

Kolektor danych CipherLab 8400



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, styczeń 2015

Spis Treści

1.	1. WSTĘP	
2.	PARAMETRY TECHNICZNE	6
3.	OBSŁUGA URZĄDZENIA	8
	3.1. Funkcje klawiszy3.2. Transmisja danych	
4.	STRUKTURA OPROGRAMOWANIA	10
	 4.1. Kernel 4.2. Menedżer programów 4.3. System 4.4. Program użytkownika 	
5.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	14

1. WSTĘP

Kolektory danych *CipherLab* 8400 to bardzo wydajne urządzenie przeznaczone do wielogodzinnej, codziennej pracy.

Do kolektorów CipherLab dostępny jest bogaty zestaw narzędzi programistycznych tj. pracujący w środowisku Windows "Generator Aplikacji", kompilatory "C" i "Basic".

Dzięki wbudowanemu czytnikowi kodów kreskowych, kolektory te są idealnym rozwiązaniem dla przeprowadzania inwentaryzacji, sprzedaży hurtowej, kontroli obiegu towarów w magazynie, itp.

Ekran LCD pracujący w trybie graficznym jest łatwo czytelny bez względu na oświetlenie zewnętrzne. Istnieje możliwość regulacji kontrastu jak i włączenia podświetlenia (podświetlana jest również klawiatura).



2. PARAMETRY TECHNICZNE

Jednostka centralna (CPU)					
Тур	Toshiba 32-bit CPU				
Czestotliwość zegara	Maksymalnie 60MHz				
	(możliwość programowej zmiany)				
Technologia	CMOS o niskim poborze mocy				
Pamięć					
Pamięć programu	4MB pamięci Flash				
Pamięć danych (z podtrzymaniem bateryjnym)	4 lub 16MB pamięci SRAM				
Czytnik kodów kreskowych					
Тур	CCD, laserowy lub 2D				
Wyświetlacz					
Тур	LCD-FSTN 160x160 pkt. z pod- świetlaniem LED				
Wyświetlane znaki	26 znaków w 18 wierszach, 20 znaków w 9 wierszach, 13 znaków w 12 wierszach, 10 znaków w 9 wierszach				
Klawiatura					
Тур	numeryczna (29 klawisze) lub alfanumeryczna (39 klawiszy)				
Sygnalizacja					
Akustyczna	brzęczyk 2,7kHz (programowal- ny)				
Optyczna	dwie dwukolorowe diody LED (programowalne)				
Interfejsy komunikacyjne					
RS232	transmisja przez kabel lub dok (maks. 115200 bps)				
USB	transmisja przez kabel lub dok				
Bluetooth, WiFi	oth, WiFi Opcja				
6					

Parametry elektryczne				
Zasilanie główne	akumulator Li-Ion 3,7V; 1800mAh			
Czas pracy na akumulatorze	ok. 110 godzin (przy założeniach: czytnik laserowy, jeden odczyt kodu kreskowego na 5 s, FiFi i Bluetooth nieaktywne)			
Zasilanie dodatkowe pod- trzymujące (ang. backup)	akumulator 3,0V; 7,0mAh			
Czas podtrzymania danych w pamięci RAM	min. 25 dni			
Parametry środowiskowe				
Wilgotność powietrza (podczas pracy)	10 – 90 %, bez kondensacji pa- ry wodnej			
Wilgotność powietrza (podczas składowania)	5 – 95 %, bez kondensacji pary wodnej			
Temperatura zewnętrzna (podczas pracy)	-20 – 60 °C			
Temperatura zewnętrzna (podczas składowania)	-30 – 70 °C			
Odporność na upadek	z 1,2m na beton			
IP	IP65			
Parametry fizyczne				
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	169 x 77 x 36 mm			
Masa	230g (łącznie z akumulatorem)			
Obudowa	czarny ABS			
Certyfikaty	FCC class A, CE, C-Tick			

3. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Przed rozpoczęciem pracy z kolektorem należy zainstalować w nim akumulator oraz go naładować, pozostawiając kolektor w doku/ładowarce na ok. 4-5 godzin. Bateria dodatkowa (BACKUP) ładuje się z akumulatora głównego (również w czasie pracy kolektora) i pełne jej naładowanie trwa co najmniej 72 godziny.

3.1. Funkcje klawiszy

Klawiatura kolektora CipherLab 8400 zawiera (w zależności od wersji) 29 lub 39 gumowych klawiszy (w tym przycisk wyzwalania skanera kodów kreskowych). Funkcje klawiszy specjalnych są następujące:

Klawisz	Funkcja
żółty	Naciśnięcie tego przycisku spowoduje uruchomienie skanera (pod warunkiem, że skaner został wcześniej uaktywniony przez program)
ESC	Zwykle klawisz ten służy do rezygnacji z aktualnie wykonywanej funkcji pro- gramu.
ENTER	Służy do "zatwierdzania" wprowadzo- nych danych
SP	Spacja
BS	Kasowanie ostatnio wprowadzonego znaku z klawiatury (Backspace)
F1-F4	Klawisze funkcyjne
strzałki	Zwykle służą do przesuwania kursora po ekranie. W połączeniu z klawiszem służą do regulacji intensywności podświetlenia i kontrastu ekranu.



niebieski	Po jego jednokrotnym naciśnięciu można wprowadzać duże litery (oznaczone na klawiszach kolorem niebieskim); dwu- krotne naciśnięcie umożliwia wprowa- dzanie małych liter.
pomarańczowy	Chcąc wywołać funkcję klawisza ozna- czoną kolorem pomarańczowym, należy wcześniej każdorazowo nacisnąć klawisz pomarańczowy.
wyłącznik zasilania	Aby wyłączyć, bądź włączyć kolektor na- leży klawisz ten wcisnąć, na co najmniej 1,5 sekundy.

3.2. Transmisja danych

Kolektor *CipherLab 8400* umożliwia wymianę danych z komputerem za pośrednictwem kabla RS232, kabla USB, doku transmisyjnego (tj. "podstawki z ładowarką"), łączem bezprzewodowym WiFi/Bluetooth (opcja) lub karty SD.



4. STRUKTURA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie w kolektorze składa się z trzech części (modułów): tzw. kernel-a (z *Menedżerem Aplikacji*), modułu systemowego oraz oprogramowania użytkownika (np. programu INWENTARYZATOR).

4.1. Kernel

"Kernel" jest "najgłębszą" i najbardziej chronioną częścią systemu operacyjnego kolektora (<u>nieudana aktualizacja kernela może całkowicie "unieruchomić" kolektor!!!</u>). Dzięki modułowi kernel-a użytkownik ma zawsze możliwość "wgrania" do kolektora oprogramowania (nawet wówczas, gdy system kolektor został "zawieszony" np. przez błędy w tym programie). By wejść do "Kernel Menu" należy <u>bezpośrednio</u> <u>po zainstalowaniu akumulatora w kolektorze</u> trzymając wciśnięte klawisze 7 i 1, włączyć zasilanie. W module kernel-a dostępne są następujące funkcje:

• Kernel Information

Wyświetlone zostaną następujące informacje: wersja sprzętu, numer seryjny, data produkcji, wersja kernela, konfiguracja sprzętowa.

Load Program

Służy do "wgrywania" do kolektora oprogramowania, czcionek lub tzw. runtime-u BASIC-a.

Kernel Update

Za pomocą tej funkcji można zaktualizować kernel kolektora. Procedura ładowania kernel-a jest podobna do ładowania zwykłego programu. <u>Po przesłaniu pliku z</u> <u>kernelem nie wolno wyłączać zasilania kolektora do</u> <u>momentu, aż kolektor sam się zrestartuje!</u>

• Test

Ta funkcja używana jest jedynie przez producenta lub serwis!



4.2. Menedżer programów

Jeśli w kolektorze nie jest jeszcze zainstalowany żaden program, to po uruchomieniu kolektora wyświetlone zostanie menu: "Application Manager". W przeciwnym wypadku należy włączyć kolektor trzymając wciśnięty klawisz 8. Dostępne są następujące funkcje:

• Download (pobranie pliku do kolektora)

Służy do załadowania do kolektora: programów (*.SHX), runtime'u Generatora Aplikacji lub BASIC-a (odpowiednio U8400.SHX lub BC8400.SHX), programów w BASIC-u (*.SYN) jak i czcionek (8xxx-XX.SHX). Do kolektora można maksymalnie załadować np. 7 programów. Jednak tylko jeden z nich (tzw. "Active memory") może być w danej chwili uruchomiony. By uruchomić inny z (załadowanych wcześniej do kolektora) programów należy go "aktywować". Bezpośrednio po przesłaniu programu do kolektora można wprowadzić jego nazwę, która później będzie wyświetlana na liście programów (wraz z informacją o typie i wielkości pliku) Menedżera Aplikacji. Obok numeru pliku (01 – 06) wyświetlana będzie mała litera "b", "c" lub "f" oznaczająca typ pliku, odpowiednio: program w BASIC-u, program w C lub plik z czcionką (font). Nazwa pliku może być maksymalnie 9 znakowa. Wielkość plików podawana jest w kB.

• Activate (aktywacja programu)

Aktywacja polega na skopiowaniu jednego z (maks. sześciu) programów zainstalowanych w kolektorze do "aktywnej" pamięci. Tylko taki program może zostać uruchomiony na kolektorze. Plik z czcionką, jak również program w BASIC-u nie może być aktywowany, jeśli w kolektorze brak runtime-u BASICA.

Upload (wysłanie pliku z kolektora)

Służy do wysyłania plików (np. programu) do komputera lub innego kolektora. Funkcja ta umożliwia "sklonowanie" programu z jednego kolektora do drugiego, bez konieczności używania komputera PC.



4.3. System

By uruchomić menu systemowe należy włączyć kolektor trzymając wciśnięte klawisze 7 i 9.

W module System dostępne są następujące funkcje:

• Information

Wyświetla informację o systemie zawierającą: numer wersji sprzętu, numer seryjny, datę produkcji, wersję kernel-a, wersję bibliotek C lub Basic-a, wersję aplikacji i konfigurację sprzętu.

Settings

Funkcja umożliwia zmianę ustawień kolektora

• Tests

Funkcja umożliwia wykonanie różnych testów kolektora.

Memory

1. Size Information

Wyświetla informację o wielkości pamięci danych kolektora (SRAM) i pamięci programu (Flash).

2. Initialize

Inicjalizuje pamięć danych (SRAM).

UWAGA: zawartość pamięci danych ulegnie wykasowaniu!!!

• Power

Pokazuje informację o napięciu akumulatora jak i baterii podtrzymującej zawartość pamięci danych i zegara.

Load Program

Umożliwia przesłanie do kolektora programu, runtime'u BASIC-a lub czcionki.

Bluetooth Menu

Umożliwia skonfigurowanie interfejsu Bluetooth.



4.4. Program użytkownika

NOVITUS dołącza bezpłatnie do każdego sprzedawanego kolektora *CipherLab* własny program *INWENTARYZATOR 3* (*z licencją podstawową*).

INWENTARYZATOR jest pomocny przy wykonywaniu inwentaryzacji jak i innych operacjach magazynowych (np. PZ, WZ, MM, itp.). By w pełni wykorzystać możliwości *IN-WENTARYZATOR-a* należy korzystać z "programu magazynowego" posiadającego wbudowane mechanizmy obsługi kolektorów danych. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na <u>www.novitus.pl</u>.

Jeśli możliwości programu *INWENTARYZATOR* okażą się niewystarczające, to możliwe jest stworzenie całkowicie własnego oprogramowania.

Dostępne są trzy narzędzia służące do tworzenia własnych programów dla kolektora:

1. Generator Aplikacji dla CipherLab 8400

(bezpłatny, dostarczany "w komplecie" z kolektorem)

- 2. Kompilator języka BASIC
- 3. Kompilator języka C



5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. Kolektor nie załącza się po naciśnięciu przycisku [POWER].

- Sprawdź czy akumulator jest właściwie zainstalowany, a jego pokrywa zamknięta.
- Jeśli problem nie ustąpił naładuj akumulator (pozostawiając kolektor w ładowarce na kilkanaście godzin) i spróbuj ponownie.
- Jeśli problem nie ustąpił, skontaktuj się ze sprzedawcą.

2. Na wyświetlaczu pojawił się symbol baterii

• Akumulator rozładowany – naładuj go.

3. Kolektor nie jest wykrywany przez komputer (połączenie kablem USB)

 Urządzenie będzie wykryte przez komputer (i widoczne w Menadżerze urządzeń Windowsa) dopiero po uruchomieniu na kolektorze transmisji.

4. Nie działa łączność pomiędzy kolektorem i komputerem (np. nie można wysłać programu Inwentaryzator do kolektora)

- Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo wetknięty do gniazda w komputerze. Jeśli korzystasz z doku z kablem USB, sprawdź czy zainstalowany jest sterownik do doku (transmisja przez dok USB możliwa jest tylko pod *MS Windows XP* lub nowszym!)
- Sprawdzić czy ustawienia parametrów łącza szeregowego po stronie komputera (numer portu COM, szybkość transmisji, ilość bitów danych, bitów stopu, parzystość) odpowiadają parametrom po stronie kolektora CipherLab 8400.





5. Klawiatura nie działa prawidłowo

- Sprawdzić czy klawiatura nie jest w trybie wprowadzania liter. W razie potrzeby przełącz tryb.
- Wyłącz zasilanie komputera i trzymając wciśnięte klawisze 7 i 9 włącz zasilanie (klawisz POWER) by wejść do menu systemowego.
- Wybierz pozycję "Test" a następnie "KBD".
- Sprawdź działanie wszystkich klawiszy.
- Jeśli test klawiatury nie wypadnie pomyślnie skontaktuj się ze sprzedawcą.

6. Czytnik nie czyta kodów kreskowych

- Upewnij się czy program zainstalowany w kolektorze umożliwia odczyt tego typu kodu kreskowego.
- Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie widnieje symbol baterii, jeśli tak wymień baterie na nowe.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą.

7. Kolektor działa nieprawidłowo

- Wyjmij baterie z kolektora, a następnie zainstaluj je ponownie.
- Trzymając wciśnięte klawisze 7 i 9 naciśnij POWER ("wejście" do menu systemowego).
- Sprawdź, czy kolektor *CipherLab 8400* reaguje prawidłowo na wprowadzane dane (np. przeprowadź testy klawiatury, wyświetlacza).
- Skontaktuj się ze sprzedawcą.





16







*



COMP S.A., Oddział Nowy Sącz, NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży ma w swojej ofercie:













kasy fiskalne

drukarki fiskalne

czytniki kodów kreskowych

drukarki kodów kolektory danych kreskowych











schematy lojalnościowe

wagi

metkownice terminale



akceptacji kart płatniczych

COMP S.A. Oddział Nowy Sącz, NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118 tel. 18 4440720 • fax 18 4440790 e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23