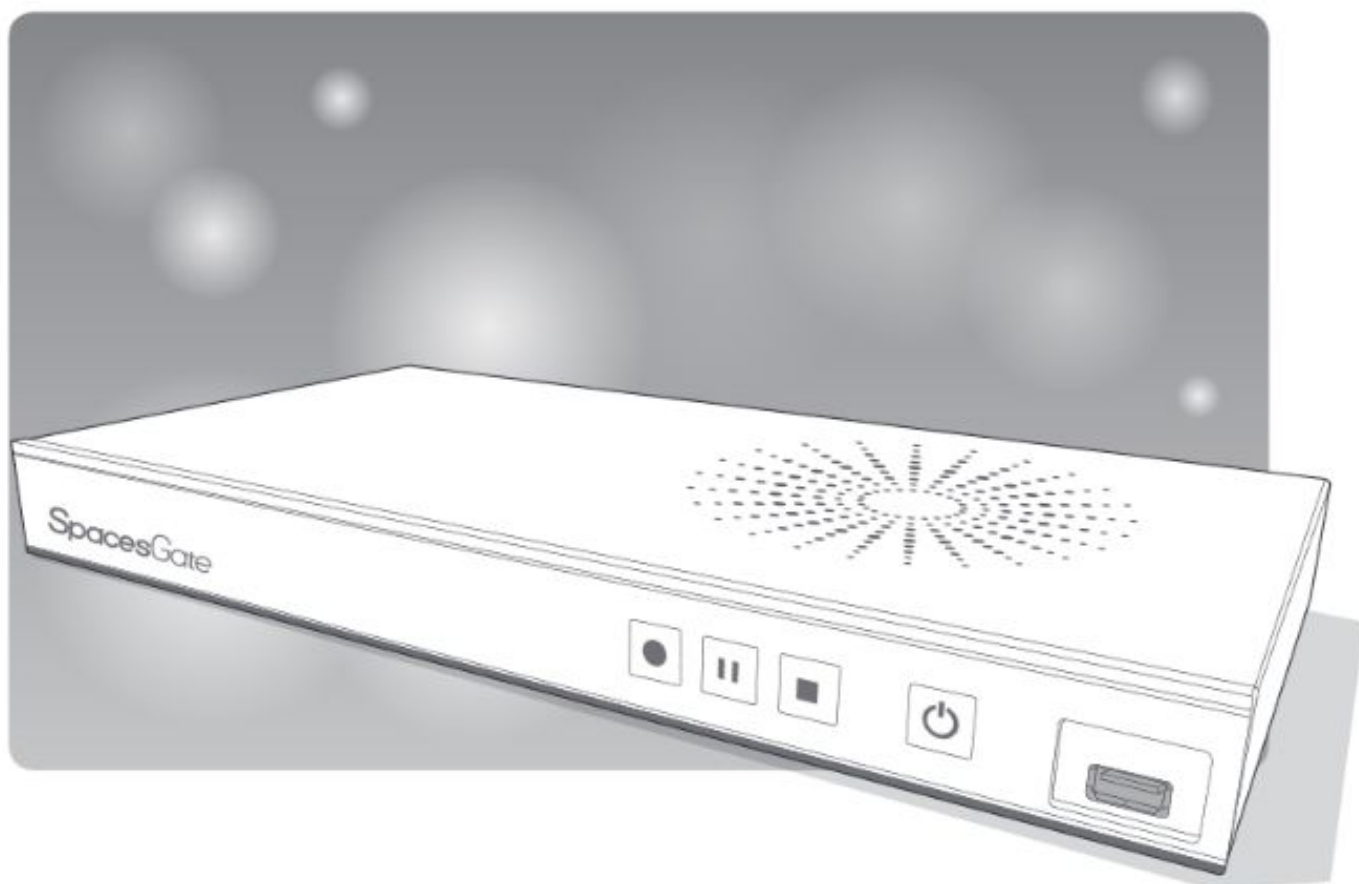


SG-1

MEDIÁLNÍ A KONFERENČNÍ STANICE

uživatelský manuál



AREC Inc.© Všechna práva vyhrazena 2020. www.arec.com
Veškeré informace v tomto dokumentu jsou našim vlastnictvím.

FCC

Prohlášení Federální Komise pro Komunikaci o interferenci

Toto zařízení bylo testováno a splňuje limity jako Class B digitální zařízení, podle Části 15 Pravidel FCC. Tyto limity upravují povolení odpovídající míry ochrany proti škodlivé interferenci při instalaci v domácnosti. Zařízení generuje, využívá a může vyzařovat radiové frekvence, takže, pokud není nainstalováno a používáno v souladu se zde uvedenými instrukcemi, může škodlivě ovlivňovat radiovou komunikaci. Nelze samozřejmě vyloučit, že interference nevzniknou ani při správné instalaci. Jestliže zařízení způsobuje rušení radiového nebo televizního přenosu, což zjistíte opakovaným za/vypnutím přístroje, pak může uživatel záření ovlivnit některým z následujících úprav: Změňte orientaci nebo přemístěte přijímací anténu. -Zvýšením vzdálenosti mezi přístrojem a přijímačem. -Zkuste zapojit přístroj do zásuvky jiného okruhu, než je připojen přijímač. - Poradte se s dealerem nebo zkušeným radio/TV technikem, co by mohlo pomoci.

UPOZORNĚNÍ NA RF RUŠENÍ

Toto zařízení splňuje limity RF záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Tento vysílač nesmí být umístěn ani pracovat spolu s další anténou nebo vysílačem.

Uživatel byl seznámen s tím, že jakékoliv úpravy nebo modifikace konstrukčního charakteru u zařízení, které nejsou písemně poskytnuty odpovědnou stranou, mohou vést ke ztrátě oprávnění pracovat se zařízením.

FCC upozornění

Toto zařízení splňuje Část 15 třídy A Pravidel FCC. A to v následujících dvou podmínkách:

- (1) Tento přístroj nesmí způsobit rušení interferencí a
- (2) toto zařízení musí přijmout jakékoliv příchozí interference, včetně těch, které mohou způsobit nežádoucí operace.

Zařízení by nemělo být instalováno a provozováno v nižší než minimální vzdálenosti 20cm od radiátoru a těla.

CE

AREC Inc. tímto čestně prohlašuje, že Media Station vyhovuje základním požadavkům a dalším odpovídajícím parametrům Směrnice 1999/5/EC.

CB

POZOR!

Při nesprávném umístění hrozí exploze baterií. Vyměňujte je pouze za stejný nebo rovnocenný typ.

– ventilaci nesmí nic překážet, dbejte tedy na to, aby nebyla ventilační mřížka zakryta například novinami, ubrusem, závěsy, apod.

– na přístroj nestavějte žádný otevřený oheň, např. hořící svíčku;

– až budete baterii likvidovat, dbejte zásad ochrany životního prostředí;

– nepoužívejte přístroj v tropickém prostředí.

CHRAŇTE PŘED VODOU: Přístroj nesmí zmoknout, ani být postříkaný, nestavějte na něj nádoby s vodou, např. vázy.

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Dovozce a distributor pro ČR

DISK Systems, s.r.o.
Geologická 2/575
152 00 Praha 5 - Barrandov
Tel.: +420 222 267 520
e-mail: video@disk.cz
www.disk.cz

V případě reklamace kontaktujte svého prodejce.

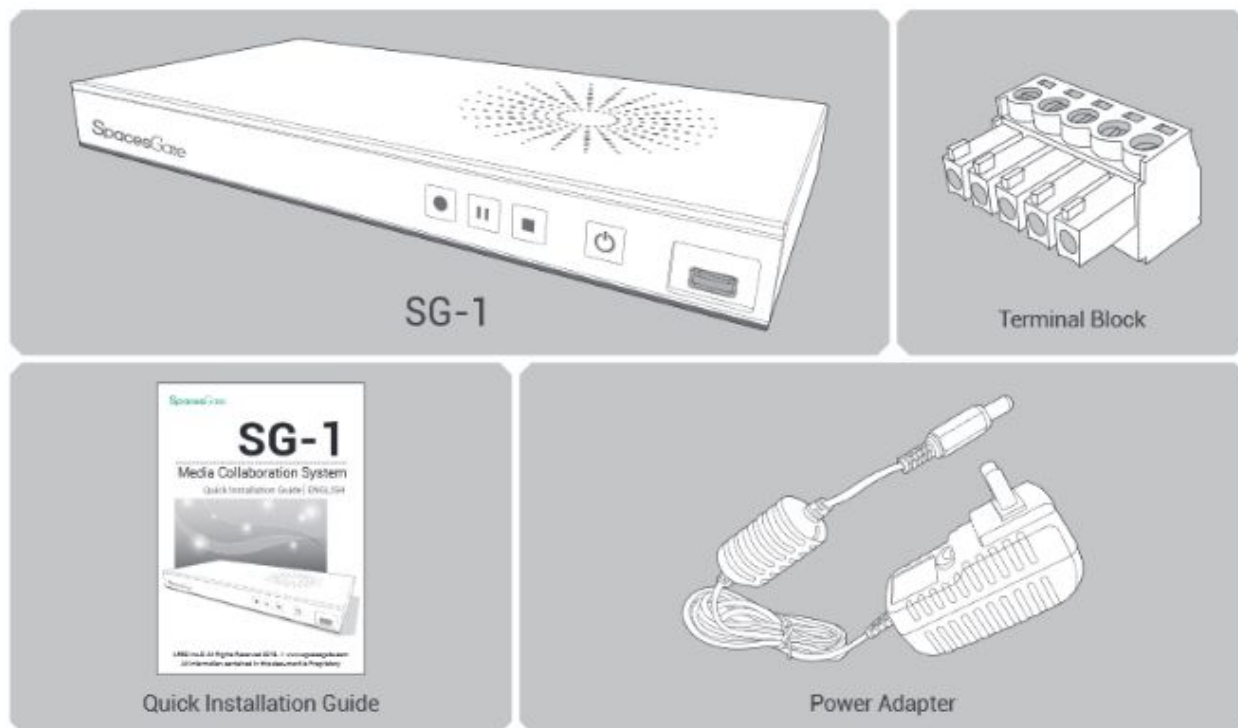
ÚVOD

Řešení pro týmovou práci, první svého druhu. SG-1 dokáže sjednotit lidi z různých míst pomocí vizuální komunikace a sdílením obsahu v reálném čase efektivním a uživatelsky přívětivým způsobem. SG-1T ukládá stovky hodin Full HD zaznamenaných videí na 1TB pevný disk. SG-1 lze kombinovat již s nainstalovanými zvukovými a vizuálními zařízeními, jako jsou prezentační zdroje, kamery, fotoaparáty a displeje (včetně projektorů, interaktivních tabulí, nebo interaktivních monitorů).

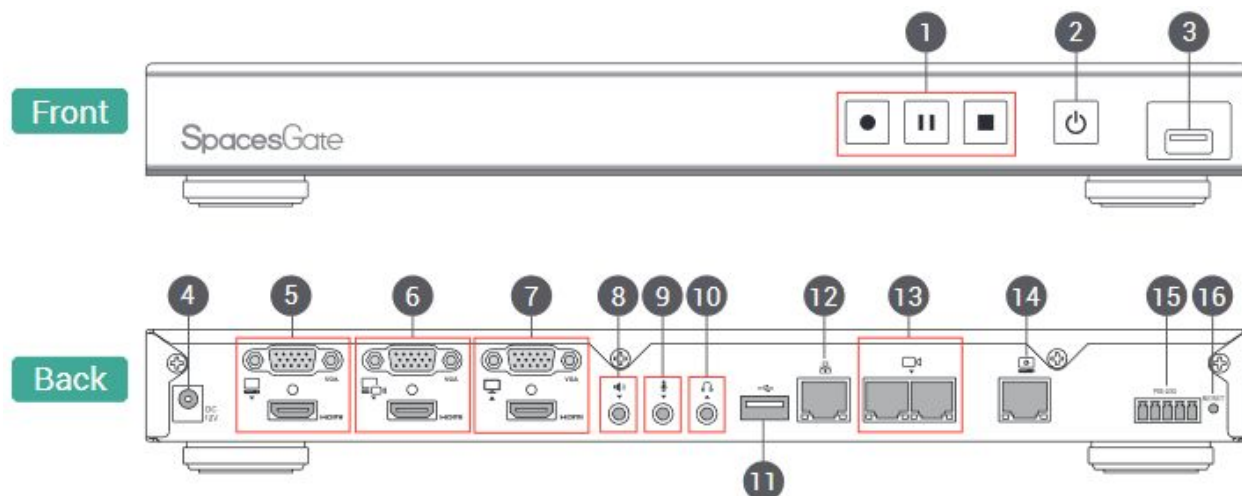
SPECIFIKACE:

typ zařízení	Mediální Stanice
název	SG-1
rozměry	354 mm × 188,2 mm × 46 mm
hmotnost	1710 g
napájení	12 V / 2A
spotřeba	24 W
pracovní teplota / vlhkost	0°C - 40°C / 90 %
maximální zatížení	1 IP kamera v přes LAN port a 2 video signály (HDMI nebo VGA) použití USB flash disku pro záznam videa/audia a výstup výsledného videa na HDMI i VGA výstup.

OBSAH BALENÍ



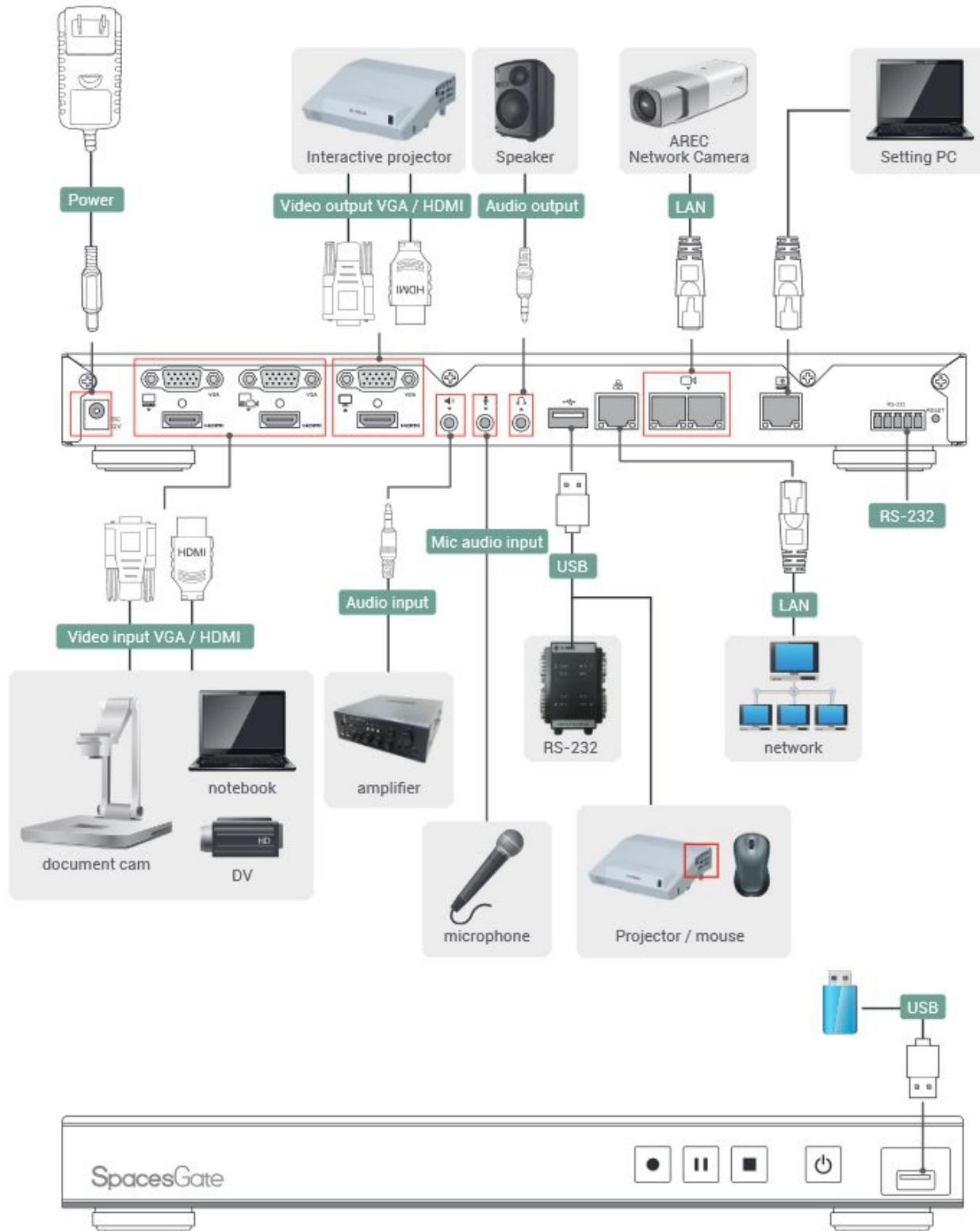
VZHLED ZAŘÍZENÍ



Číslo	Název	Krátký popis
1	tlačítka ovládací záznam	zahájení záznamu, pauza a stop
2	napájení	ON / OFF tlačítko vypne či zapne přístroj
3	přední USB port	USB port pro připojení externí paměti či firmware update USB diskem
4	napájecí port	12 V / 2 A
5	video vstup	VGA / HDMI vstup pro PC
6	video vstup	VGA / HDMI vstup pro kameru
7	video výstup	HDMI preview
8	audio vstup	line in vstup
9	audio vstup	mic in vstup pro mikrofon
10	audio výstup	line out výstup
11	zadní USB port	USB interface pro ovládání kamery přes RS-232
12	síťový port	RJ-45 Ethernet síťové připojení
13	network camera inputs	RJ-45 Ethernet síťové připojení pro vstup z kamer
14	port pro nastavení	RJ-45 Ethernet síťové připojení pro nastavení a ovládání stanice
15	RS-232	konektor pro sériovou komunikaci s kamerou RS-232
16	reset tlačítko	tlačítko uvede zařízení do továrního nastavení

Pozn: Mediální stanice detekuje a může ukládat na USB paměti se souborovými systémy FAT32 a NTFS.

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ




TLAČÍTKA A INDIKÁTORY NA PŘEDNÍM PANELU

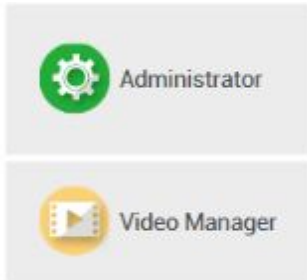
Tlačítko	Způsob indikace	Stav
 record / pauza / stop	tláčítko record nepřetržitě svítí červeně	probíhá nahrávání
	tláčítko record bliká rychle červeně	záznam je pozastaven
	tláčítko record bliká pomalu červeně	záznam se ukončuje
 Power napájení	svítí červeně	zařízení je vypnuté, připojené napájení
	přepíná mezi zelenou a červenou	zařízení startuje
	svítí zeleně	zařízení se úspěšně spustilo
	blíká rychle červeně	vypínání
	blíká rychle zeleně	instaluje firmware
	pomalé červené blikání	chyba větráku nebo v datovém úložišti

ZAČÍNÁME

Zapojte počítač přes LAN port standardním ethernetovým kabelem a zadejte v internetovém prohlížeči IP adresu

192.168.11.254. Přihlaste se jako Administrator  pod standardním ID „admin“ a heslem „admin“. Přihlásit se můžete i telefonem, kde budete mít upravené rozhraní viz Mini Controller.

Web je rozdělen do 2 sekcí, podle konkrétního využití:



Administrator
 Nastavení zařízení, vstupů, výstupů, plánování vysílání, upravení kompozic, nahrání pozadí, překryvných vrstev
 přihlášení „admin“ s heslem „admin“

Video Manager
 Stahování záznamů po síti správce videjí
 přihlášení „video“ a heslo „video“
 nebo „admin“ heslo „admin“

ADMINISTRATOR

MEDIA I/O - nastavení vstupů a výstupů

Video vstupy - pro každý vstup vyberte typ signálu, zdroj videa a případně způsob ovládání PTZ

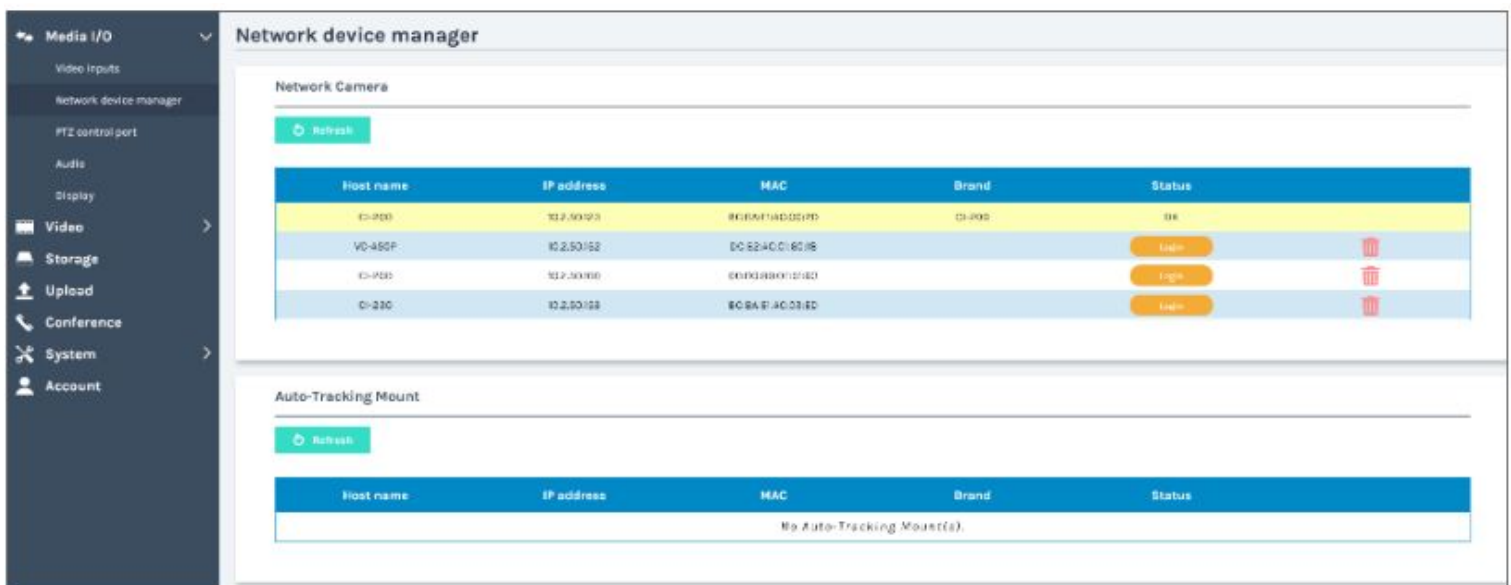
Správce síťových zařízení - seznam všech připojených síťových kamer a Auto-Tracking Mount.

Řídicí port PTZ - Nastavte zadní SG-1 port USB-na-RS-232, nebo IP pro ovládání PTZ kamer.

Zvuk - Nastavte hlasitost a vyberte zdroj zvuku.

Displej - Nastavení jazyka SG-1 na displeji. (Můžete si nastavit češtinu, Arec podporuje náš jazyk!)

V případě, že jedním ze vstupů bude síťová kamera, je potřeba ji napřed nastavit v Network device manager (správce síťových zařízení) Nastavit ji přístupové údaje.



Network device manager

Network Camera

[Refresh](#)

Host name	IP address	MAC	Brand	Status
0-200	10.2.50.123	80B8F1A0D0EFD	01-200	OK
VD-480P	10.2.50.152	DC 824C0D1801B		Login
0-200	10.2.50.100	80B8F1A0D0EFD		Login
0-230	10.2.50.158	80B8F1A0D0EFD		Login

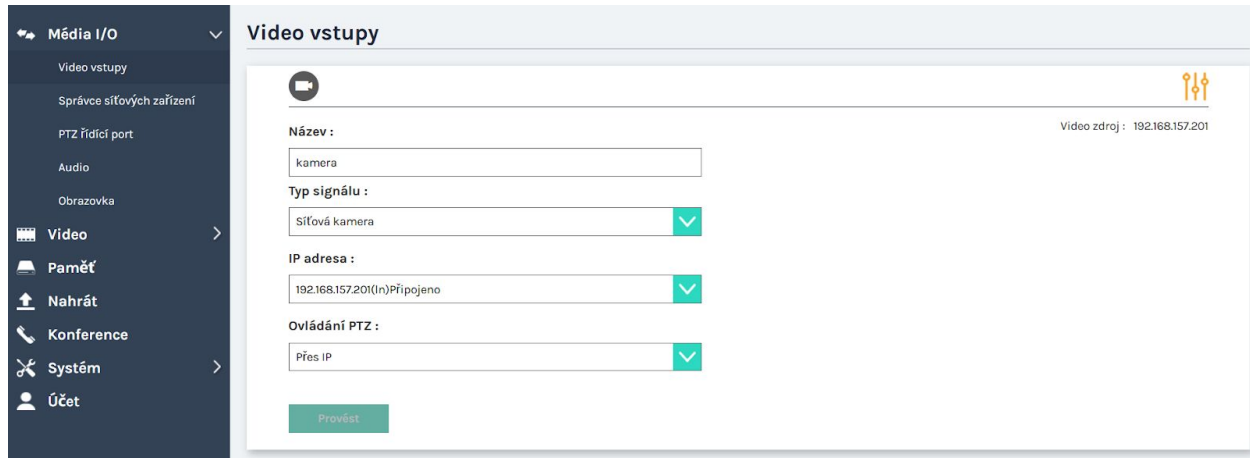
Auto-Tracking Mount

[Refresh](#)

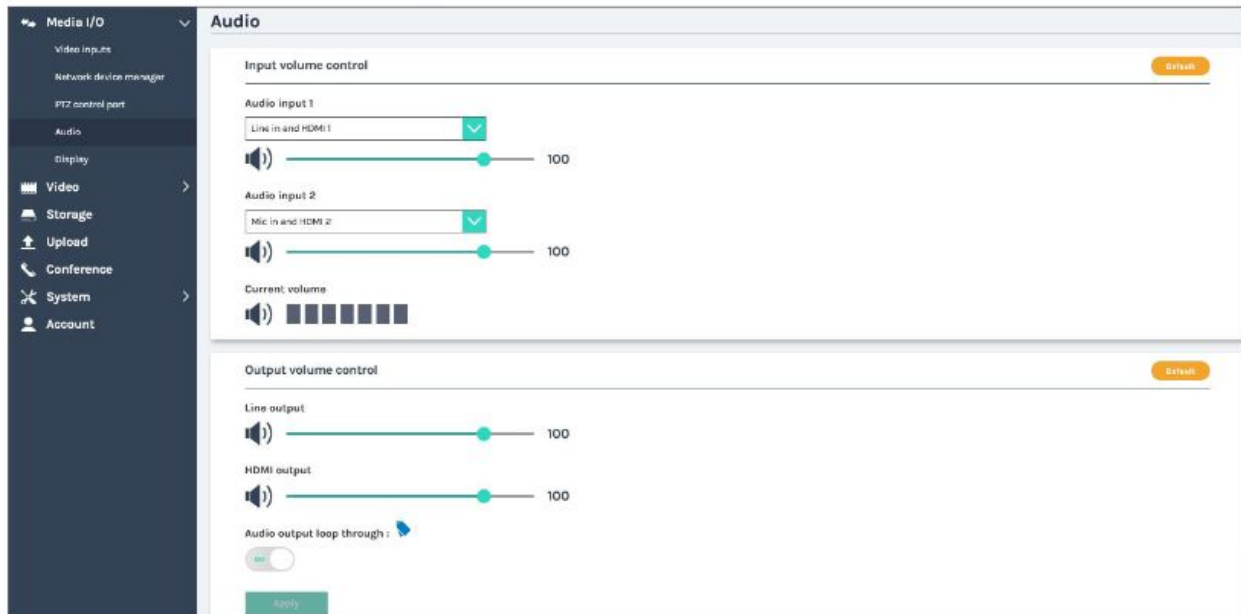
Host name	IP address	MAC	Brand	Status
No Auto-Tracking Mount(s).				

NEZBYTNÉ 3 KROKY PRO NAHRÁVÁNÍ

KROK 1: NASTAVENÍ VSTUPU

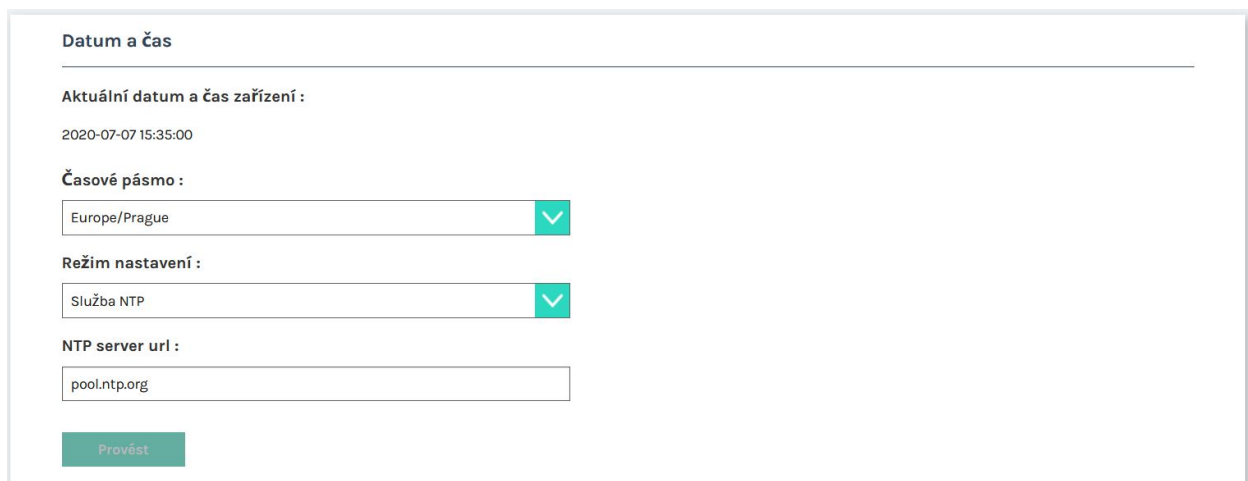


KROK 2: NASTAVENÍ ZVUKU (input ovládá hlasitosti vstupů, output, zvuk do HDMI a line out)



KROK 3: DATUM A ČAS

v sekci „System settings“



Pro profesionálně vypadající záznam vyladíte nastavení v záložce VIDEO, která je rozdělena do 4 sekcí:

Recording	V této sekci nastavíte enkodér videa
Streaming	Enkodér pro streaming
Content	Informace o záznamu
Theme	Obrázek v pozadí, překryvné vrstvy a kompozice

RECORDING

(nastavení záznamu)

Recording mode: dostupné možnosti jsou MP4 Mixed video a MP4 video / original source - záznam pouze video mixu nebo výstup i všechny vstupy. Pro běžné prezentace záznam všech vstupů potřeba není, pro postprodukční úpravy se záznam všech vstupů hodí.

Video komprese: 7 přednastavených profilů komprese pro různá využití - od streamování na telefony 480p až po kvalitní záznam ve FULLHD.

USB front recording: záznam na USB disk - vypne/zapne funkci nahrávání. Vložené USB by mělo mít dostatečné volné místo pro ukládání.

Loop recording: vypne či zapne pravidlo pro lokální úložiště.

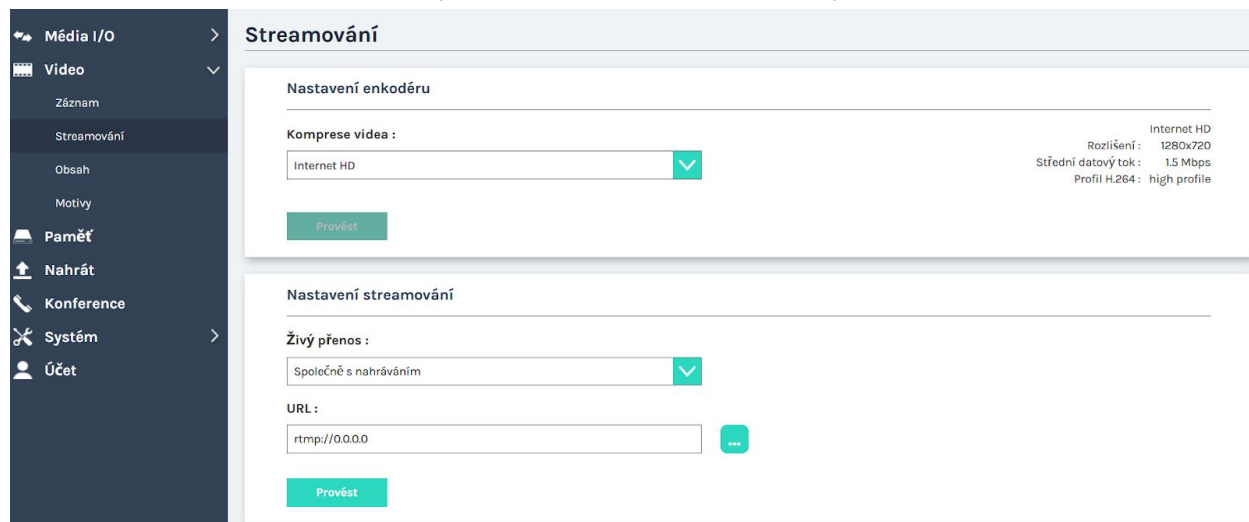
Nezapomeňte nastavení uložit tlačítkem Apply.

Můžete nastavit prefix souborům - tedy začátek názvu.

Audio shift - zpoždění zvuku oproti video vstupům - synchronizace

STREAMING

Arec stanice umí streamovat RTMP RTP protokoly. Tato stránka umožní nastavení kvality výstupu a streamovacích serverů. URL streamu se skládá z **adresy serveru / streamovacího klíče** - v jednom řádku.



The screenshot shows the 'Streamování' (Streaming) configuration page. On the left is a dark sidebar menu with options: Média I/O, Video, Záznam, Streamování (selected), Obsah, Motivy, Paměť, Nahrát, Konference, Systém, and Účet. The main content area is titled 'Streamování' and contains two sections:

- Nastavení enkodéru** (Encoder settings):
 - Komprese videa :** A dropdown menu is set to 'Internet HD'. To the right, technical details are shown: Internet HD, Rozlišení: 1280x720, Střední datový tok: 1.5 Mbps, Profil H.264: high profile.
 - A green 'Provést' (Apply) button is located below the dropdown.
- Nastavení streamování** (Streaming settings):
 - Živý přenos :** A dropdown menu is set to 'Společně s nahráváním'.
 - URL :** A text input field contains 'rtmp://0.0.0.0' and has a green '...' icon to its right.
 - A green 'Provést' (Apply) button is located below the URL field.

CONTENT

V záložce obsah máte k dispozici 13 prvků kterými můžete video popsat, tyto data budou uložena spolu s nově nahraným videem. Nové nastavení neovlivní již nahraná videa.

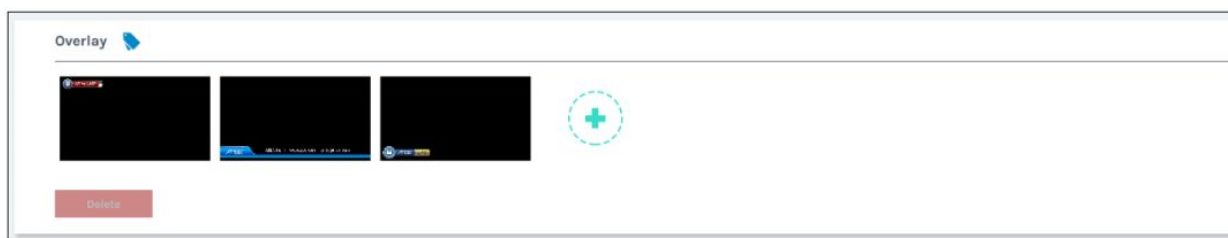
THEME

Motivy - udávají vzhled videa. Od loga v rohu videa, jmenovky až po pozadí.

OVERLAY (překrytí)

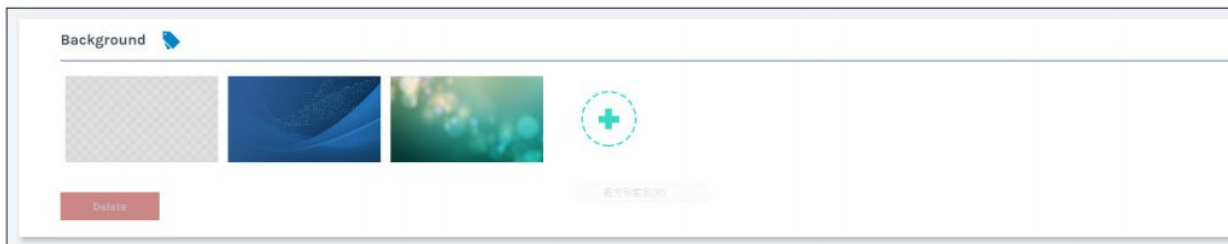
Překryvné vrstvy máte na ukázkou z továrny doporučené vzhledy - text by měl být na nějakém pozadí - vypadá to lépe. Lze udělat text s průhledným pozadím, ale ze zkušenosti víme, že to většinou nevypadá moc dobře - pozor na poloprůhledné části obrazu např. u loga.

Soubor PNG s průhledností a ideálně ve velikosti, ve které nude rovnou na obrazovce, takže maximálně 1920x1080 a menší. Pořadí nastavíte posunutím myši v seznamu.



BACKGROUND (pozadí)

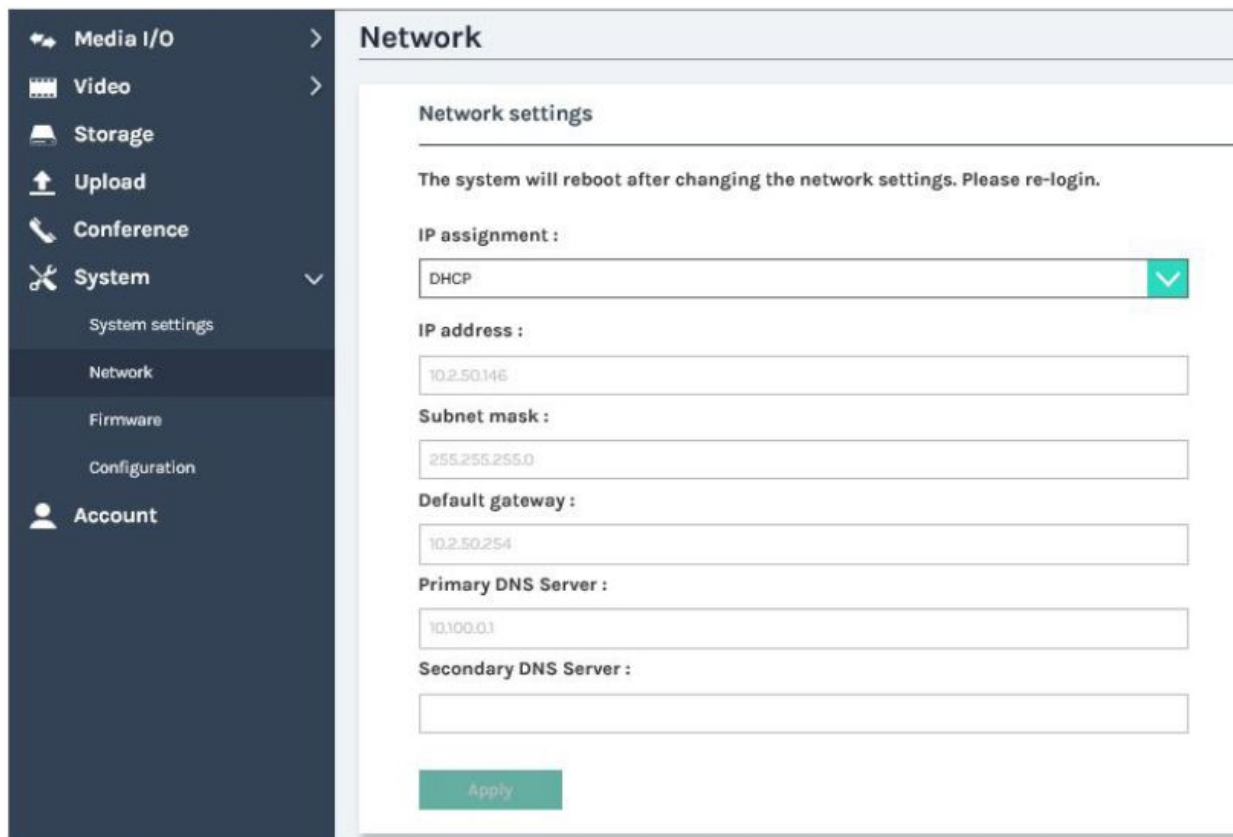
Pozadí - pozadí také PNG formát s maximálním rozlišením 1920x1080



SÍŤOVÁ NASTAVENÍ

V továrním nastavení je AREC stanice v DHCP režimu - IP adresu obdrží z DHCP serveru. Pro nastavení statické adresy jděte do záložky **System** a sekce **Network**.

Po uložení adresy se systém automaticky restartuje.



The screenshot shows the 'Network' configuration page. On the left is a dark sidebar with navigation options: Media I/O, Video, Storage, Upload, Conference, System (expanded), System settings, Network (selected), Firmware, Configuration, and Account. The main content area is titled 'Network' and contains the following settings:

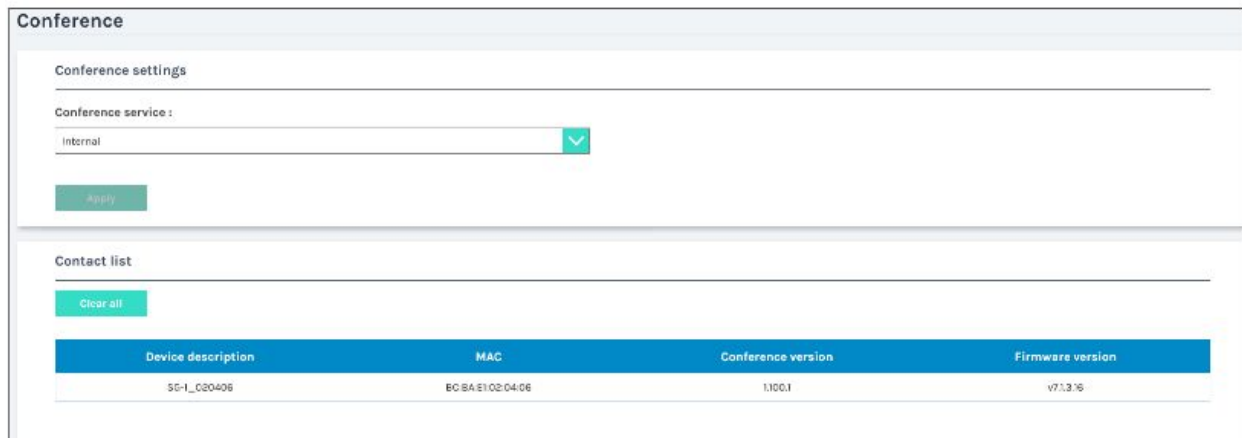
- Network settings**: A header section.
- Warning**: 'The system will reboot after changing the network settings. Please re-login.'
- IP assignment**: A dropdown menu set to 'DHCP' with a green checkmark.
- IP address**: A text input field containing '10.2.50.146'.
- Subnet mask**: A text input field containing '255.255.255.0'.
- Default gateway**: A text input field containing '10.2.50.254'.
- Primary DNS Server**: A text input field containing '10.100.0.1'.
- Secondary DNS Server**: An empty text input field.
- Apply**: A green button at the bottom of the settings area.

KONFERENCE

Konferenční služba umožňuje komunikovat s vaším klientem. S SG-1 můžete komunikovat či vyučovat klienta, který je na druhé straně světa. Konference může být interní i externí.

Interní komunikace: nastavte váš SG-1 jako konferenční server.

Contact list - seznam kontaktů: seznam dalších SG-1, ke kterým je váš SG-1 připojen. Při kliknutí na Clear All se odpojíte ode všech ze seznamu.



Conference settings

Conference service :
 Internal

Apply

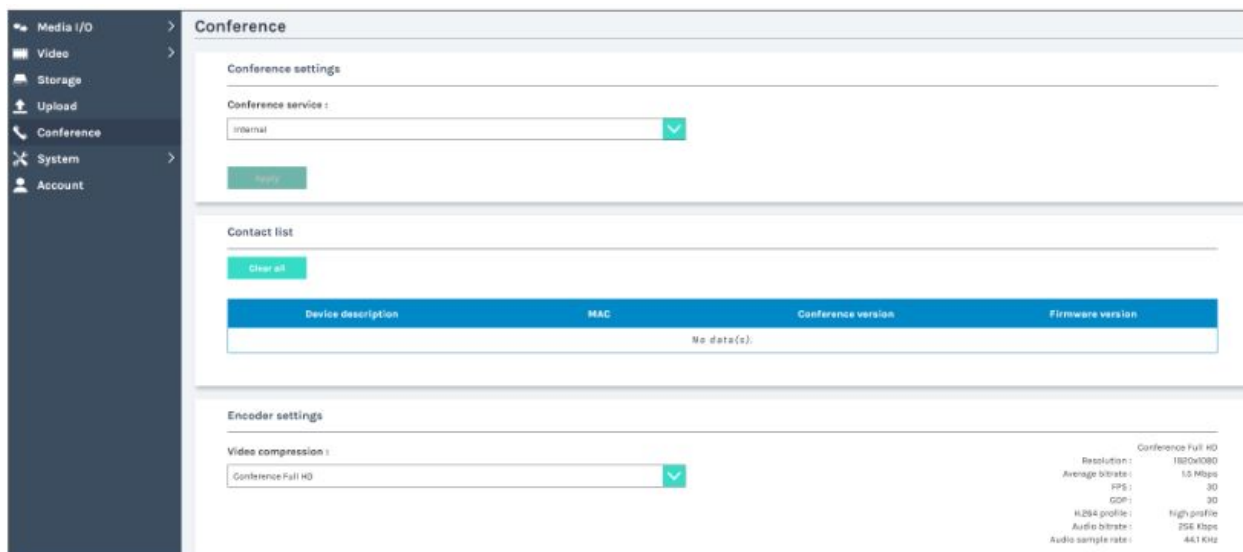
Contact list

Clear all

Device description	MAC	Conference version	Firmware version
SG-1_020406	BC:BA:E1:02:04:06	1.100.1	v7.1.3.16

Externí komunikace: Nastavte SG-1 jako klienta, vložte IP adresu konferenčního serveru a číslo portu.

Pokud je serverem jiný SG-1 číslo portu bude 5070



Conference settings

Conference service :
 Internal

Apply

Contact list

Clear all

Device description	MAC	Conference version	Firmware version
No data(s).			

Encoder settings

Video compression :
 Conference Full HD

Conference Full HD

Resolution:	1920x1080
Average bitrate:	15 Mbps
PPS:	30
GOP:	30
H.264 profile:	high-profile
Audio bitrate:	256 Kbps
Audio sample rate:	44.1 KHz

Conference

Conference settings

Conference service :
 kextmca

IP address :

Port :

Service information / informace o službě: Zobrazí popis místního zařízení a verzi konference.

Service information

Device description :
SG-1_020406_London

Conference version :
1.100.1

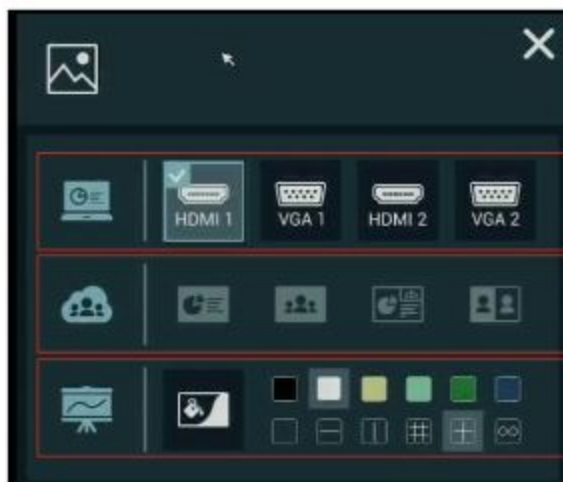
UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ NA PREVIEW VIDEO VÝSTUPU

Lokálního režiséra ovládáte po připojení myši do USB portu. Uživatelské rozhraní umožňuje ovládat záznam a streaming s náhledem na externím displeji. Níže je popis jednotlivých ikon na ovládacím panelu.



	ZMĚNA SKUPINY		PŘEDCHOZÍ STRANA		NASTAVENÍ
	MINIMALIZOVAT		DALŠÍ STRANA		STAV
	MAXIMALIZOVAT		PŘEPNUTÍ VIDEO		ČAS
	PEN OFF		KONFERENCE		
	PEN ON		ZAVĚSIT		
	GUMA		SPOLUPRÁCE		
	ZPĚT		REC / ZÁZNAM		
	SMAZAT		PAUZA		
	NASTAVENÍ PENU		STOP		
	FOTKA / SNAPSHOT		PŘEHRÁVÁNÍ		

VIDEO SWITCH



- a** - obsah - vyberte vstup, který přiřadíte
- b** - konference - Vyberte nastavení zobrazení kompozice jednotlivých vstupů. 4 možnosti FullScreen na celou obrazovku, Picture-in-picture - obraz v obraze - obsah velký kamera malá
- c** - whiteboard - bílá tabule - 6 typů a 6 barev

INDIKÁTORY NA OBRAZOVCE



Ikony událostí a chybová varování vás na displeji nebo HDMI a VGA výstupu mohou upozornit na současné události ve stanici.



DISK JE PLNÝ



PROBÍHÁ ZÁZNAM
NA USB



USB DISK
PŘIPOJEN



CHYBA
NAHRÁVÁNÍ NA
USB DISK



CHYBA DISKU



ZAMÍTNUTÁ
FUNKCE



CHYBA PŘIPOJENÍ
K SÍTI



CHYBA
OBRAZOVKY

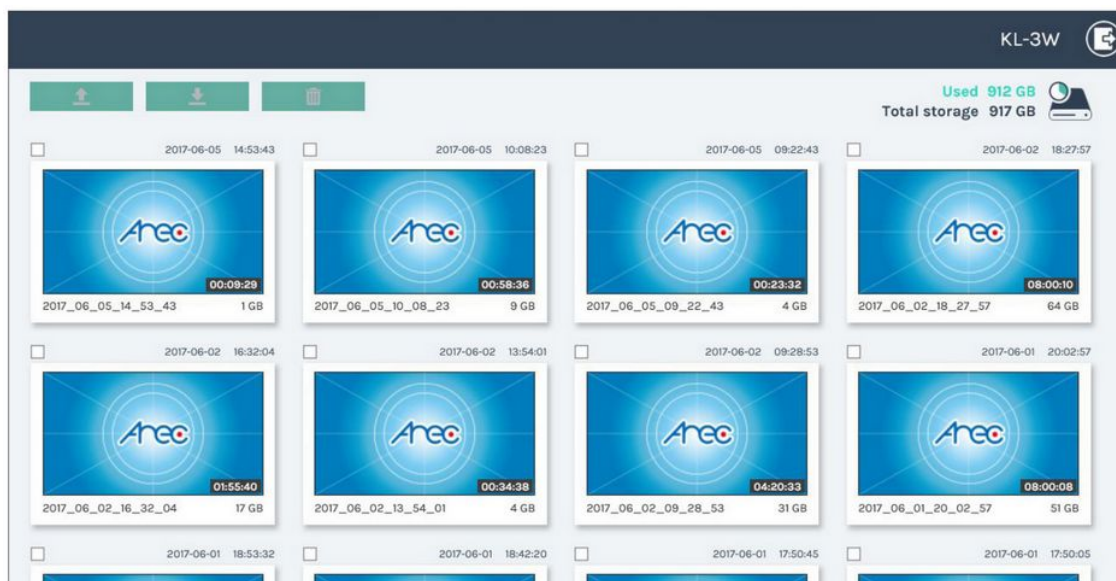


PROBÍHÁ UPLOAD

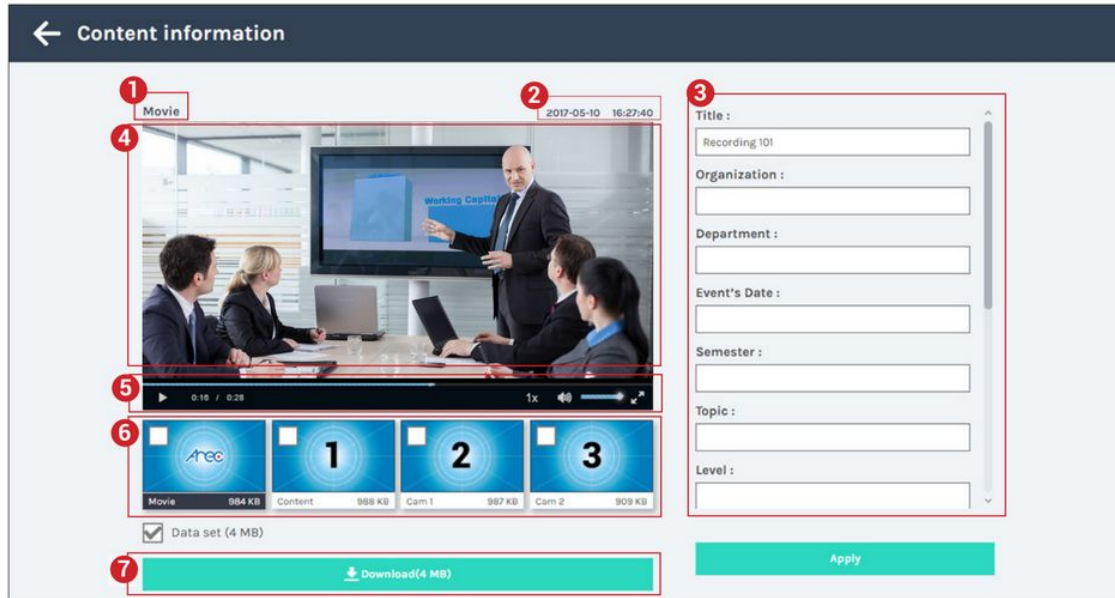


AUDIO VÝSTUP
JE ZTIŠEN

VIDEO MANAGER



Kliknutím na konkrétní video se dostanete do detailního zobrazení, kde vidíte, všechny soubory z natáčení, můžete si označit pouze ty které chcete stáhnout zaškrtnutím v vlevo nahoře ikony videa. Video lze rovnou přehrát, vpravo je můžete detailně popsat.




1	název videa	5	ovládací panel přehrávače
2	datum a čas záznamu	6	video soubory a data (soubory obsahují metadata, miniatury, záložky)
3	popis obsahu videa		
4	přehrávač	7	tlačítko pro stažení souborů

MINI CONTROLLER

Mini Controller

Username

Password



Administrator

Username

Password

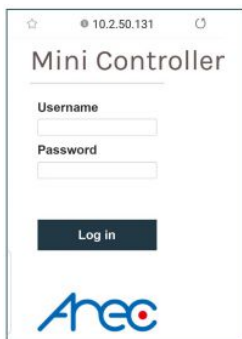
Save the username and password

Video Manager

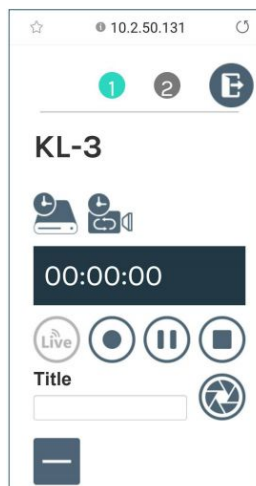
Username

Password

Save the username and password

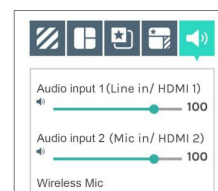
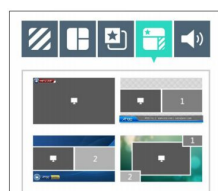
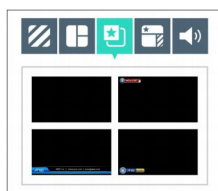
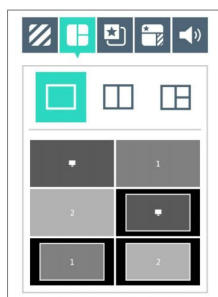
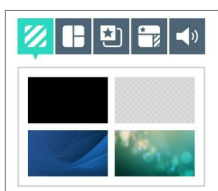


Připojte mobilní zařízení ve webovém prohlížeči k mediální stanici pomocí IP adresy a díky tomu můžete snadno spustit nahrávání nebo přepínat témata na mobilním telefonu.



Nahoře jsou ikonky pro přepínání mezi stránkami záznamu a tématy. Níže jsou základní ovládací prvky záznamu a ukazatele délky záznamu a místa na disku.

Druhá strana je rozdělena podobně jako director, kde je 5 panelů pro přepínání pozadím témat, kompozice obrazů, překryvných obrazů, témat a nastavení zvuku.



APLIKACE AREC Action!

Pro Apple iPad - umožňuje živé náhledy a ovládání jako Online Director.

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

1. Balení produktu otevírejte opatrně; doporučujeme uchovat balící materiál pro další transport, uložení nebo při údržbě.
2. Uvnitř produktu nejsou žádné přepínače ani tlačítka pro nastavení, proto kvůli bezpečnosti neotevírejte chassis sami, ani přístroj rázně neotáčejte, netřeste ani jakýmkoliv jiným způsobem nenakládejte s produktem, abyste předešli elektrickým rázům a nedošlo ke zranění. Kontaktujte místního prodejce, pokud vám není cokoliv jasné.

3. Během použití produktu dochází k mírnému zahřívání; proto musí být zajištěno dostatečné chlazení, aby nenarůstala teplota v jednotce, ale zůstávala ve stabilním stavu. Používejte produkt v normálním prostředí, tím prodloužíte jeho životnost a neprovádějte jeho instalaci v následujících podmínkách.

- V místech na nestabilním nebo malém prostoru
- V místech se silným magnetickým polem
- V místech s vysokou vlhkostí nebo kam proniká voda
- V příliš horkých místech, poblíž topení a chlazení, a po delší dobu ani na přímém slunečním světle
- V místech s vysokou prašností
- V místech, kde může docházet k nárazům
- V místech poblíž koncových zesilovačů

4. Pokud zaznamenáte kouř nebo zápach, vycházející z produktu, okamžitě odpojte napájecí kabel a pošlete jej do servisního střediska.

5. Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem, zkontrolujte koncovky adaptéru, zde je stabilně a zcela zasunuta do zásuvky a nemůže vypadnout; musí mít také dostatečnou kapacitu pro přenos aktuálního proudu na území. Nezapojujte adaptér do zásuvky před připojením kabelu, aby nedošlo k poškození.

6. Jestliže nebude produkt delší dobu používán, odpojte jej ze zásuvky a zajistěte bezpečnost, při odpojování adaptéru jej podržte za plastovou část suchýma rukama a vytáhněte jej ze zásuvky. Vždy správně zapojte veškeré kabely podle instrukcí výrobce v instalačním manuálu, aby byly splněny optimální podmínky.