Instalační manuál LCD displeje PD500-II

v 3.2

Zákaznický displej PD500-II je barevný LCD displej s rozlišením 800x480 bodů který emuluje standardní komunikační protokoly používané pro alfanumerické dvouřádkové zákaznické displeje. Lze jím nahradit běžné VFD displeje bez nutnosti úprav v používaném software a docílit tím zcela jinou kvalitu zobrazování s minimálními náklady. Je možné zobrazení ve standardním režimu 2x20 případně rozšířené zobrazení 4x20 znaků. Navíc je možné zobrazit hlavičku s logem a volitelným textem. Stejně tak zápatí, kde je možné nadefinovat libovolný text. Do displeje je možné nahrát až deset obrázků které je možné v době nečinnosti zobrazovat s volitelnou časovou prodlevou. Instalace displeje se provede pouhým zasunutím do USB portu počítače, přes který se realizuje komunikace s displejem i jeho napájení. Při standardní konfiguraci Windows se po připojení provede automatická instalace displeje na virtuální COM port. Nastavení parametrů displeje se následně provede pomocí dodávaného programu LCD Setup který je ke stažení na stránkách

LCD Setup v3.2	-		×
COM Settings			
A Serial Port: COM5 V Baud Rate: 9600 V Model: PD500-II V Conn	nect		
Basic Setting Display Setting CodePage Setting Picture Management Display Testing			
B Command Set			
Command Mode: AUTO ~ Setting			
Baudrate Set			
Baud Rate: 9600 V Setting			
Welcome Message Set			
Code Page: CP852			
Line 1: Pokladna 20			
Line 2: Děkujeme za nákup a přejeme hezký den. 60			
☑ Scroll Center			
Setting			
Default Settings Load Settings Save Settings Get Setting All Download Restore Display Restart Display	play	Exit	t

Basic Setting – základní nastavení

www.ditto.cz v sekci Download.

A - párování s displejem

Nejprve je nutné spojiť nastavovací program s displejem. V kolonce Serial Port nastavíme virtuální COM port na který je displej připojen (dá se zjistit ve Windows ve správci zařízení). V případě, že je připojeno pouze jedno zařízení detekuje většinou program správný port sám. Následně

stiskneme tlačítko *Connect* a pokud je zvolený COM port správný program detekuje typ připojeného displeje a zobrazí jeho označení v kolonce *Model*. Nyní je možné již nastavovat parametry displeje.

Pokud chceme provádět jen nějaké změny v nastavení je vhodné nejprve stisknout tlačítko *Get Setting na spodní liště.* Tím se do programu přenese aktuální nastavení displeje které následně můžete upravit a odeslat do displeje.

B - nastavení základních parametrů displeje

Command Set - nastavení komunikačního protokolu

Pokud je nastaven režim AUTO identifikuje displej sám komunikační protokol, kterým jsou data do displeje posílána.

Pokud známe komunikační protokol používaného software je možné ho nastavit přímo v políčku *Command Mode*.

K dispozici jsou protokoly: Epson Esc/POS, CD5220, DSP800, LD220, AEDEX, UTC/S, UTC/E, ADM788, EMAX, LOGIC CONTROL, ICD2002, EZ-202, PL-200, PD3000.

Volba se potvrdí tlačítkem Setting .

Baudrate Set - nastavení komunikační rychlosti

Tady se nastavuje komunikační rychlost displeje tak aby byla shodná s rychlostí nastavenou na připojeném zařízení.

Volba se potvrdí tlačítkem Setting

Welcome Message Set - nastavení textu záhlaví a zápatí.

Code Page: Nastaví se znaková sada v jaké budou zobrazovány zprávy na displeji.

Většinou to odpovídá nastavení znakové sady v záložce Code Page Setting.

Line 1: Text záhlaví o délce maximálně 20 znaků

Line 2: Text zápatí o délce maximálně 60 znaků.

Center: Pokud chceme aby text byl uprostřed řádku nastaví se to tímto tlačítkem.

Scroll – zaškrtnutím se zvolí rotace textu zápatí.

Po nastavení požadovaných parametrů a textů se stiskem tlačítka *Setting* přenese nastavení do displeje.

C - příkazový řádek

- *Default Setting* nastavení defaultních hodnot v programu
- Load Setting nahrání uloženého souboru s nastavením do programu
- Save Seting uložení aktuálního nastavení do souboru
- Get Setting stažení aktuálního nastavení displeje do programu
- All Dovnload odeslání všech parametrů do displeje
- Reset Display reset displeje do továrního nastavení
- *Restart display* provede restart displeje. Je nutné v případě, že je vyžadováno pro promítnutí změny parametrů
- Exit ukončení programu

Poznámka:

Pokud provedeme změnu některého parametru displeje musíme pro to, aby se tato změna projevila přenést nastavení z programu do displeje buď tlačítkem *All Download* a nebo tlačítkem *Setting* u příslušného parametru.

Display Setting – nastavení displeje

LCD Setup v3.2	-		×	
COM Settings Serial Port:	COM5 V Baud Rate: 9600 V Model: PD500-II V Connect	t		
Basic Setting	Display Setting CodePage Setting Picture Management Display Testing			
Header	Text Color Backgroud Color Show Text Image: Show Picture			
Text	Text Color Backgroud Color Text Line 2 Image: Text Line 4			
	Code Page: CP437 (For text encoding conversion only) *** TFT DISPLAY *** HAVE A NICE DAY! Center			
	Setting			
Footer M	Text Color Backgroud Color Setting			
Brightnes	O 40% O 60% ● 100% Setting			
Default Settings	s Load Settings Save Settings Get Setting All Download Restore Display Restart Display	y	Exit	

Header – nastavení hlavičky

V položce *Text Color* nastavíme barvu textu hlavičky, v položce *Background Color* nastavíme barvu pozadí textu.

Pokud zatrhneme volbu *Show Text* zobrazuje displej text, který jsme zadali v sekci *Basic Setting* jako *Line 1*. Když zvolíme *Show Picture* zobrazuje se místo textu obrázek, který jsme nahráli v sekci *Picture Management* jako *Head Picture*.

Text – nastavení textu zákaznického displeje

V položce *Text Color* nastavíme barvu textu zobrazovaného zákaznickým displejem a v položce *Background Color* nastavíme barvu jeho pozadí.

Volbou *Text Line 2* přepneme displej do základního nastavení 2x20 kdy zobrazuje dva řádky po dvaceti znacích jako běžný VFD display. Pokud vybereme volbu *Text Line 4* přepne se display do rozšířeného režimu 4x20 se čtyřmi řádky po dvaceti znacích.

Do následujících dvou (případně čtyřech) textových řádků můžeme zadat text, který se bude zobrazovat po zapnutí nebo restartu displeje. Ten je následně přepsán textem posílaným do displeje z prodejního software. Tyto řádky mohou samozřejmě zůstat prázdné.

Tlačítkem Center vycentrujeme text do středu displeje.

V políčku Code Page by měla být nastavena stejná znaková sada v jaké budou zobrazovány zprávy na displeji.

Footer message – nastavení zápatí

V položce Text Color nastavíme barvu textu zápatí, které jsme zadali v sekci Basic Setting a v položce Background Color potom barvu jeho pozadí.

Brightness adjustment – nastavení jasu displeje

Zde provedeme nastavení celkového jasu displeje.

Pro přenesení nastavení do displeje je vždy nutné stisknout příslušné tlačítko Setting .

CodePage Setting – nastavení kódové stránky

InterChar					
OUSA	O Denmark I	◯ Japan		○ Portugal	
O France	⊖ Sweden	○ Norway	⊖ Greek	○ Turkey	
⊖ Germany	⊖ Italy	O Denmark II	Czech	O Baltic States	
О ∪.К.	⊖ Spain	○ Slavonic	O Lithuania	Other	
CodePage					
O CP437	O CP857	○ CP866	O CP950_BIG5	O WCP1256	
O CP737	O CP858	○ CP866_AT	O WCP1250	O WCP1257	
○ CP737_S	O CP860	O CP874	O WCP1251	O WCP1258	
O CP737_S1	O CP863	○ CP932	O WCP1252		
O CP850	O CP864	○ CP936_GBK	O WCP1253		
• CP852	O CP865	○ CP949	O WCP1255		
				Setting	

V této části provedeme nastavení kódové stránky, kterou používá pokladní software pro komunikaci s displejem. Standardně je pro češtinu přednastavena stránka CP852 ale je možné zvolit jinou, například Windows WCP1250.

Volbu opět uložíme do displeje tlačítkem Setting.

Picture Management – nastavení obrázků

LCD Setup v3.2				_	
COM Settings					
Serial Port: COM5	✓ Baud Rate: 960	00 ~ M	odel: PD500-II	 Connect 	
Basic Setting Display Se	tting CodePage Setting	Picture Managemer	t Display Testing		
			2004010		
Startup logo	Title logo	Head F	Picture	Guest	
- +	- +		- +	- +	
Picture 1	Picture 2	Picture 3	Picture 4	Picture 5	
- +	- +	- +	- +	- +	
Picture 6	Picture 7	Picture 8	Picture 9	Picture 10	
- +	- + (- +	- +	- +	
Select All				Download	
Play Setting Selected: 0 Sta	andby time: 0 🔹 (0~12	20s,0: Not Play) Pla	ay interval: 1 📮 (1∼	10s) Setting	
Default Settings Load Set	tings Save Settings	Get Setting All De	ownload Restore Dis	play Restart Display	Exit

V této sekci se nastavují obrázky a loga zobrazované na displeji. Přidání obrázku se provede stiskem tlačítka + a následně výběrem souboru. Při otvírání každého obrázku se zobrazí informace o požadovaném rozlišení.

- Startup logo obrázek, který se bude zobrazovat na celé ploše displeje při jeho zapnutí
- Title logo obrázek, který se bude zobrazovat v horním levém rohu displeje. Pokud nechceme logo používat můžeme nahrát jednobarevný obrázek shodný s barvou plochy pozadí.
- Header Picture obrázek, který se bude zobrazovat v místě hlavičky (dle nastavení v sekci Display Setting)
- Guest tato volba je dostupná pouze pro některé asijské znakové sady
- Picture 1 Picture 10 deset obrázků které je možné do displeje nahrát a postupně je zobrazovat. Zaškrtnutím políčka Select All se vyberou pro zobrazení všechny a stiskem tlačítka *Dowload* se přenesou do displeje: Nebo se mohou vybrat a přenést jen některé zaškrtnutím políčka u jednotlivých obrázků.

Play Setting – nastavení režimu zobrazování obrázků

- Standby time prodleva od posledního zaslání informací o prodeji na zákaznický displej do té doby než se začnou zobrazovat obrázky v intervalu 0-120 sekund. Pokud se tato hodnota nastaví na 0 obrázky se zobrazovat nebudou a na displeji zůstane původní informace o prodeji zaslaná z programu.
- Play Interval interval mezi jednotlivými obrázky v rozsahu 1 10 s.

Display Testing – testování displeje Zde je možné otestovat displej zadáním textu nebo předdefinovanými znaky mezinárodních kódových sad.

LCD Setup v3.2	-		×
COM Settings Serial Port: COM5 V Baud Rate: 9600 V Model: PD500-II V	Connect		
Basic Setting Display Setting CodePage Setting Picture Management Display Testing			
Display Test			
Code Page: CP852 ~ (For text encoding conversion only) Clear Display			
Text: 1234567890ABCDEFGHIJ Center			
□ Position at Row: 1 Column: 1 Display Text			
QrCode Align O Left Image: Center Image: Center			
Picture No: 1 Show QrCode At			
InterChar CodePage			
InterChar 0x20~0x3F			
CodePage 0x40~0x5F			
CodePage 0xC0~0xDF			
CodePage 0xE0~0xFF			
Default Settings Load Settings Save Settings Cat Setting All Developed Destars Display, Des	tart Display		it
Peraur settings Load settings save settings Get setting Air Download Restore Display Rest	an Display	EX	.n