

NOVITUS



**Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych
CIPHERLAB 1560P**



Instrukcja obsługi

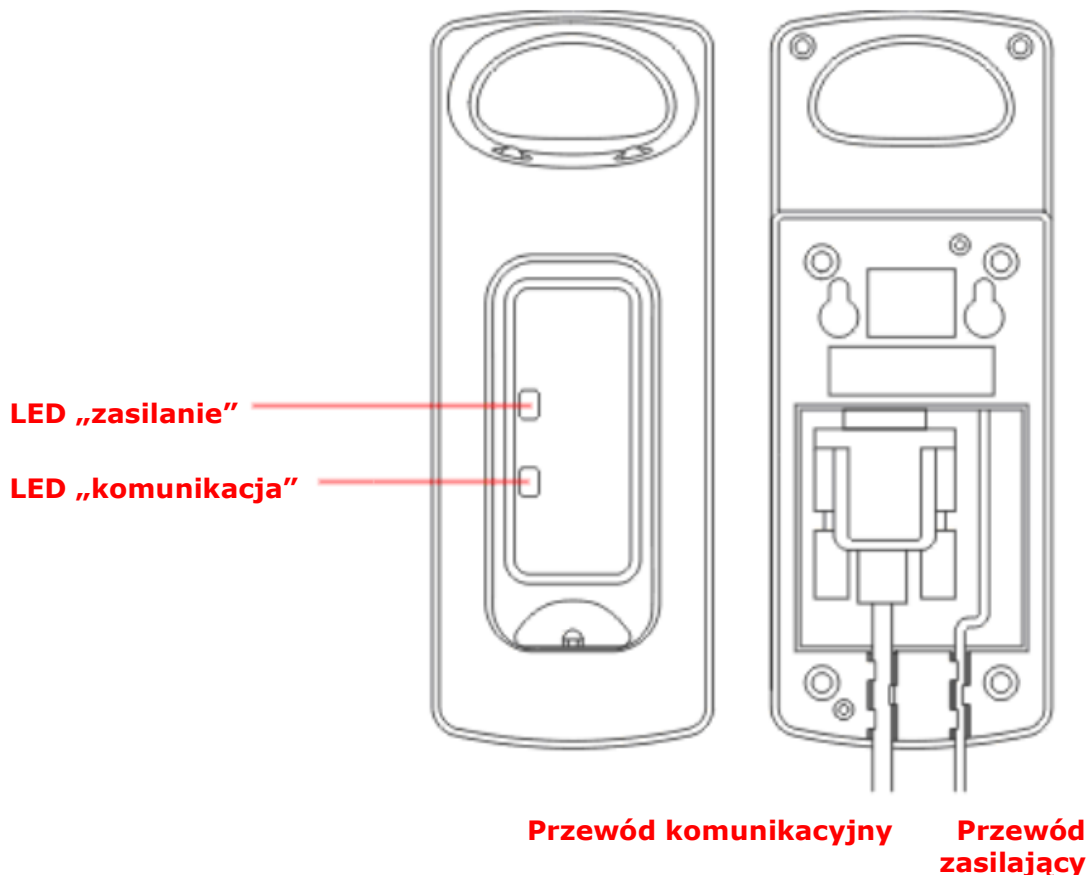
Nowy Sącz, maj 2020

Cipherlab 1560P to bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych wykorzystujący technologię łączności radiowej *Bluetooth*. Zasięg czytnika to (w otwartym terenie) do 90m od stacji bazowej. Akumulator czytnika (po całkowitym naładowaniu) pozwala na pracę nawet do 36 godzin.

W instrukcji podane są parametry techniczne czytnika, informacje jak podłączyć go do urządzenia nadrzędnego oraz co robić, gdy pojawią się problemy. Dodatkowo instrukcja zawiera kody kreskowe służące do właściwego zaprogramowania czytnika, jeśli ma on współpracować z kasą fiskalną NOVITUS lub komputerem PC.

Uruchomienie doku komunikacyjnego 3656

1. 15-pinową wtyczkę kabla transmisyjnego podłącz do gniazda na doku komunikacyjnym.
2. Wyłącz zasilanie urządzenia, do którego dok będzie podłączony (komputer PC, kasa, itp.)
3. Drugą wtyczkę kabla transmisyjnego wepnij do odpowiedniego gniazda w urządzeniu nadrzędnym (w przypadku kasy fiskalnej konieczne może być zastosowanie specjalnej przejściówki)
4. Podłącz do doku zasilacz (jest on wymagany również wówczas, gdy stacja bazowa jest podłączona przez USB!)
5. Włącz zasilanie urządzenia nadrzędnego (komputera, kasy, itp.)



LED „zasilanie”		Znaczenie
świeci na czerwono	---	Zasilanie włączone
---	---	Brak zasilania
LED „komunikacja”		Znaczenie
---	świeci na niebiesko	Uruchamianie
świeci na czerwono	---	Nie udało się nawiązać połączenia USB
świeci na czerwono	miga na niebiesko	Tryb komend przez USB-VCOM lub RS232: odczekaj 3s by rozpocząć wysyłanie komend
miga na czerwono	miga na niebiesko	Tryb komend przez USB-HID: odczekaj 3s by rozpocząć wysyłanie komend
---	wolno miga na niebiesko	Oczekiwanie na połączenie z czytnikiem (miganie z częstotliwością 0,5Hz)
---	szybko miga na niebiesko	Nawiązano połączenie z czytnikiem (miganie z częstotliwością 1Hz)
świeci na czerwono	szybko miga na niebiesko	Nieudane wysłanie danych przez USB-VCP (miganie z częstotliwością 1Hz)
miga na czerwono	---	Tryb ładowania oprogramowania

Ładowanie akumulatora

W nowym czytniku akumulator może nie być w pełni naładowany. W związku z tym, przed pierwszym użyciem czytnika, akumulator musi zostać całkowicie naładowany. Trwa to zwykle ok. 5 godzin. Ładowanie akumulatora jest możliwe jedynie przy temperaturze otoczenia w granicach 0-40°C. Zalecane jest jednak wykonywanie tego w temperaturach 18-25°C.

W celu naładowania akumulatora należy:

1. Podłączyć stację bazową do zasilania
2. Zamontować akumulator w czytniku
3. Odłożyć czytnik na stację bazową
4. W trakcie ładowania LED czytnika będzie migać na czerwono.
5. Po naładowaniu LED będzie świecić światłem ciągłym.

Konfigurowanie połączenia radiowego z dokiem

Po włączeniu zasilania czytnika, próbuje on nawiązać połączenie z dokiem komunikacyjnym. Jeśli czytnik jest nowy należy przeprowadzić jednorazową operację tzw. „parowania” czytnika z bazą (tzn. zaprogramowania w czytniku niepowtarzalnego numeru doku komunikacyjnego, z którym czytnik ma się łączyć). Procedura jest następująca:

1. Odczytać z doku komunikacyjnego kody kreskowe: **„Set Connection”** a następnie kod z unikatowym numerem seryjnym.
2. Czytnik będzie wówczas przez pewien czas (standardowo przez 2 min.) próbował nawiązać połączenie ze stacją dokującą. W tym czasie niebieska dioda będzie migać wolno. Po udanym nawiązaniu połączenia słyszalny będzie potrójny dźwięk a LED będzie migać bardzo szybko.



UWAGI:

1. Podczas skanowania kodów ze stacji dokującej należy zwrócić uwagę na kolejność. Warto też zasłonić (np. palcem) kod, którego w danym momencie nie chcemy skanować.
2. Jeśli jest trudność w zeskanowaniu kodu „**Set Connection**” znajdującego się na stacji dokującej, to można też posłużyć się poniższym kodem

Set Connection



88686471166254

3. Jeśli z jakiegoś powodu chcemy przywrócić czytnik do stanu fabrycznego należy odczytać poniższy kod i zacząć konfigurowanie od nowa.

Restore System Defaults



#@109993#

Programowanie czytnika

Ostatnim krokiem jest właściwe zaprogramowanie czytnika/bazy, w tym najważniejsze – wybór interfejsu komunikacyjnego (RS232, USB-HID, USB-VCP) oraz ustawienie odpowiednich parametrów transmisji (szybkość, format danych, itp.). Programowanie rozpoczyna się skanując kod „**Enter Setup**”. Następnie, posługując się kodami programującymi (z oryginalnej instrukcji) zmieniamy ustawienia czytnika/doku. Chcąc zakończyć proces programowania i zapisać „na trwałe” w pamięci czytnika zmienione ustawienia odczytujemy kod „**Update**”.

W dalszej części instrukcji przedstawiono dwie przykładowe procedury programowania czytnika.

Rozwiązywanie problemów

Jeśli pojawią się problemy z pracą czytnika, należy, w pierwszej kolejności, próbować je rozwiązać samodzielnie korzystając z poniższej tabeli.

Problem	Uwagi i sugestie
Czytnik nie świeci i wydaje się być nieaktywnym	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • akumulator nie jest rozładowany • czytnik nie jest w stanie uśpienia/wyłączenia, w takiej sytuacji by go uruchomić należy na kilka sekund nacisnąć spust
Czytnik świeci (linia skanująca jest widoczna), lecz nie odczytuje kodów	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • kod kreskowy nie jest złej jakości np. pomarszczony, zamazany, rozerwany, itp. • dany typ kodu kreskowego jest rozpoznawany przez czytnik i jego odczyt nie jest w czytniku zablokowany. • okno czytnika nie jest zabrudzone
Czytnik odczytuje kody, lecz nie przesyła do urządzenia nadrzędnego	<p><i>Sprawdź czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • założony jest odpowiedni kabel transmisyjny • kabel nie jest uszkodzony • czytnik jest „sparowany” z dokiem • dok transmisyjny jest włączony i właściwie skonfigurowany • urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane • parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego

Pomoc techniczna

Jeśli pojawią się problemy, których nie da się rozwiązać wg powyższych wskazówek, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Wszelkie informacje na temat połączenia czytników z kasami fiskalnymi (kable, konfiguracje) oferowanymi przez NOVITUS można znaleźć na stronie internetowej: www.novitus.pl.

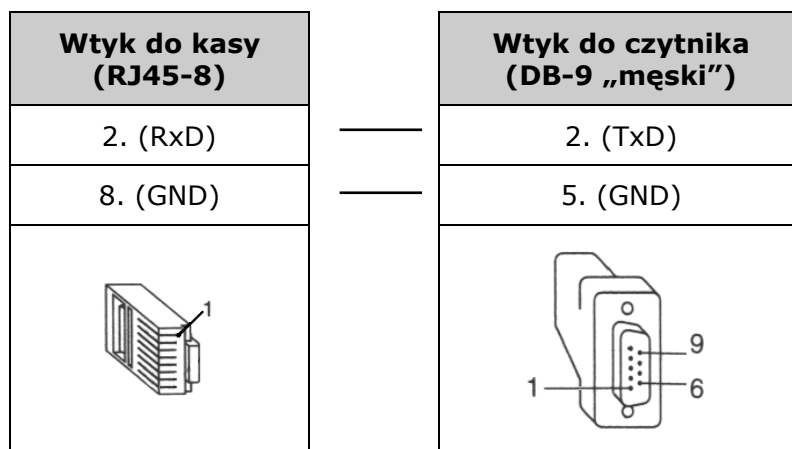
Instrukcje programowania (angielskojęzyczną) można bezpłatnie pobrać ze strony internetowej producenta: www.cipherlab.com.

Podłączenie czytnika do kasy fiskalnej

Aby czytnik działał prawidłowo z kasą fiskalną, należy w większości przypadków użyć specjalnej przejściówki oraz odpowiednio go zaprogramować. Programowania dokonuje się odczytując z instrukcji programowania czytnika (Programming Guide) odpowiednie kody kreskowe.

Podłączenie do kasy NOVITUS







Poniższy rysunek przedstawia schemat kabla połączeniowego, jaki należy wykonać i za jego pośrednictwem czytnik połączyć z kasą fiskalną NOVITUS serii: Tango, System, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, Fiesta, Mała, Soleo, Sento lub nowszym modelem.



Parametry transmisji (do ww. kas) są następujące:

Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)

Zatem, aby zatem poprawnie skonfigurować czytnik z interfejsem RS232, należy odczytać kolejno następujące kody (można je również znaleźć w angielskojęzycznej instrukcji programowania czytnika):








Wejście w tryb programowania	 Enter Setup
Przywrócenie ustawień fabrycznych	 Restore Default Settings
Wybór interfejsu komunikacyjnego	 RS-232
Parzystość	 Parity:Even
Ilość bitów danych	 Data Bit:7
Wyjście z trybu programowania	 Update
Konfigurowanie połączenia z dokiem	wykonać procedurę opisaną w sekcji: „Konfigurowanie połączenia radiowego z dokiem”

UWAGA:

Jeśli po skonfigurowaniu czytnika zgodnie z powyższą procedurą dalej nie współpracuje on prawidłowo z kasą Novitus, to należy procedurę wykonać ponownie ale **pomiąć** kody „**Parity:Even**” i „**Data Bit:7**”.

Podłączenie czytnika z interfejsem USB

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerami lub kasami wymagającymi USB-HID (emulacja klawiatury) należy dok transmisyjny odpowiednio skonfigurować odczytując kolejno poniższe kody programujące.

Wejście w tryb programowania	 Enter Setup
Przywrócenie ustawień fabrycznych	 Restore Default Settings
Wybór interfejsu komunikacyjnego (PC-AT US)	 PCAT (US)
	 0x06
	 0x04
	 Validate
Wyjście z trybu programowania	 Update
Konfigurowanie połączenia z dokiem	wykonać procedurę opisaną w sekcji: „Konfigurowanie połączenia radiowego z dokiem”

Parametry techniczne czytnika 1560P

Parametry mechaniczne	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	153 x 61 x 93 mm
Masa	173 g (z akumulatorem)
Parametry układu skanującego	
Układ skanujący	2500 pikseli
Źródło światła	dioda LED (618 - 626 nm)
Szybkość skanowania	520 skanów/sekundę
Rozdzielczość	3 mil
Odległość odczytu (zależna od gęstości kodu)	4 - 40 cm (dla EAN/UPC 100% 13mil)
Kontrast kodów	minimum 25%
Odporność na oświetlenie zewn.	100000 Lux
Parametry elektryczne	
Zasilanie czytnika	akumulator Li-ion 3,7V; 800mAh
Zasilanie doku	5V DC ($\pm 10\%$), max. 1A
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 - 50 °C
Wilgotność względna	10 - 90 % (bez kondensacji pary wodnej)
Odporność na upadek	wielokrotny upadek z wysokości 1,2 metra na beton
Dekoder	
Odczytywane kody	UPC/EAN 8/13, Code/EAN 128, Code 93, Code 39, Pharmacode, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, GS1 Databar, MSI, Plessey, Telepen i inne
Komunikacja	
Łącze radiowe	Bluetooth® spec. V.4.0+EDR (Class 2)
Zasięg	do 90m
Dostępne interfejsy	RS232, emulacja klawiatury (KBW), USB (HID lub wirtualny COM)

CE



Usuwanie zużytych urządzeń

Po zakończeniu okresu użytkowania nie wolno usuwać niniejszego produktu poprzez normalne odpady komunalne, lecz należy go oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informuje o tym symbol umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu.

Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia zgodnie z ich oznaczeniem. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń udzieli Państwu administracja gminna.

NOVITUS



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



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów
kreskowych



drukarki kodów
kreskowych



kolectory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

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