

# **PROGRAMU LedCenterM**

Dziękujemy serdecznie, że zdecydowali się Państwo na zakup naszego produktu !

#### Parametry techniczne:

- Zasilanie wyświetlacza przez zasilacze: 230 VAC 50 Hz (IN), 5 VDC (OUT).
- Zakres temperatur pracy: -30°C do +70°C.

#### INSTRUKCJA MONTAŻU:

Wyświetlacz przeznaczony jest do montażu wewnętrznego lub zewnętrznego. Montażu należy dokonywać przy odłączonym zasilaniu. Na zamocowanie urządzenia pozwalają wsporniki standardowo dostarczone z wyświetlaczem. Otwory montażowe można wyznaczyć przykładając wyświetlacz do ściany wraz z przykręconymi wspornikami. Programowanie wyświetlacza odbywa się przy pomocy dostarczonego w zestawie programu komputerowego.

### OSTRZEŻENIE:

• Montaż elektryczny może być przeprowadzony wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

• Nie używaj zasilacza innego niż dostarczony przez producenta.

• Upewnij się, czy przewód zasilania jest ułożony tak, aby nie stawano na niego, potykano się o niego, ani nie był w żaden inny sposób narażony na uszkodzenie lub naprężenia mechaniczne.

• Nie rozbieraj wyświetlacza. Jeżeli został uszkodzony, skontaktuj się z producentem, naruszenie plomb gwarancyjnych jest równoznaczne z utratą gwarancji.

 W przypadku powstania błędów przy transmisji danych i brakiem możliwości połączenia z urządzeniem, należy odłączyć zasilanie od wyświetlacza i po kilku sekundach z powrotem je podłączyć, a następnie jeszcze raz przesłać dane do wyświetlacza.

## Włączenie i wyłączenie wyświetlacza

Włączenie/wyłączenie wyświetlacza następuje w chwili włożenia/wyjęcia wtyczki zasilającej do/z gniazdka. Odradza się wyłączania wyświetlacza w przypadku zapisu danych do pamięci, grozi to utratą wprowadzonych informacji.

#### Wymagania sprzętowe:

• system operacyjny: Windows XP/Vista/7/8/10

## 1. Podłączenie ekranu i wstępna konfiguracja

Przed przystąpieniem do tworzenia projektu, należy zmienić lokalny adres IP w komputerze. Aby wyświetlacz był widoczny w programie LedCenterM należy ustawić lokalny adres IP 192.168.1.xxx (gdzie w miejsce xxx wpisujemy dowolną wartość).

Podłączamy ekran do PC przy pomocy przewodu LAN i uruchamiamy program LedCenterM. W aplikacji LedCenterM z menu wybieramy kolejno Tools -> Find device.

Przechodzimy do zakładki Search Network i wyszukujemy urządzenie. Po znalezieniu urządzenia powinien nam się pojawić wpis jak na Rysunku 1.

arch COM Port	Search Network Sea	arch LmServer		
IP	Controller Informat	ion	C-Power Se	erial
192.168.1.222	MAC=00606ec0874	If, CPID=000010	ID Code	255 . 255 . 255 . 255
			Port	5200
			192.16	8.1.xxx •
			From	1
				254
			🔽 Break wi	nen found
				Start search
				Quick search

Rysunek 1 Wyszukiwanie ekranu LED

## 2. Tworzenie nowego projektu

Następnym krokiem jest utworzenie nowego projektu. W tym celu klikamy na ikonkę koła zębatego (z lewej strony okna – Rysunek 2).

📕 LedCenter			
File Edit Play Setting Tools Help			
💿 D 🗗 🖬 💽 🗹 🖆 🖄 1	3 ☆   ▶ ■   Ш	<u>]</u>	
LED Screen C-Power5200[1]	Copy from	. Window Num	1 V Layout
G Window[1] □ G Window[1] □ [Text]Welcome	Name		
	Image		ĭ z ×
	Mode Center		
	Repeat     1      ↓	Sunday	od Begin
	Play time	Monday Tuesday	00:00
	300 × s	Wednesday Thursday	End
		Friday Saturday	
Set screen parameters	C-Power5200[1] (	C-Power5200 Full c	olor 128 64

Rysunek 2 Okno główne programu LedCenterM

Aby utworzyć nowy projekt wciskamy przycisk New (Rysunek 3), następnie podajemy hasło 16888 (Rysunek 4).

lodel	Name	ID	Color	Gray	Width	Height	COMM Type	COMM Parameter

Rysunek 3 Tworzenie nowego projektu

Enter password			×
Password			
	ОК	Cancel	

Rysunek 4 Okno z hasłem

W kolejnym oknie ustawiamy parametry dla ekranu. Z lewej strony okna należy wybrać model sterownika jaki został umieszczony w wyświetlaczu LED (informacji na temat modelu sterownika można uzyskać bezpośrednio u producenta). Następnie wpisujemy dowolną nazwę nowego projektu, wybieramy szerokość oraz wysokość ekranu (w pikselach). Kolejny parametr określa czy ekran jest jedno czy wielokolorowy. Z listy rozwijalnej Type wybieramy drugą pozycję tj. Network connect to the Led controller directly i podajemy adres IP lub jeżeli wyświetlacz nie został wcześniej konfigurowany pozostawiamy domyślny adres (Rysunek 5).

odel					
-Power5-A -Power3-A -Power3-B -Power6200 -Power6200	ID 1 Width 160	-	Name Height	GR205	
Power5200 -Power3200 -Power3200 -Power2200 -Power1200	Color Mono Special None Communication	•]	Font	GB2312	
	Туре	Network connect to t	the LED co	ontroller directly	
	IP Address	192 . 168 . 1	. 222		Q II
	Port	5200			
	ID Code	255 . 255 . 255	. 255		

Rysunek 5 Tworzenie nowego projektu - okno konfiguracyjne

## 3. Tworzenie spotu

Po utworzeniu nowego projektu, możemy przystąpić do wpisywania treści, które zostaną wyświetlone na ekranie LED. W tym celu z lewej strony okna wybieramy z drzewa spotu pozycję [Text] i edytujemy treść elementy (czyt. Wpisujemy dowolny tekst oraz zmieniamy parametry tekstu tj. krój czcionki, rozmiar, wyrównanie, efekt tekstu, prędkość itd.) – Rysunek 6.



Rysunek 6 Opcja wprowadzania tekstu

W aplikacji LedCenterM mamy również możliwość wyświetlenia daty z godziną, temperatury oraz grafiki. Aby tego dokonać należy wybrać jedną z opcji, które przedstawia Rysunek 7.



Rysunek 7 Opcje wyświetlanych treści

EdCenter	
File Edit Play Setting Tools Help	
🔷 🗅 🖬 🖬 💽 🖬 🐄 🏠	• ♡   ▶ ■   ₩ ◄
LED Screen GR205[1]	🕅 💽 👢 🖻 Clock 🔹
□ ◇ Program[1] □ - □ Window[1] □ ▶ [Clock]	Caption +00:00
	V 24-Hour 2-Year V Multi-line
	<ul> <li>✓ Year</li> <li>✓ Month</li> <li>✓ Day</li> <li>✓ Day of week</li> <li>✓ Hour</li> <li>✓ Minute</li> <li>✓ Second</li> </ul>
	Show hands Show marks
	Format 2019-03-14 Thu. 12:23 🔹 Stay 3 💌 s
	Font Font 16 V
	E mansparent E Blink the times :
	GR205[1] C-Power5200 Mono 160 32 🦼

Rysunek 8 Opcja czas i data

📕 LedCenter			_	- • •
File Edit Play Setting Tools Help				
	} ↓ <b>■</b>   [	₩ 7		
LED Screen GR205[1]	🛛 📀 📘 🖻			
···· Program[1] ···· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·	Caption		Stay 3	🔿 s
	Font Font	▼ 16 ▼		
	Temperature		C Humidity	
	Celsius	🔘 Fahre	enheit	
	🕅 Transparen	t		
	GR205[1]	C-Power5200	Mono	160 32

Rysunek 9 Opcja temperatura

Aby dodać nowy program do spotu, klikamy prawym przyciskiem myszy na już istniejący program w spocie – Program[1] i wybieramy opcję Add program.

W programie istnieje również możliwość podziału ekranu na okna. W tym celu wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy w Program[1] i wybrać opcję Add window. Rysunek 10 przedstawia przykładowe rozbudowanie spotu.

📕 LedCenter	
File Edit Play Setting Tools Help	
🐵 🗅 🗗 🖬 💽 🔁 😘 🏠 🐄	2 ↔   ▶ ■   ⊞ ⊐
LED Screen GR205[1]	🔟 📀 📘 🖻
G Window[1]	Caption Stay 3 🔿 s
- O Program[2] 	Font Tont To Tont
Program[3]	Temperature  Humidity
Window[1]     Text]Temperat	Celsius
Temperature]	Transparent
	GR205[1] C-Power5200 Mono 160 32

Rysunek 10 Tworzenie spotu - opcje dodatkowe



Rysunek 11 Drzewo spotu

Ostatni etap, to wysłanie gotowego spotu na wyświetlacz LED. Z ikonek dostępnych w głównym oknie programu LedCenterM wybieramy przycisk o symbolu, który przedstawia Rysunek 11.

$\left[ \right]$	
7	

Rysunek 12 Przycisk Send

W tym momencie powinno ukazać nam się okno jak w Rysunku 13. Wysyłamy spot naciskając przycisk Send to current.

Send data to LED scre	een						
Screen	Select all	Unselect all	Selected screen 0				Send to current
GR205[1]		Current screen				Send to selected	
					GR205[1]		Send One to Multi
			Items		3		Send to USB Disk
			Data s	size	1332 byt	es	Close
			[Netv	worl	k] 192.168.1.222 : 52	200	Format screen
Detail of current				(	Detail of screen		Refresh detail
Filename	Size	Modified			Filename	Size	Modified
playbill.lpp	64	2019.03.14 1	13:53:44				
00010000.lpb	738	2019.03.14 1	13:53:44				
00010001.lpb	80	2019.03.14 1	13:53:44				
00010002.lpb	450	2019.03.14 1	13:53:44				
				l			
Total: 1332 bytes, 4 fi	iles.			[			

## 4. Zmiana czasu

Zmianę czasu np. zmiana czasu letni <-> zimowy lub wybranie innej strefy czasowej dokonujemy w opcjach zegara. Po dodaniu pozycji "Clock" do spotu, wciskamy przycisk "+00:00" jak ukazuje to Rysunek 13.

📕 LedCenter	
File Edit Play Setting Tools Help	
	2 ↔   ▶ ■   🖽 🛥
LED Screen GR203_GPRS[1]	
Gram Window[1]     Grave [1]     Grave	Caption +00:00
Glock	V 24-Hour 2-Year V Multi-line
Grading (G)     Window(1)     D [Text]Temperat	✓ Year ✓ Month ✓ Day Day of week ✓ Hour ✓ Minute ✓ Second
⊡ undow[2] [Temperature]	Show hands Show marks
	Format Tue,02/04/2019 9:50 • Stay 3 - s
	Font  Font  Blink the time's ''
	GR203_GPRS[1] C-Power5200 Mono 96 32

Rysunek 13. Zmiana czasu

Następnie wybieramy z dostępnej listy interesującą nas opcję (Rysunek 14). Aby dokonać zmiany czasu z zimowego na letni, należy wybrać GMT + 1, w przypadku zamiany czasu z letniego na zimowy – opcja GMT. Po dokonaniu zmian w spocie, wciskamy przycisk "Send".

Adjust Clock Tim	e		×
Adjust value	+00:00		ОК
Local time zone	GMT+01:00		Cancel
GMT-12:00			
GMT-11:00			
GMT-10:00			
GMT-09:00			
GMT-08:00			
GMT-07:00			
GMT-06:00			
GMT-05:00			
GMT-04:30			
GMT-04:00			
GMT-03:30			
GMT-03:00			
GMT-02:00			
GMT-01:00			
GMT			
GMT+01:00			
GMT+02:00			
GMT+03:00			
GMT+03:30			
GMT+04:00			
GMT+04:30			
GMT+05:00			
GMT+05:30			
GM1+05:45			
GM1+06:00			
GMT+06:30			
GMT+07:00			
GMT+08:00			
GMT+09:00			
GMT+09:30			
CMT + 11:00			
GMT+11:00			
GMT+12:00			
GPT+13:00			
L			

Rysunek 14. Zmiana czasu

## 5. Zmiana adresu IP

Aby zmienić adres IP urządzenia, należy z menu wybrać kolejno Tools -> Ledtool -> [wybieramy model sterownika]. Po wybraniu sterownika pokazuje się okno konfiguracyjne – Rysunek 15. Wciskamy ikonę Communication i przechodzimy do zakładki Network. Uzupełniamy pola podając aktualne parametry wyświetlacza LED i zatwierdzamy przyciskiem OK. Następnie wciskamy przycisk Read. Zostały odczytane parametry ekranu. Aby zmienić adres IP należy wcisnąć przycisk Advance i podać hasło 26888. W tym momencie mamy odblokowane ustawienia ekranu. Podajemy nowy adres IP i zatwierdzamy przyciskiem Write. Po ponownym uruchomieniu ekranu adres IP pozostanie zmieniony.

Communication	]						
ID 1 (1~254)				Re	ad Write Advance		
Common			Scan				
Column order 👘 👻	Data polarity		Scan mode	*	Module size 🚽		
OE polarity	Line adjust		Line change space	*	Line change direction		
Hide scan 🗸 🗸	Color order		Signal reverse		Output board v		
Clock mode -	Timing trimming		Line reverse	*			
	Pulse trimming		Quick Setting				
R5232/485		Network					
Baud rate 👘		IP Address		. Port	0 Q		
	Gateway		Pass co	ode CP Setting to Connect Server			
Setting for GPRS	IP mask		. DHC				
Auto power control	Brightness co	introl (Auto detect s	et to "-1")		Gamma correction		
Enable auto power control		0 0	0 0	0 0			
Power on 08:00	Value:				Red 1.0		
Power off 22:00				9-9	Blue 1.0		
		4 9 9 12	12-16 16-22 2	2-24 011	93766 La 197766 - 197766 - 1		

Rysunek 15 Okno konfiguracyjne sterownika LED

ID 1	(1~254)							Re	ad V	/rite A	idvance
Common					Scan						
Iolumn order	der Positive(+)   Data polarity  Positive(+)   Line adjust		Positive(	Positive(+) 0 RGB (Red-Gre		Scan mode Line change space		•	Module size	16-line ▼ Negative(-) ▼	
DE polarity			0					-	Line change direction		
Hide scan No hide 🔻 Co		▼ Color order	RGB (Re			Signal reverse	None	• Outp	Output board	Type 1	•
liock mode	Mode 2(12M)	Timing trimming	1	•	Line re	werse	None	-			
		Pulse trimming	1	¥	Quid	Setting	)				
R5232/485			Networ	k							
Baud rate	115200	•	IP Add	iress	192 . 10	8.1	. 145	Port	5200		٩
			Gatev	iay	192 . 1	58.1	. 1	Pass co	de 255	255 . 255	. 255
Setting for GPR5				IP mask 255 . 255 . 255 . 0				DHCP Setting		to Connect Server	
Auto power co	introl	Brightness	control (Aut	o detect :	set to "-1")				Gamma corre	ction	
🛄 Enable a	uto power contro	a 31	31	31	31	31	31	31	Red	_0	2.5
Power on	08:00	Value:					-		Green	n	1.0
Power off	22:00								nuci		1.0
									Blue	10	1.9

Rysunek 16 Zmiana adresu IP sterownika LED