

Vážení zákazníci!

Děkujeme Vám, že jste se rozhodl ke koupi **VOS422 Video Opto Separator**. Využijete jej, dojde-li při propojení videopřístrojů k brumu, rušení v obraze (závojevodě vodorovné pruhy a pásy, blikání obrazu, svíslé zvlnění a kroucení obrazu apod.). To je způsobeno napájecími zdroji, vznikem zemních smyček při zapojení přístrojů do vzájemně vzdálených síťových zásuvek. Zejména jde o aparatury s počítačem pro záznam videa, nebo televizorem, který je navíc uzemněn přes společnou anténu. Dále hrozí poškození přístrojů právě napětím mezi nimi dosahujícím třeba 60V, které je pro lidské zdraví bezpečné, ale hlavně vstupní a výstupní obvody přístrojů se mohou velice snadno zničit. **VOS422** pomocí elektroniky s optickým členem oddělí galvanicky přístroje mezi které se zapojí.

Příslušenstvím zařízení je napáječ s dvojitým galvanicky odděleným výstupem. Tím se propojující přístroje bezpečně vzájemně izolují a uvedené problémy a nebezpečí poškození přístrojů jsou minulostí. Vysoce kvalitní obvody **VOS** zaručují průchod signálu bez viditelného zkreslení či rušení. **VOS422** dále může přepínacem na předním panelu či dálkově přepínat mezi dvěma videosignály (např. z počítače a videokamery apod.) a také můžete připojit dva videopřístroje na dvojitý výstup **VOS422** (např. rekordér a monitor). Digitální obvody **VOS422** řízené procesorem zaručují přesné přepnutí v době zatemňovacího impulsu bez rušivého efektu dvou vzájemně synchronizovaných videosignálů. To ocení hlavně profesionálové ve videotechnice.

VOS422 má také vestavěný přesný obvod synchronizace s videosignálem s procesorem řízenou filtrací synchronizační složky od nestandardních rušících signálů a pulsů včetně VPS a TXT, což je nutné pro bezchybnou funkci přepnutí bez rušivého efektu a správnou činnost dalších přístrojů. **VOS422** pomůže i v případě, kdy je nahrávka nekvalitní, obraz bliká a krouží se či rekordér odmítne poškozený videosignál nahrát s nápisem "No record" apod. Věřme, že **VOS422** splní dokonale Vaše požadavky.

Mnoha spokojenosti!

4.1 Připojení VOS422 k přístrojům

Před připojením napáječ nejprve propojte **VOS422** s ostatními přístroji podle obr. 2.

Přístroje mohou být přehrávač - VHS, DVD a rekordér VHS, S-VHS, DVD, DV, HD apod., počítač, videokamera a TV přijímač či monitor, stříhací pult, synchronizační zařízení pro kamerové systémy, videomodulátory atd. **VOS422** je připraven na spolupráci se všemi videopřístroji v TV normě PAL a NTSC.

VOS422 může zpracovávat videosignál v kompozitní podobě (CVBS), jaký se vyskytuje v konektorech CINCH nebo SCART. Neumožňuje přenos videosignálu ve formě S-Video ani nekvalitnější typy RGB. Pokud požadujete přenos těmito způsoby, bylo by nutno použít vyššího modelu přístroje, který se může v našem sortimentu v budoucnu objevit.

Typ přenosu videosignálu musí být u obou přístrojů při použití **VOS422** nastaven shodně na Video (CVBS). Přepnutí na požadovaný typ přenosu provádějte dle návodu ke konkrétním přístrojům. To se týká zapojení s konektory CINCH / SCART. Při zapojení kabely s konektory CINCH / CINCH je typ přenosu videosignálu (CVBS) daný, neboť v CINCH konektoru se jiný (S-Video, RGB) nepoužívá vzhledem k tomu, že kabel (konektor) obsahuje jen jeden signálový vodič.

Je vždy lépe minimalizovat počet spojení, neboť v nich může docházet ke špatnému kontaktu. Vždy je také lépe použít zlacené konektory, které mají lepší vodivé vlastnosti povrchu a minimalizují tak problémy s poruchami ve zvuku či obraze i při malém pohybu kabelů či pohybu přístrojů např. při jejich ovládní.

Výstupy videosignálu odpovídají TV normě a jsou zbarveny jakýchkoli nestandardních pulsů a rušení aby funkce připojených přístrojů nebyla nijak narušena.

4.2 Připojení napájecího zdroje

U zařízení **VOS422** je napájecí zdroj v příslušenství. Napájecí napětí pro bezproblémovou funkci **VOS422** a dalších přístrojů musí být střídavé AC 2x 9-10V a vinutí transformátoru galvanicky oddělena. Výstupní konektor napáječe je proto nestandardního typu s čtyřmi kontakty. Nepoužívejte jiných a nekvalitních napáječů.

Konektor napájecího zdroje nevytahujte z **VOS422** za kabel - hrozí nebezpečí vytržení kabelu z konektoru. Konektor vytahujte tedy pouze přidržení za plášť konektoru. Po připojení **VOS422** k přístrojům připojte napáječ a až potom napáječ zasuňte do síť. zásuvky.

Upozorňujeme, že jakékoli šíření a kopírování originálních videokazet, DVD disků (a jiných médií) a jejich kopií zhotovených pomocí přístroje **VOS422** v rozporu s právé platným autorským zákonem a jeho novelami je zakázáno a může být stíháno podle zákona!! Ve vlastním zájmu si před použitím média (DVD, VHS...) prostudujte právě platný autorský zákon včetně všech jeho novel a doplňků!! Tímto upozorněním se zbavují výrobce a prodejci přístroje **VOS422** odpovědnosti za případné škody a postihy zneužitím přístroje k šíření kopií nahrávek.

1. Obsah

Před připojením a používáním přístroje **VOS422** si pozorně prostudujte návod k obsluze. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nedodržením pokynů v návodu k obsluze.

1. Obsah

2. Umístění přístroje

3. Přední a zadní panel přístroje VOS422

4. Připojení VOS422

4.1 Připojení VOS422 k ostatním přístrojům

4.2 Připojení napájecího zdroje

5. Obsluha přístroje VOS422

6. Technická data

7. Chyby a jejich odstranění

8. Údržba

9. Záruční podmínky

2. Umístění přístroje

Pro bezpečný provoz a maximální využití přístroje dbejte těchto zásad:

! - chraňte přístroj před přímým slunečním světlem a neumísťujte jej v blízkosti silných zdrojů tepla a v prašném nebo vlhkém prostředí.

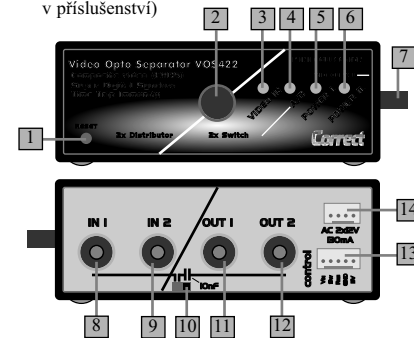
! - chraňte přístroj před silnými vibracemi.

! - neumísťujte přístroj poblíž možných zdrojů vysokofrekvenčního rušení (mobilní telefony, vysílačky apod.) a poblíž silných elektromag. polí (napáječe...)

! - zbytečně nepřemísťujte přístroj z teplého prostředí do studeného a naopak.

3. Přední a zadní panel přístroje VOS422

- tlačítko **RESET** pro reset procesoru
- přepínač **SWITCH A/B** pro přepínání vstupů
- kontrolka **LED VIDEO IN** indikující přítomnost vstupního videosignálu
- kontrolka **LED Switch A/B** indikující na který vstup je zařízení přepnuto
- kontrolka **LED POWER I.** indikující napájení galvanicky oddělených výstupních videobvodů - kostra GND 2
- kontrolka **LED POWER II.** indikující napájení vstupních obvodů, procesoru, ovládacích obvodů - kostra GND 1
- potenciometr **VIDEOLEVEL** pro nastavení výstupní úrovně videosignálu (kontrastu včetně úrovně synchronizační složky)
- konektor videosignálu vstup **A (CINCH)**
- konektor videosignálu vstup **B (CINCH)**
- přepínač pro spojení GND 1 a GND 2 přes kondenzátor 10nF (viz text)
- konektor videosignálu výstup **1 (CINCH)**
- konektor videosignálu výstup **2 (CINCH)**
- systémový konektor vstupů a výstupů (povelů a indikace)
- konektor pro připojení napájecího zdroje 220V/2x9VAC s dvojitým výstupním napětím (s galvanicky odděleným vinutím - v příslušenství)



Obr. 1 přední a zadní panel přístroje VOS422

POZOR: Nepřipojujte nejprve napáječ k el. síti a poté k **VOS422**. Taktéž nevyplínejte přístroj vytážením napájecího konektoru za provozu, ale nejprve odpojte napáječ od sítě! Protože jsou v přístroji vestavěny ochranné obvody, nedojde k jeho poškození. Dodržujte však výše popsané pokyny. Správným postupem nebudete namáhat napájecí konektor vznikem výboje při připojení napáječe, který již produkuje v té době napětí.

5. Obsluha přístroje VOS422

Na přístroji se nachází čtyři LED kontrolky. Pro indikaci napájení slouží **LED POWER I.** a **II.** LED I. "hlídá" nebo indikuje napájení výstupních obvodů a LED II. naopak vstupních obvodů, obvodů přepínání a procesoru. Dva okruhy napájecího napětí, které jsou galvanicky odděleny, jsou třeba pro galvanické oddělení vstupních videosignálů s výstupními v případech, kdy dochází u složitějších instalací (např. s použitím počítače PC apod.) k zemním smyčkám a rozdílným potenciálům a tím k rušení obrazu a brumu - funkce optooddělovače popsána dále.

O přítomnosti vstupního videosignálu informuje kontrolka **LED VIDEO IN.** Její rozsvícení znamená, že na vstupním konektoru (právě zvoleném přepínačem **Switch A/B**) je videosignál. Pokud není na monitoru obraz a **LED VIDEO IN** svítí bude případná závada v propojení až za **VOS422** směrem k monitoru. Zkontrolujte v tomto případě propojení a nastavení typu přenosu videosignálu na monitoru.

VOS422 umožňuje přepínat dva videosignály (CVBS). Proti nižšímu typu **VOS222** má vestavěný procesor synchronizovaný s videosignálem a přepínací obvod, který přepne videosignál přesně v době vertikálního zatemňovacího impulsu. Jsou-li videosignály ve vstupu A a B vzájemně synchronizovány, bude přepnutí bez rušivého efektu (poskočení obrazu). To ocení hlavně profesionálové ve videotechnice určené pro úpravy videosignálů a jeho záznamu či v zabezpečovací technice. Vestavěný procesor s funkcí **Synchro Cleaner** v zařízení **VOS422** vyčistí synchroimpulsy od rušivých pulsů a odstraní Teletextovou informaci, VPS a další složky, které neodpovídají TV normě. Kvalitní vyčistění synchronizační směsi a její dokonalé oddělení od obrazové informace je nutné pro činnost přepínacího obvodu a přesného stříhu v době vertikálního zatemňovacího impulsu a pro bezproblémovou činnost připojených přístrojů.

Tak **VOS422** pomůže i v případě, kdy přístroj má stabilitou obrazu nebo s porušením kvalitního záznamu na záznamové zařízení (VHS, DVD, HDD rekordér apod.). Odstraní problémy s obrazem, který vykazuje horizontální a vertikální

nestabilitu, krouží se, poblikává, mění barvy apod. U ještě více poškozené synchronizační směsi videosignálu může záznamové zařízení vyhodnotit signál jako nekvalitní a záznam provede buď s prázdnou obrazovkou (černou, šedou či barevnou) a nebo odmítne záznam provést s nápisem NO RECORD apod. Po vřazení se tyto problémy **VOS422** odstraní.

Je-li synchronizace poškozena více (malá úroveň synchroimpulsů, časová chyba - rozdíl v čase jednotlivých TV řádků či synchroimpulsů nebo jejich špatný tvar) například díky starší nahrávce, dlouhému videokabelu... nebo jsou problémy s výpadky barvy či jejím pulsováním do jednobarevného nebo "nepravdivě" barevného obrazu apod., je nutno nejprve synchronizační složku opravit vhodným přístrojem. Ze sortimentu značky **Correct** je vhodný např. **RGB K336** nebo **VTF337**. Tyto přístroje kromě dalších funkcí ve videosignálu nahradí kompletní synchronizační složku novou přesně načasovanou a s úrovněmi a parametry přesně dle TV normy. Navíc tyto přístroje umožňují obousměrnou konverzi standardů Video (CVBS) / S-Video / RGB a širší možnosti úprav obrazu či vytváření barevných efektů (**RGB K336**).

Přístroj **VOS422** obsahuje velmi kvalitní videoobvody s parametry daleko lepšími, než požaduje TV norma.

Jak již bylo zmíněno přístroj **VOS422** galvanicky odděluje vstupní a výstupní videosignály pomocí vestavěného velmi rychlého optočlenu. Vstupní obvody nejprve vyberou požadovaný vstup (dle přepnutí přepínače či povelu na konektoru) s přesným přepnutím ve vertikálním synchroimpulsu pomocí procesoru synchronizovaného s videosignálem. Poté následuje obvod **Synchro Cleaner** a dále je videosignál převeden na optický signál a poté (po galvanickém oddělení) zpět na běžný videosignál výstupními obvody. Ten je aktivně rozbočen do dvou výstupů.

Výstupní obvody mají oddělené napájení a kostru (GND 2) od vstupů a všech obvodů zařízení - tedy i od systémového konektoru (GND 1). Na systémovém konektoru **Control** je k dispozici výstup indikace přítomnosti videosignálu **VIDEO IN** - například pro vyhodnocení funkce bezpečnostní kamery apod. Pokud je videosignál přítomen a **LED VIDEO IN** svítí, je na pinu **Vin** logická 0 s krátkými impulsy do 1V (vertikální synchroimpulsy). V počítačové technice je to úroveň logická 0, ale pro potřeby například synchronizace s jiným videosignálem je možné tento výstup posílit

na požadovanou úroveň impulsů využít. Není-li přítomen videosignál a **VIDEO IN** nesvítl je na pinu **Vin** čistá logická 1 (5V). Dalším pinem syst. konektoru zleva je **Sw**. Připojením napětí 5 se přepne zařízení na videovstup B. Pokud je nezapojen či uzemněn na GND 1 na syst. konektoru, je přepnuto na vstup A. Podmínkou pro dálkové přepínání povelom **Sw** je: přepnutí přepínač na předním panelu do polohy ven.

Pin 5V slouží pro využití k přepínání vstupů jeho spojením s pinem **Sw**. Neslouží pro napájení jiných zařízení, vzhledem k jeho malé proudové zatížitelnosti (max. 5mA) je možno připojit jen externí nízkodobrovou diodu LED nebo vstup logického obvodu (port počítače pod.). Může být tedy využit jen jako povelový pin se spínacím napětím 5V.

RESET je aktivován tlačítkem na předním panelu nebo dálkovým povelom či tlačítkem, přičemž je nutno pin **RESET** na syst. konektoru na krátkou dobu cca 0,5-1 sec. spojit s GND 1 na syst. konektoru. Po dobu ukrojení pinu **RESET** nebo stlačení tlačítka nebude videosignál na výstupech **VOS422** přítomen. Funkce **RESET** slouží pro uvedení **VOS422** do počátečního stavu bez potřeby odpojení napájení, což by mělo stejný účinek. **RESET** je třeba například při výpadku jednoho ze vstupních videosignálů. Pokud je totiž připojen jen jeden videosignál a přepneme na druhý vstup přepínačem a nebo dálkově a poté přepneme zpět, videosignál již na výstupech nebude. Je nutno provést **RESET** a při přivedení jen jednoho videosignálu vstupy nepřepínat. Toto řešení je vhodné pro použití v zabezpečovací technice apod., kde je vhodné hlídat přítomnost videosignálu a případně zaznamenávat jeho výpadky. Po zaznamenání výpadku počítačem, je proveden počítačem dálkový reset **VOS422** a sledování pokračuje dál. Pro sledování přítomnosti videosignálu na výstupu (sledování tedy probíhá nezávisle na volbě vstupu - sleduje se ten na který je přepnuto) je určen pin **Vin**. To je jen jeden příklad složitějšího využití.

Připojení ovládacího počítače či jiného přístroje předpokládá spojení jeho kostry GND s kostrou systémového konektoru **VOS422** tedy GND 1. Výstupy **VOS422** budou tedy galvanicky (opticky) odděleny a budou se používat pro připojení monitoru, záznamového zařízení (videorekordér, či druhého počítače pro záznam videosignálu apod.). Právě u těchto zařízení, třeba navíc vzdálené od kamer či jiných zdrojů videosignálu, vzniká rozdíl v potenciálech mezi kostrou

6

rdery a výše popsané problémy s nestabilitou obrazu atd. vlivem nepřesného vyznění synchronizace od obrazové informace (uříznutí části synchroimpulsu či naopak zbytek obrazové informace, která by rušila stabilitu obrazu). Řez musí být velice přesný - rozhodují jednotky mikrosekundy. Procesor vestavěný v zařízení **VOS422** se synchronizuje s každým TV řádkem samostatně. To znamená, že rozdíl v délce TV řádku nemá vliv na přesný střih.

6. Technická data VOS422:

Kmitočet, rozsah videosignálu: - 0- 15 MHz (-3dB)
TV systém: - PAL, NTSC
Vstupní impedance 1 a 2: - video 75 ohmů
Vstupní impedance 1 a 2: - video 75 ohmů
Vstupní úroveň videosignálu - 1 V / pp
Vstupní úroveň videosignálu - 1-1,5 V / pp dle nastavení
Napájení: - 2x 9 - 10 V / stř.
Odběr proudu vstup, procesor...: - cca 130 mA
Odběr proudu výstupní obvody: - cca 75 mA
Konektory: - 4x **CINCH**
(2x vstup a 2x výstup **VIDEO CVBS**)
- 1x **POWER**

napájecí konektor 4 pin pro připojení napájecího zdroje 2x9V (v příslušenství)

- 1x **Control**

systémový konektor pro přivedení vstupních a výstupních povelů (protluk v příslušenství)

Ovládací prvky:
- pot. videolevel
- přepínač A/B
- tlačítko **RESET**
- spínač pro spojení GND 1 a GND 2 přes kondenzátor 10nF

Rozměry: 95 x 65 x 35 mm bez konekturů a ovl. prvků
POZOR: Zařízení **VOS422** není určeno pro oddělení přístrojů mezi nimiž je nebezpečné a vysoké napětí!

V systémovém konektoru nejsou vstupy a výstupy výkonové určené ke spínání zařízení (relé...), ale jsou určeny pouze pro ovládání logickými povelom, ovládání výkonových spínačů apod. Nepřipojujte na piny větší napětí než 5V a nezatežujte vstupy/výstupy větším proudem než 10mA! Na poškození přístroje **VOS422** tímto způsobem se záruka nevztahuje!

8

přístrojů a tím rušení (zvlnění videosignálu).

Doporučujeme používat kvalitní videokabely (a též s kvalitními konektory) zvláště při větších vzdálenostech. Pokud je úroveň videosignálu nízká (slabý kontrast, případně nestabilita obrazu vzhledem k poklesu úrovně synchroimpulsů) je třeba použít videoesilovače např. **VAS222** značky **Correct**.

Pro úpravu úrovně videosignálu na výstupech **VOS422** slouží potenciometr **VIDEOLEVEL**, který nastavíte tak, aby byl obraz stabilní, měl běžnou úroveň kontrastu (nebyl snížený kontrast ale ani příliš vysoký se zkreslením světlých ploch - negativ).

Spínačem na zadním panelu **VOS422** se dle popisu na štítku spojí kostry GND 1 a GND 2 přes kondenzátor 10nF. To je vhodné vyzkoušet v případech, kdy dojde po vřazení **VOS422** ke vzniku jiného projevu rušení (svislé závoje v obraze nebo rušení ve zvuku - buzení apod.) pokud je na výstupech zařízení se zpracováním zvuku). Takovýto vedlejší produkt vřazení **VOS422** je způsoben pulsními spínacími zdroji přístrojů a ve většině případů problém vyřeší právě vřazení kondenzátoru mezi GND 1 a GND 2. Nebude-li ani potom přenos (obraz či zvuk) v pořádku vyzkoušejte použití síťového filtru na straně zdroje videosignálu či na straně přístrojů připojených na výstup **VOS422** nebo na obou stranách. Případně pokud je do TV přijímače či videorekordéru připojen kabel společné antény, oddělte kostru přístrojů od společné antény filtrem pro galvanické oddělení vř signálu (např. **Ocl.1** značky **Correct**)

Funkce stability synchronizace:

SDS - Super Digital Synchro funkce je dosažena použitím procesorem řízené synchronizace s videosignálem pro dokonalou funkci obvodů Synchro Cleaner. Znamená to, že nemožno vzniknout problémy s nepřesně vyznítými obrazovou informací. Problémy s nepřesností jejího střihu (oddělení přesně před a za synchroimpulsem) by byly příčinou trhání, kroucení či jiné nestability obrazu. To je úkol přesného načasování střihu obvodem **SDS**. **TTI - Time Trip Immunity** tato funkce znamená, že software v procesoru zajišťující synchronizaci počítá s tzv. časovou chybou videorekordéru (u DVD přehrávačů a digitálních videorekordérů se nevyskytuje). Tak se nazývá chyba v délce jednotlivých TV řádků. Rozdíl v rozdílné délce TV řádků samozřejmě pouhým okem nepostřehnete. TV přijímač se s touto chybou vyrovná. Rozdíl v délce TV řádků je větší, čím méně kvalitní je videorekordér. Pokud by tato vlastnost byla opomíjena, mělo by to za následek neslučitelnost **VOS422** s některými videoreko-

7

7. Chyby a odstranění

Kontrolka LED POWER I. a II. nesvítlí:

- není připojen napájecí zdroj nebo je vadný

Kontrolka LED POWER I. nebo II. nesvítlí:

- vadný kabel nebo konektor napájecího zdroje nebo je napáječ vadný
- nedostatečně nebo špatně zasunutý konektor napáječe

Obraz má slabý kontrast, obraz je nestabilní (krouží se nebo poskakuje), obraz je rušen vodorovnými či svislými tmavými pruhy

- nízká úroveň (kontrast) videosignálu - nízká kvalita videonahrávky
- videosignál neodpovídá TV normě
- videosignál je značně narušen (slabé nebo žádné synchronizační impulsy). Není-li k dispozici lepší je nutná oprava synchroimpulsů videosignálu přístrojem pro jejich obnovení např. přístroji **RGB Kaleidoscope RGB K336** nebo **VIDEOTRANSFORMATOR VTF337 (Correct)**...
- napájecí zdroj (nebo el. síť) má malé napětí
- nadměrné zatížení výstupu **VOS422** například připojením více zařízení (TV přijímač, videorekordér) paralelně. Nepoužívejte pasivní rozbočovače (bez zesilovačích obvodů a napájení) - použijte kvalitní aktivní videorozbočovač

Obraz má v pozadí jiný náznak TV obrazu (závoj, kříž obrazu který není v synchronizaci)

- pronikání jiného obrazu z tuneru TV přijímače nebo videorekordéru - vřazba videosignálů v kabelu např. v konektorech **SCART/SCART** - nekvalitní kabely
- špatný kontakt v konektoru nebo utřené zemnicí vodič v kabelu
- co nejvíce zjednodušte propojení (např. zdroj signálu - **VOS422** - TV) a postupně připojujte další přístroje. Tímto způsobem naleznete vadný nebo nekvalitní kabel

Obraz není nebo je černobílý

- zdroj videosignálu je nastaven na přenos **RGB** nebo **S-Video** a rekordér (TV přijímač, monitor...) na běžný (kompozitní **CVBS**) videosignál, nebo opačně - nastavte oba přístroje na kompozitní (**CVBS**)
- jiná závada v kabelech
- **VOS422** je přepnutý na druhý vstup nebo je třeba jej resetovat

Máte problémy s rušením v obraze či zvuku u složitější videoaparatury s počítačem na TV nebo s nahrávkou?

Video Opto Separator VOS422

- **Opto Separator** - galvanické opto oddělení videosignálů a odstranění rušení přes zemní smyčku (světlé či tmavé pruhy a linky - závoje, kroucení obrazu, výpadky barev, odmítnutí nahrávky na DVD či jiný rekordér, brum ve zvuku atd.



- **Digital Synchro Cleaner** (čistič synchroimpulsů) - odstraní potíže s nestabilitou obrazu ohýbání horní části obrazu, změnami jasu nahrávky, odmítnutím funkce **RECORD** nebo záznamem "prázdné obrazovky" u DVD, HDD rekordéru

- **Přepínání (i dálkové) dvou videosignálů** bez rušivého efektu v době synchropulsu

- **2x výstup - připojení dvou videozařízení** - **Systémový konektor** pro spojení s počítačem apod. (v zabezpečovací technice...)

- **SDS (Super Digital Synchro), TTI (Time Trip Immunity)** vest. procesor)

- **Indikace LED**

- 4x **CINCH (Video CVBS)**

příslušenstvím napájecí zdroj

Pozor důležité! Upozorňujeme, že jakékoli šíření a kopírování originálních nahrávek v rozporu s právě platným autorským zákonem a jeho novelami je zakázáno a může být stíháno podle zákona!!!

Correct
správná elektronika pro Vás

LED VIDEO IN nesvítlí

- nepřítomnost videosignálu na vstupu **VOS422**
- **VOS422** je přepnutý na druhý vstup nebo je třeba jej resetovat
- videosignál má velmi nízkou úroveň nebo je jinak poškozen
- nepřipojené nebo nízké nap. napětí napáječe **VOS422**

Nepodaří-li se Vám chybu odstranit, nebo jde o jinou závadu odpojte ihned přístroj od elektrické sítě a povězte tímto odborný servis nebo výrobce.

8. Údržba

Čištění přístroje **VOS422**.

Pro očištění tohoto přístroje od prachu používejte suchý, čistý a měkký hadřík. Před čištěním odpojte přístroj od napájecího zdroje.

! Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a ředidla. Při jejich použití hrozí nebezpečí poškození povrchu i vnitřku přístroje!

9. Záruční podmínky

Na přístroj poskytuje výrobce záruku 24 měsíců ode dne prodeje. Na vady způsobené používáním přístroje v rozporu s návodem k použití, nebo živelnou pohromou se záruka nevztahuje.

Correct dealer:

www.correct.cz

connect@correct.cz

Tel: +420 - 602 28 28 00

+420 - 606 28 28 00

FAX: +420 - 777 416 800

10