

DataLab LCD

**Panelové LCD monitory s dotykovou
obrazovkou**



Tato publikace byla vytvořena ve snaze poskytnout přesné a úplné informace. Společnost **Moravské přístroje a.s.** nepřijímá žádné záruky týkající se obsahu této publikace a vyhrazuje si právo měnit obsah dokumentace bez závazku tyto změny oznámit jakékoli osobě či organizaci.

Tento dokument může být kopírován a rozšiřován při dodržení následujících podmínek:

- Celý text musí být kopírován bez úprav a se zahrnutím všech stránek.
- Všechny kopie musí obsahovat označení autorského práva společnosti **Moravské přístroje a.s.** a veškerá upozornění tohoto druhu v dokumentu uvedená.

Copyright © 2004–2015, Moravské přístroje a.s.

Moravské přístroje a.s.

Masarykova 1148

763 02 Zlín–Malenovice

tel.: 603 498 498

tel./fax: 577 107 171

internet: <http://www.mii.cz>

mail: info@mii.cz

verze dokumentace: 2.3

poslední změna: leden 2015

Obsah

DataLab LCD	5
Úvod.....	6
Vybavení monitoru.....	7
Připojovací konektory.....	8
Dotyková obrazovka.....	8
Externí ovládací tlačítka.....	9
DataLab LCD 17, 17T	11
Ovládání a připojení monitoru.....	12
Ovládací panel.....	13
Ovládací funkce hlavní nabídky.....	13
Montážní otvor.....	14
Technické parametry.....	15
Objednací kódy.....	15



DataLab LCD

Panelové průmyslové LCD monitory

Úvod

DataLab LCD je řada průmyslových panelových monitorů s dotykovou obrazovkou s USB rozhraním. Monitory **DataLab LCD** obsahují standardní VGA rozhraní pro připojení k jakémukoliv počítači. Aktivní LCD panel je umístěn v kovové robustní skříni zabraňující mechanickému poškození vnitřní elektroniky. Průmyslové monitory **DataLab LCD** jsou určeny pro zabudování do panelu nebo do dveří rozvaděče. Čelní strana panelu s dotykovou plochou splňuje krytí IP65.



Panelový monitor DataLab LCD

Panelové monitory **DataLab LCD** charakterizuje řada předností:

- Kvalitní barevná TFT obrazovka s vysokým jasnem a dlouhou životností. Úhlopříčka je 17" s nativním rozlišením 1280 x 1024.
- Vysoké krytí IP65 ze strany čelního panelu.
- Elektronika monitoru je zabudovaná v robustní kovové skřínce s duralovým čelním panelem.

Vybavení monitoru

Kompletní dodávka monitoru obsahuje následující položky:

- panelový monitor
- silikonové těsnění čelního panelu
- napájecí kabel (pro 230 V AC)
- signálový kabel VGA délky 1,8 m
- datový kabel USB délky 2 m (pouze v případě monitoru s dotykovou obrazovkou)
- manuál
- instalační USB Flash disk k systému **DataLab** obsahující dokumentaci a ovladač pro dotykovou obrazovku

Poznámka

Délky kabelů mohou být jiné při objednání požadované délky nebo dle dispozic výrobce. Uvedené délky jsou zaručené minimální.

Připojovací konektory

Pro připojení napájení, zdroje signálu a ovládání slouží tyto konektory:

- napájecí konektor 230 V AC
- signálový konektor VGA (CANNON 15 Z 3R)
- konektor pro externí ovládací tlačítka (CANNON 9 Z)
- datový konektor USB-B dotykové obrazovky (pouze u provedení s dotykovou obrazovkou).

Dotyková obrazovka

Standardně je panelový monitor vybaven dotykovou obrazovkou. Pro připojení řadiče dotykové obrazovky k počítači je určen konektor USB-B. Pro správnou funkci je nutné:

- počítač musí obsahovat minimálně jeden volný USB port
- propojit monitor s počítačem dodaným kabelem USB nebo jiným standardním propojovacím kabelem USB-B/USB-A
- nainstalovat ovladač řídicí jednotky, který najdete na přiloženém USB Flash disku

Poznámka:

LCD monitor může být dodáván s různými revizemi řídicí jednotky dotykového panelu. Revize řídicí jednotky je vyznačena na typovém štítku. Ačkoliv je funkčnost řídicích jednotek shodná a pro uživatele mezi nimi není rozdíl, každá jednotka vyžaduje instalaci jiných ovladačů.

Externí ovládací tlačítka

Pokud ovládací tlačítka monitoru nejsou v dosahu obsluhy a současně je žádoucí monitor nastavovat, je možné k monitoru připojit externí tlačítka přes konektor Externí tlačítka. Jsou na něj vyvedeny kontakty všech tlačítek a signalizační LED (přímé připojení paralelně k interní dvoubarevné LED). Význam pinů konektoru uvádí tabulka:

Pin Cannon DB9	Význam
1	T1
2	T2
3	T3
4	T4
5	T5
6	T6
7	COMM
8	LED Power
9	LED Suspend

Zapojení konektoru externích ovládacích tlačítek

Externí LED doporučujeme použít ve stejných barvách jako interní LED:

- LED Power - zelená
- LED Suspend - oranžová

Důvodem je úroveň prahových napětí LED. Katodu externích LED připojte k pinu COMM.

V případě potřeby můžete použít tlačítkovou sadu, která má odpovídající parametry vzhledové a technické, nebo můžete tlačítka ovládat pomocí binárních výstupů řídicího systému. Akce spojená s kontaktem bude provedena v okamžiku spojení pinu s pinem COMM.

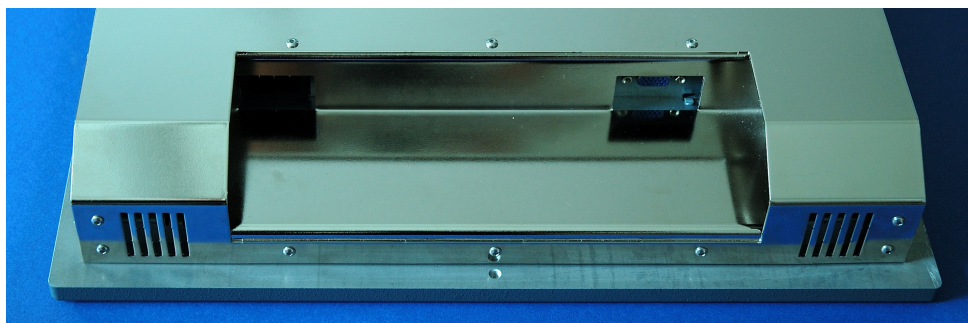


DataLab LCD 17, 17T

Panelový monitor se 17" LCD dotykovou obrazovkou

Ovládání a připojení monitoru

Konektory pro připojení napájecího a VGA kabelu jsou umístěny ve spodní straně monitoru. Ovládací tlačítka a konektor pro připojení USB propojovacího kabelu jsou umístěny na levé boční straně monitoru.



Konektory pro připojení napájecího a VGA kabelu



Ovládací tlačítka monitoru DataLab LCD 17T a USB-B konektor řídicí jednotky dotykové obrazovky

Ovládací panel

Panel obsahuje 6 tlačítek: **Power**, **Enter**, **<**, **>**, **Menu**, a **Auto**. Funkce tlačítek jsou:

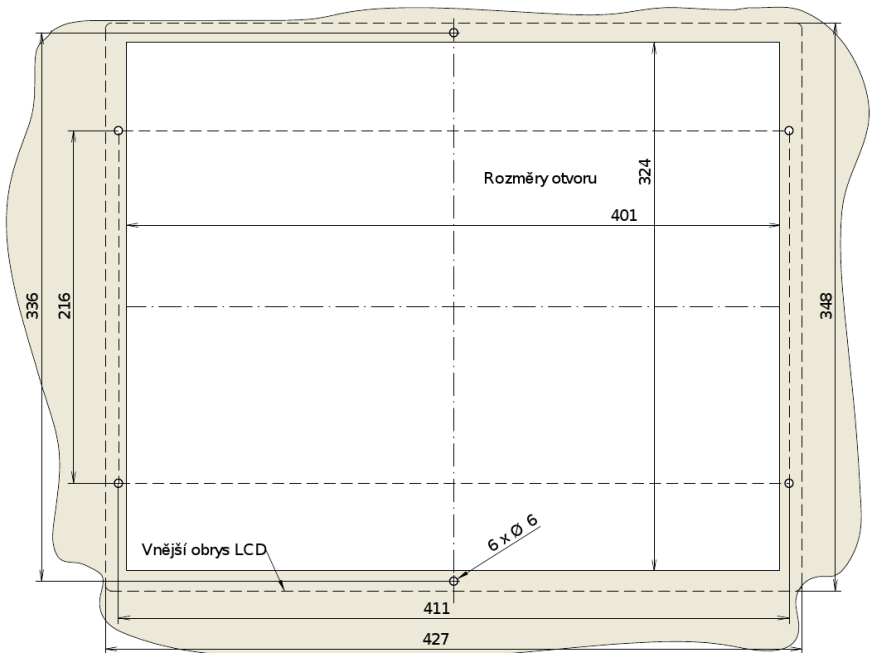
- Power** zapnutí/vypnutí monitoru
- Enter** výběr položek, vstup do podřazené nabídky
- >** pohyb v nabídce
- <** pohyb v nabídce
- Menu** vstup do nabídky a ukončení nabídky
- Auto** automatické nastavení parametrů monitoru podle vstupního signálu

Ovládací funkce hlavní nabídky

Nastavení parametrů monitoru provedeme pomocí nabídky, která se zobrazí stiskem tlačítka **Menu**. Výběr požadované položky v nabídce provedeme opakovaným stiskem tlačítek **<** a **>** a výběr potvrdíme stiskem tlačítka **Enter**. V podnabídce se pohybujeme stiskem tlačítek **<** a **>** a výběr potvrdíme stiskem tlačítka **Enter**. Stiskem tlačítka **Menu** se vrátíme vždy do předchozí úrovně nabídky. Nabídka po několika sekundách sama zmizí a nebo můžeme nabídku zavřít stiskem tlačítka **Menu**.

Montážní otvor

DataLab LCD je určen pro montáž do panelu. Tloušťka panelu musí být nejvýše 10 mm. Rozměry jsou uvedeny v milimetrech.



Poznámka:

Pro uchycení postačují čtyři otvory na bočních stranách. V případě uchycení do tenkého panelu, použijte také otvory na horní a dolní straně. Horní a dolní šroub doporučujeme použít provedení IMBUS – prostor pro hlavu šroubu je omezený.

Technické parametry

Display	TFT 17"
Jas	300 cd/m ²
Kontrast	700 : 1
Rychlost odezvy	5 ms
Počet barev	16,7 milionů
Rozlišení nativní	1280 × 1024 bodů
Obnovovací frekvence	55 až 76 Hz
Vstupní signál	analogový RGB
Dotykový panel	rezistivní dotykový panel (touchscreen) s USB rozhraním
Napájení	100 – 240V AC, 50 – 60 Hz
Spotřeba	35 W
Rozměry	Šířka × Výška × Hloubka = 430 × 350 × 70mm
Hmotnost	6,4 kg
Krytí	IP65 ze strany čelního panelu

Objednací kódy

DL-LM17T	DataLab LCD 17T 17" LCD monitor s dotykovou obrazovkou
DL-LM17	DataLab LCD 17 17" LCD monitor