



# NÁVOD K POUŽITÍ

## LedSync820B LED Video Image Processor



Uchovejte pro další použití!  
Kopírování zakázáno

A1000120 eLite Sync procesor

# Návod k obsluze

## BEZEPEČNOSTNÍ POKYNY



### POZOR!

Dbejte zvýšené pozornosti při manipulaci s přístrojem! Zařízení pracuje s životu nebezpečným elektrickým proudem!

Tento přístroj opustil naši firmu v perfektním stavu. K udržení tohoto stavu přístroje a zajištění bezpečného provozu je nezbytně důležité dodržovat bezpečnostní instrukce a všechna varování uvedená v tomto manuálu. Důležité: Závady způsobené nedodržováním tohoto manuálu nejsou předmětem záruky. Prodejce nenese žádnou zodpovědnost za takto vzniklé škody. Pokud byl přístroj v krátké době vystaven výrazným změnám teploty (např. při přepravě), nechte přístroj před zapnutím aklimatizovat na pokojovou teplotu. Kondenzace vody uvnitř přístroje by mohla způsobit jeho vážné poškození. Tento přístroj je zařazen do bezpečnostní třídy I. Síťový kabel může být připojen pouze do zásuvky stejné bezpečnostní třídy I. Napětí a frekvence musí odpovídat údajům, uvedeným na přístroji, jinak riskujete své zdraví a poškození přístroje. Přístroj nejprve připojte síťovým kabelem do příslušné zásuvky a vždy se přesvědčte, že zástrčka je pevně připojena do přístroje. Síťový kabel nesmí přijít do styku s ostatními kabely! Se všemi kabely připojenými k elektrickému proudu zacházejte se zvýšenou opatrností, nikdy se jich nedotýkejte vlhkými rukama! Chraňte síťové kabely před jakýmkoliv poškozením - to by mohlo vést ke vzniku požáru nebo smrtelnému úrazu elektrickým proudem! Při používání prodlužovacích kabelů se vždy přesvědčte, že odpovídají svými parametry požadavkům pro připojení tohoto přístroje. Všechna varování vztahující se k síťovému připojovacímu kabelu platí i pro kabely prodlužovací. Pro správné odvětrávání musí být dodržena minimální vzdálenost 20 cm od všech okolních předmětů. V případě, že přístroj nebudete delší dobu používat, nebo v případě potřeby jeho vyčištění, musí být přístroj odpojen ze sítě! Při odpojování vždy uchopte přímo zástrčku, netahejte za kabel! Poblíž přístroje nikdy nemanipulujte s jakoukoliv tekutinou a nevystavujte jej příliš prašnému prostředí. Pokud by se i přesto do přístroje nějaká tekutina nebo nadměrné množství prachu dostaly, okamžitě ho vypněte a odpojte napájecí kabel od sítě. Stejně postupujte, pokud se do přístroje dostanou jakékoliv pevné nečistoty nebo drobné předměty, zvláště kovové! Než budete přístroj znovu používat, nechte ho zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem. Jakékoliv poškození přístroje způsobené tekutinou, prachem nebo kovovými předměty nejsou předmětem uplatnění záruky! Součásti uvnitř přístroje nejsou opravitelné běžným uživatelem. Vnitřní údržba a servisní úkony mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem. Berte prosím na vědomí, že poškození způsobená vlastním zásahem do přístroje nebo neodborným zacházením nekvalifikovanou osobou nejsou předmětem k uplatnění záruky! Chraňte přístroj před dětmi a nekvalifikovanými osobami!

## ZAPOJENÍ

### VSTUPY

V1 - V4: 4-kanálový PAL/NTSC kompozitní video vstup

Y/C: 1-kanálový PAL/NTSC s-video vstup

VGA: 1-kanálový počítačový analogový vstup

DVI: 1-kanálový počítačový digitální vstup

YPbPr: 1-kanálový HD (high-definition) komponentní vstup

RS232 IN: RS232 sériový port

### VÝSTUPY

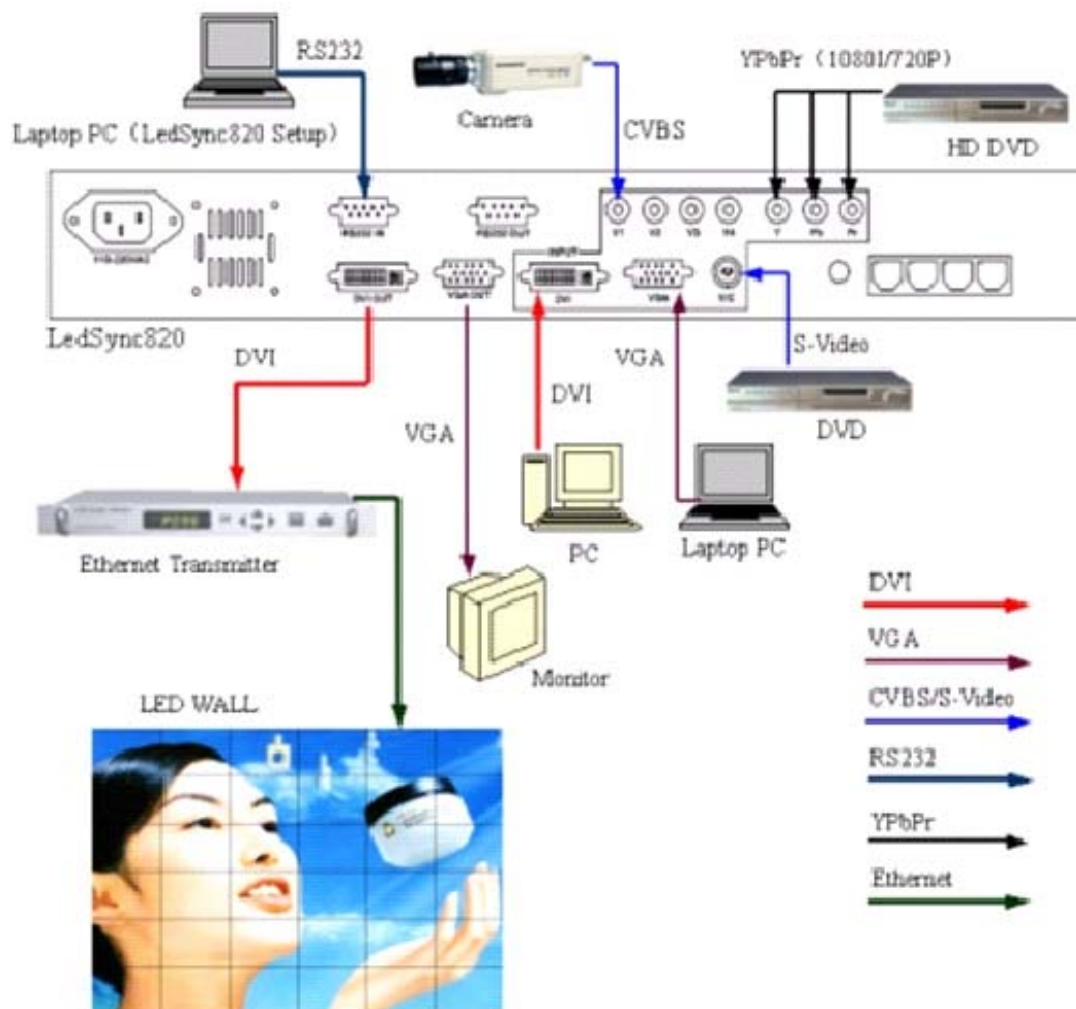
VGA OUT: 1-kanálový počítačový analogový výstup pro připojení monitoru

Poznámka: ve výchozím nastavení "Force" režimu "SyncMode" mohou být některé VGA monitory nefunkční. Pro tyto typy monitorů změňte nastavení režimu "SyncMode" na "Free".

DVI OUT: 1-kanálový počítačový digitální výstup

RS232 OUT: RS232 sériový port

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



## OVLÁDÁNÍ

### 1. Ovládání tlačítka na předním panelu

#### Volba video vstupu

Tlačítka V1 - V4: přepínání V1 - V4 CVBS vstupu

Tlačítko Y/C: přepnutí na s-video vstup

Tlačítko VGA: přepnutí na počítačový analogový vstup

Poznámka: pro nastavení zobrazení stisknete 6x a poté opakovaně toto tlačítko, tím budete měnit zobrazovací frekvenci až dosáhnete ideálního nastavení zobrazení monitoru.

Tlačítko DVI: přepnutí na počítačový digitální vstup

YPbPr: přepnutí na HD (high-definition) komponentní vstup

Poznámka: pro nastavení HDTV zobrazení stisknete 6x a poté opakovaně toto tlačítko, tím budete měnit zobrazovací frekvenci až dosáhnete ideálního nastavení zobrazení.

Poznámka: LED indikátor nad tlačítkem se rozsvítí, pokud je ve zvoleném vstupu připojeno odpovídající zařízení podporovaného formátu. Pokud není vstup obsazen nebo připojené zařízení nemá formát, podporovaný LedSync820B, bude LED blikat a na LED zobrazovači nebude žádný obraz.

#### Nastavení jasu (tlačítka BRT-, BRT+)

Jas lze nastavovat v 8 úrovních, 1 odpovídá nejnižšímu jas, 8 odpovídá nejvyššímu jas, Pro snižování jasu stisknete tlačítko "Brt-", pro zvyšování tlačítko "Brt+".

#### Nastavení GAMMA / Video Chrom (tlačítka DEF, STD)

Zvolíte-li DEF, vlastní nastavení hodnot GAMMA, Video Chrom a Hue provedete přes sériový port RS232.

Zvolíte-li STD, budou nastaveny standardní hodnoty zobrazení - GAMMA = 1, Video Chrom = 32 a Video Hue = 32.

## Nastavení zobrazení FULL / PART (tlačítka FULL, PART)

Stiskněte tlačítko FULL pro plné zobrazení LED displeje.

Stiskněte tlačítko PART pro částečné zobrazení LED displeje.

## 2. Ovládání pomocí softwaru

Spusťte programový soubor LedSync820Bv203en.exe, zobrazí se úvodní okno (viz obrázek).

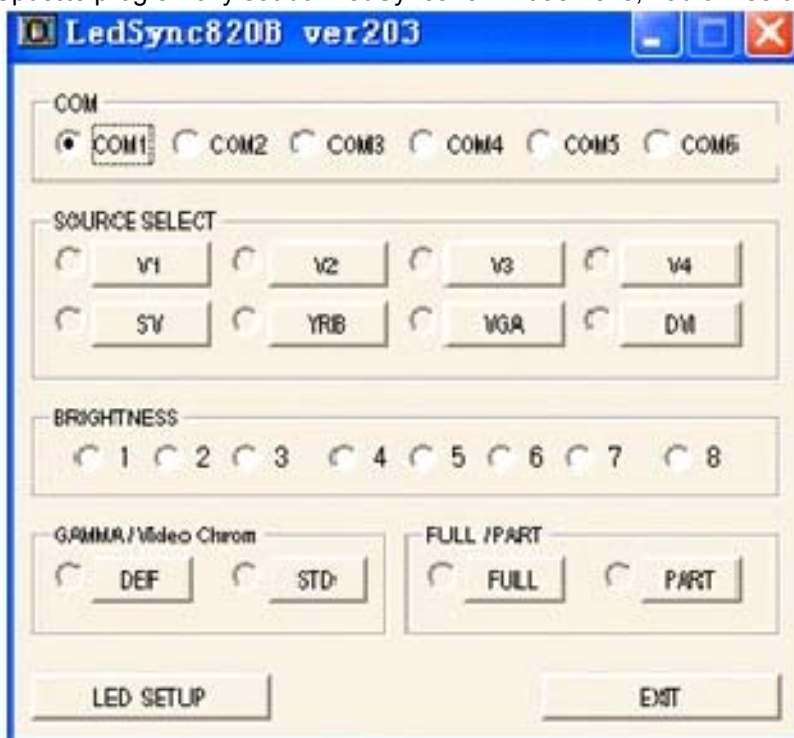
Nejdříve zvolte komunikační port COM (jako výchozí port je nastaven COM1).

V oddíle "SOURCE\_SELECT" můžete zvolit požadovaný vstup, funkce všech 8 tlačítek odpovídá tlačítkům na předním panelu.

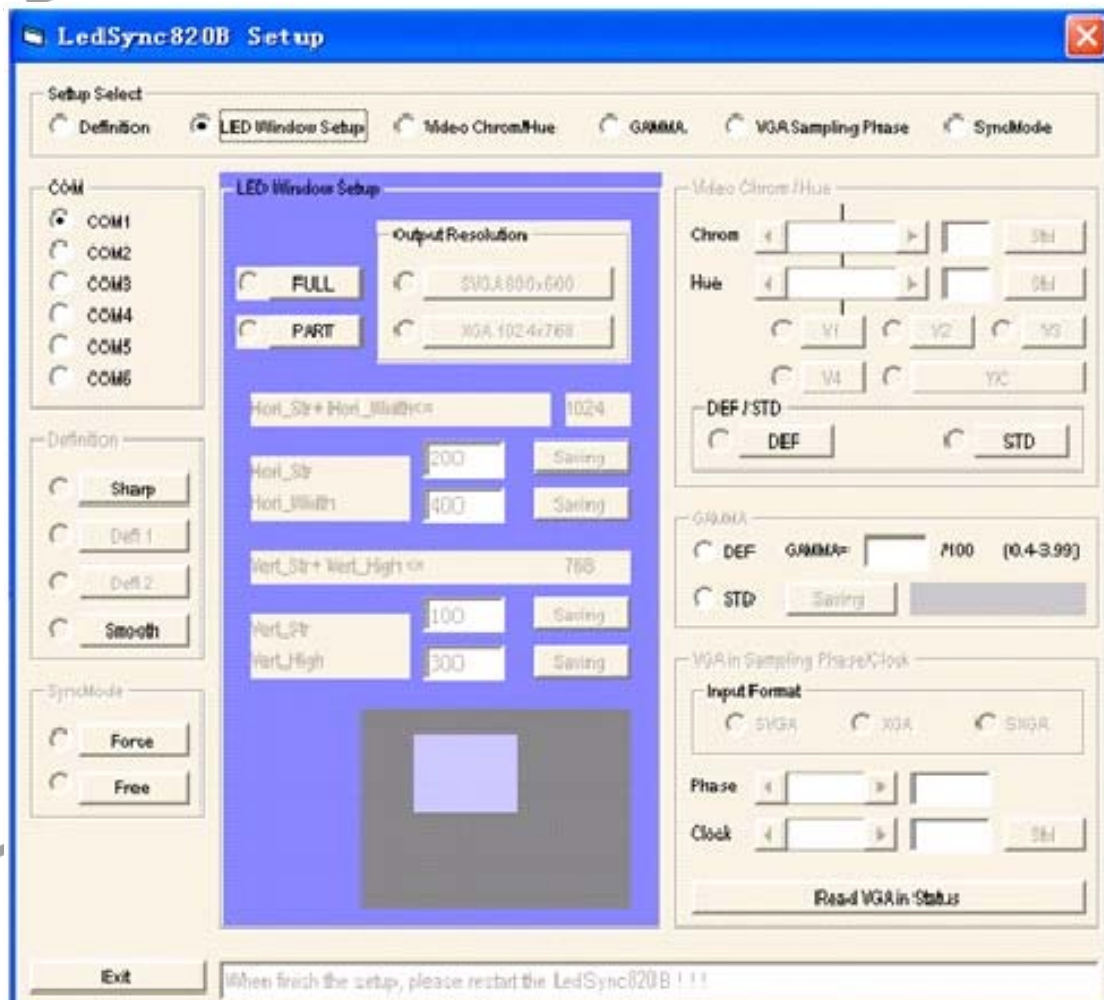
V oddíle "BRIGHTNESS" zvolte požadovaný jas (1 = nejnižší, 8 = nejvyšší jas).

Tlačítka "DEF" a "STD" v dalším oddíle odpovídají tlačítkům "DEF" a "STD" na předním panelu.

Tlačítka "FULL" a "PART" v dalším oddíle odpovídají tlačítkům "FULL" a "PART" na předním panelu.



Stiskněte tlačítko "LED SETUP" a do dialogového okna vložte heslo „123456“. Otevře se okno pokročilých nastavení (viz obrázek):



Zvolte komunikační port COM (jako výchozí port je nastaven COM1).

Okno "LED Window Setup"

Pro aktivaci okna "LED Window Setup" zvolte "LED Window Setup" v oddíle "Setup Select".

Zvolte "FULL" pro režim plného zobrazení.

V oddíle "Output Resolution" zvolte požadovaný formát zobrazení SVGA nebo XGA.

Zvolte požadovanou hodnotu pro nastavení vodorovného okraje obrazu v řádce "Hori\_Str" (nastavena je výchozí hodnota "200"), pro uložení stiskněte tlačítko "Saving" vpravo.

Zvolte požadovanou hodnotu pro nastavení šířky obrazu v řádce "Hori\_Width"

(nastavena je výchozí hodnota "400"), pro uložení stiskněte tlačítko "Saving" vpravo.

Zvolte požadovanou hodnotu pro nastavení svislého okraje obrazu v řádce "Vert\_Str"

(nastavena je výchozí hodnota "100"), pro uložení stiskněte tlačítko "Saving" vpravo.

Zvolte požadovanou hodnotu pro nastavení výšky obrazu v řádce "Vert\_Heigh"

(nastavena je výchozí hodnota "300"), pro uložení stiskněte tlačítko "Saving" vpravo.

### Nastavení hodnoty GAMMA

Tovární nastavení hodnoty GAMMA je 1 a není nutné ji měnit, v pokročilých nastaveních lze tuto hodnotu nastavovat v rozmezí 0.4 – 3,99 následujícím postupem:

V oddíle "Setup Select" zvolte "GAMMA".

V oddíle "GAMMA" zvolte nejprve "DEF" pro načtení předchozího nastavení hodnoty GAMMA. Po zobrazení hodnoty v okně "GAMMA=" vpravo můžete vložit vlastní hodnotu ve formátu 40 – 399 (vložená hodnota je stonásobkem hodnoty GAMMA, tedy např. 120/100 = 1,2).

Pro uložení stiskněte tlačítko "Saving", v okně průběhu zápisu se zobrazí "Please waiting...", po ukončení zápisu se zobrazí "ok".

Označíte-li v oddíle "GAMMA" volbu "STD", bude hodnota GAMMA nastavena na 1 a nelze ji měnit.

### Nastavení Video Chrom/Hue

Tovární standardní nastavení této hodnoty není nutné měnit, v pokročilých nastaveních lze tuto hodnotu nastavovat následujícím postupem:

V oddíle "Setup Select" zvolte "Video Chrom/Hue".

V oddíle "Video Chrom/Hue" stiskněte nejprve "DEF" pro aktivaci tohoto oddílu.

Zvolte požadovaný výstup (V1 – V4), v oknech "Chrom" a "Hue" se objeví naposledy nastavené hodnoty pro zvolený výstup, nové požadované hodnoty těchto parametrů nastavte kliknutím do příslušných posuvníků.

Pro nastavení standardních hodnot stiskněte tlačítko "STD".

### Nastavení VGA Sampling Phase/Clock

Pro získání čistého obrazu je někdy potřebné nastavit hodnoty parametru vzorkovací frekvence VGA. Postupujte následovně:

V oddíle "Setup Select" zvolte "VGA Sampling Phase" pro aktivaci oddílu "VGA in Sampling Phase/Clock".

Stiskněte tlačítko "Read VGA in Status" pro načtení aktuálních hodnot VGA vstupu.

Klikněte do posuvníku "Phase" a nastavte požadovanou hodnotu tohoto parametru.

Hodnotu parametru "Clock" není nutné měnit!!

### Nastavení Sync Mode

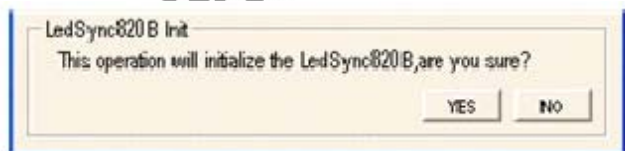
Je možné zvolit jeden ze dvou režimů VGA výstupu, továrně je nastaven typ výstupu "Force".

V tomto režimu nemusí některé VGA monitory pracovat a je nutné typ výstupu změnit.

Pro změnu typu výstupu na "Free" zvolte v oddíle "SyncMode" volbu "Free".

Poznámka: Je-li zvolen typ výstupu "Free", může nastat chvění obrazu. V tom případě je nutné nastavit svislý okraj obrazu v oddíle "LED Window Setup" na hodnotu 0 (Vert\_Str = 0).

### Inicializace LedSync820B



Stiskněte tlačítko "YES" a pak přístroj vypněte.

Po opětovném zapnutí budou všechny hodnoty vrácené na tovární nastavení.

Při ztrátě nebo poškození nastavených hodnot je nutné pro správnou funkci přístroje provést jeho inicializaci. Postupujte následovně:

V úvodním okně stiskněte tlačítko "LED SETUP" a v dialogovém okně vložte heslo "654898". Zobrazí se okno

## ZÁKLADNÍ TECHICKÉ PARAMETRY

### VSTUPY

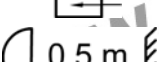
|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet / typ       | 1 x RGBHV<br>1 x DVI<br>1 x YPbPr (HDTV)<br>4 x CVBS<br>1 x Y/C (S-Video)                                                  |
| Video systém      | PAL/NTSC                                                                                                                   |
| CVBS              | 1 V (p_p) / 75 ohm                                                                                                         |
| Scope/Impedence   |                                                                                                                            |
| Y/C               | Y: 0,7 V (p_p) / 75 ohm                                                                                                    |
| Scope/Impedence   | C: 0,35 V (p_p) / 75 ohm                                                                                                   |
| RGB/DVI rozlišení | 1280 x 1024@60 Hz   1024 x 768@60 Hz<br>800 x 600@60 Hz                                                                    |
| RGB               | 0.7 V (p_p) / 75 ohm                                                                                                       |
| Scope/Impedence   |                                                                                                                            |
| YPbPr (HDTV)      | 1280 x 720p@60 Hz   1920 x 1080i@60 Hz                                                                                     |
| systém            |                                                                                                                            |
| YPbPr (HDTV)      | Y: -0,3 V ~ + 0,7 V (p_p) / 75 ohm                                                                                         |
| Scope/Impedence   | Pb: -0,35 V ~ +0,35 V (p_p) / 75 ohm<br>Pr: -0,35 V ~ +0,35 V (p_p) / 75 ohm                                               |
| Konektory         | RGBHV: 15-pólový D_Sub (samice)<br>DVI: 24+1 DVI_D<br>YPbPr(HDTV): BNC x 3<br>CVBS: BNC<br>Y/C: 4-pólový mini DIN (samice) |

### VÝSTUPY

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Počet / typ       | 1 x RGBHV<br>1 x DVI                               |
| RGB/DVI rozlišení | 1024 x 768@60 Hz                                   |
| RGB               | 0,7 V (p_p) / 75 ohm                               |
| Scope/Impedence   |                                                    |
| Konektory         | RGBHV: 15-pólový D_Sub (samice)<br>DVI: 24+1 DVI_D |

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Ovládání          | rozhraní RS 232, tlačítka na panelu |
| Napájení / příkon | 100 -240 V AC 50/60Hz / 60 W max.   |
| Provozní teplota  | 5 – 40 °C                           |
| Provozní vlhkost  | 15 – 85 %                           |
| Rozměry           | 58 mm x 425 mm x 275 mm             |
| Hmotnost          | 5,6 kg                              |

## POPIS VAROVNÝCH SYMBOLŮ A TECHNICKÝCH ZNAČEK

|                                                                                     |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Certifikát EU. Nahrazuje prohlášení o shodě a dokládá, že výrobek odpovídá všem legislativním ustanovením EU.               |
|    | Zákaz vyhazování do veřejného odpadu                                                                                        |
|    | Jiné nebezpečí a varování                                                                                                   |
|    | Nebezpečí úrazu elektrickým proudem                                                                                         |
|    | Nebezpečí požáru                                                                                                            |
|    | Nebezpečí popálení                                                                                                          |
|    | Nebezpečí poškození sluchu                                                                                                  |
|    | Laserové záření                                                                                                             |
|    | Nebezpečí pádu přístroje                                                                                                    |
|    | Neotevírat kryt přístroje                                                                                                   |
|    | Vodě neodolný přístroj                                                                                                      |
|    | Přečíst si návod                                                                                                            |
|   | Nehořlavý povrch přístroje                                                                                                  |
|  | Přístroj je určen pro použití v interiéru                                                                                   |
|   | Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů                                                                       |
|  | Tepelná pojistka (maximální teplota)                                                                                        |
|  | Uzemnění                                                                                                                    |
|   | Polarita                                                                                                                    |
|  | Dvojitě stínění síťového zdroje                                                                                             |
|  | Oddělovací ochranný transformátor                                                                                           |
|   | Ochrana povrchové teploty transformátoru                                                                                    |
|  | Spotřebič třídy III – ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napětí bezpečným malým napětím (SELV) |

### Distribuce v CZ a SK:

**HIH**  
partner vaší zábavy

HDT impex s. r. o.  
Botanická 3  
362 63 Karlovy Vary  
E-mail: info@HDT.cz  
www.HDT.cz

HDT SK, s.r. o.  
Borekova 37  
821 Bratislava  
E-mail: info@HDTSK.sk  
www.HDTSK.sk

Práva na technické změny bez předchozích oznámení vyhrazena. Tiskové chyby vyhrazeny a obrázky jsou pouze ilustrační.