

LC073 – video/VGA převodník

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

I. Úvod

LC073 s použitím pokročilé technologie převádí signál ze zdroje videosignálu CVBS, VIDEO a S-VIDEO na VGA signál bez výpadků dat. Umožňuje přímé připojení bez nutnosti instalace ovladačů a dále nastavení parametrů obrazu, jako např. jas, kontrast, sytost a tóny barev.

UPOZORNĚNÍ:

V případě použití převodníku spolu s PC je nutné zkontrolovat zda je výrobcem doporučená vertikální frekvence monitoru pro dané rozlišení shodná s hodnotu doporučenou pro převodník, případně ji tak nastavit.

V případě použití převodníku bez PC (pouze převodník video/VGA) nejsou žádná funkční omezení.

II. Technické vlastnosti

1. Převod videosignálu z CVBS nebo S-VIDEO na VGA signál s vysokým rozlišením.
2. Vstupní signál: CVBS, S-VIDEO a VGA. Automatické nastavení systému PAL nebo NTSC.
3. Výstupní rozlišení 4:3: 800 x 600 při 60 Hz, 800 x 600 při 75 Hz, 1024 x 768 při 60 Hz, 1280 x 1024 při 60 Hz, 1600 x 1200 při 60 Hz
4. Výstupní rozlišení 16:9, 16:10: 1280 x 720 při 60 Hz, 1366 x 768 při 60 Hz, 1440 x 900 při 60 Hz, 1600 x 900 při 60 Hz, 1680 x 1050 při 60 Hz, 1920 x 1080 při 60 Hz, 1920 x 1200 při 60 Hz
5. Nastavitelný jas, kontrast, sytost a tón barev
6. Při výpadku napájení ukládá aktuální pracovní stav.
7. Zobrazení titulků u všech operací a stavů

8. Rozměry: 105mm(max délka) x 65mm(max šířka) x 27mm(max výška)

III. Obsah balení

Převodník
Napájecí zdroj 5V/1A x (napájecí zdroj je součástí balení)
Návod

IV. Zobrazení převodníku – viz obr. na str.3 orig. manuálu

V. Popis vstupů

(Obr. str.3 orig. Manuálu)

VGAOUT – výstup VGA k monitoru
VGA IN – vstup VGA z grafické karty PC
S-VIDEO IN – vstup S-VIDEO z DVD/VCD apod.
CVBS IN – vstup VIDEO z kamery apod.
Power 5V/1A – konektor pro napájení (DC5V/1A, + na středu)

VI. Instalace a zapojení

1. Zapojte zařízení podle obr. na str.7 orig. manuálu
2. Vyberte vstup videosignálu a nastavte rozlišení s použitím následujících :
Input – výběr vstupu : CVBS / S-VIDEO/VGA
Menu – výběr nastavení parametrů obrazu mezi: Brightness(Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sytost barev) a Hue (Tón barev)

Pokud je zobrazeno:

BRIGHT – stisknutí + pro zvýšení a **Resolution/-** pro snížení jasu
CONTRAST - stisknutí + pro zvýšení a **Resolution/-** pro snížení kontrastu
SATURATION - stisknutí + pro zvýšení a **Resolution/-** pro snížení sytosti barev
HUE - stisknutí + a **Resolution/-** pro změnu tónu barev.

Je-li MENU zavřeno, lze stisknutím **Resolution/-** Výstupní rozlišení 4:3: 800x600/800 x 600 při 60 Hz, 800 x 600 při 75 Hz, 1024 x 768 při 60 Hz, 1280 x 1024 při 60 Hz, 1600 x 1200 při 60 Hz

Wide screen – pro volbu výstupního rozlišení 16:9, 16:10: 1280 x 720 při 60 Hz, 1366 x 768 při 60 Hz, 1440 x 900 při 60 Hz, 1600 x 900 při 60 Hz, 1680 x 1050 při 60 Hz, 1920 x 1080 při 60 Hz, 1920 x 1200 při 60 Hz

Současným stisknutím **Input a Resolution/-** se vrátí převodník do továrního nastavení.

Tovární nastavení: Vstup: CVBS

Rozlišení: 1024x768/60Hz

Jas: 50, Kontrast: 50, Sytost barev: 50 a Tón barev: 0

3. Poznámky k instalaci a nastavení:

Použijte pouze zdroj DC5V/1A (+ na středu)

Vstupní videosignál:

S-VIDEO a CVBS, automatické přepínání PAL/NTSC, 1Vš-š/75Ω

Výstupní VGA signál(je-li vybrán CVBS nebo S-VIDEO vstup):

R,G,B signál 0,7Vš-š/75Ω

Snímková synchronizace - špičková hodnota signálu : 3Vš-š/75Ω

Řádková synchronizace - špičková hodnota signálu : 3Vš-š/75Ω

Tlačítka – Samostatná operace – stisknout nejméně 75ms a pak uvolnit

Kombinovaná operace – stisknout a držet první tlačítko, pak stisknout druhé. Obě držet současně stisknuté nejméně 75ms a pak uvolnit

VII. Možné problémy a jejich řešení

- 1) VGA výstup nezobrazuje – zkontrolujte zda je připojeno napájení, zda je správně připojeny vstupní konektory a výstupní VGA konektor, zda je zapnutý monitor a zda je správně zvolen video vstup.
- 2) Na monitoru se nezobrazí obrázky – stiskněte Input pro výběr video vstupu.

