



Wieloliniowy czytnik kodów kreskowych *HONEYWELL MS7120 ORBIT*

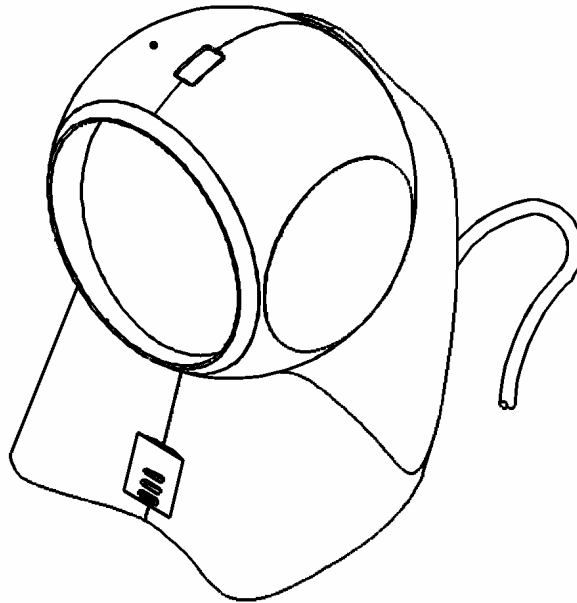


Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, marzec 2010

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| WSTĘP | 5 |
| CZYTNIK I AKCESORIA | 6 |
| PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO JEDNOSTKI NADRZĘDNEJ | 7 |
| SYGNAŁY GENEROWANE PRZEZ CZYTNIK | 8 |
| ETYKIETY IDENTYFIKACYJNE | 10 |
| POLE ODCZYTU | 11 |
| KONSERWACJA CZYTNIKA | 13 |
| PARAMETRY TECHNICZNE..... | 14 |
| JEŚLI POJAWIĄ SIĘ PROBLEMY | 16 |
| SYGNAŁY NA ZŁĄCZU CZYTNIKA..... | 19 |
| PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO KAS NOVITUS | 20 |
| NOTATKI | 22 |



Wstęp

MS7120 „Orbit” to laserowy, wielokierunkowy czytnik kodów kreskowych. Pomimo niewielkich rozmiarów jest to urządzenie bardzo wydajne i skutecznie odczytujące kody kreskowe. Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie ograniczona ilość miejsca nie pozwala na zainstalowanie czytnika ładowego. W związku z tym, że czytnik nie musi być mocowany na stałe do podłoża, w razie potrzeby można wziąć go do ręki i z łatwością odczytać kod kreskowy np. z dużego lub ciężkiego przedmiotu.

Czytnik posiada ruchomą część tzw. „głowę”. Można ją obracać w pionie o ok. 30°, co umożliwia ukierunkowanie wiązki skanującej w najodpowiedniejszym, z punktu widzenia użytkownika, kierunku.

W celu wydłużenia czasu życia diody laserowej, czytnik Orbit ma możliwość programowego ustalenia czasu, po którym - w przypadku braku odczytów kodów kreskowych - czytnik samoczynnie się wyłączy. Wielkość tego czasu może być zmieniana w zakresie 1 do 127 minut. Czytnik automatycznie powróci do normalnego trybu pracy w momencie, gdy przed oknem czytnika pojawi się jakiś przedmiot z kodem kreskowym.

W czytniku można w prosty sposób programować „głębokość” pola odczytu, format danych wysyłanych do komputera/kasy i wielu innych parametrów.

Czytnik występuje w kilku wersjach, różniących się między sobą wbudowanymi interfejsami komunikacyjnymi.

| Wersja czytnika | Wbudowane interfejsy |
|-----------------|--|
| MS7120-41 | Pełny RS232C (z RTS/CTS) i emulacja pióra świetlnego |
| MS7120-47 | Emulacja klawiatury i RS232C (tylko RxD, TxD) |
| MS7120-9 | OCIA i RS232C (tylko RxD, TxD) |
| MS7120-11 | Pełny RS232C (z RTS/CTS) i IBM 46XX |
| MS7120-67 | Pełny RS232C (z RTS/CTS) i emulacja pióra świetlnego |



Czytnik i akcesoria

W komplecie z czytnikiem MS7120 „Orbit” znajdują się następujące elementy:

1. Laserowy czytnik MS7120
2. W zależności od interfejsu połączeniowego:
 - standardowy 2.1m kabel połączeniowy prosty, lub opcjonalnie 2,7m kabel spiralny - dla czytników z interfejsem RS232
 - kabel „klawiaturowy” z wtyczkami DIN-5 (żeńska) i MiniDIN-6 (męska), oraz przejściówka z DIN-5 (męska) na MiniDIN-6 (żeńska) – dla czytników z interfejsem emulacji klawiatury (KBW)

Opcjonalnie:

1. Zasilacz transformatorowy 5,2V DC, 650mA
2. Instrukcja obsługi w języku angielskim - dostępna również w formacie Adobe PDF na stronie internetowej www.honeywellaidc.com
3. Instrukcja programowania (z kodami kreskowymi) – dostępna również w formacie Adobe PDF na stronie internetowej www.honeywellaidc.com
4. Program *MetroSet*[®]2 (dla Windows) służący do konfiguracji czytnika za pomocą komputera. Program można pobrać bezpłatnie z internetowej strony producenta – www.honeywellaidc.com
5. Przejściówka umożliwiająca podłączenie czytnika do kasy NOVITUS/Optimus IC (tylko dla czytników z interfejsem RS232!).
6. Instrukcja obsługi w języku polskim

UWAGA:

Jeśli w komplecie brakuje jakiegoś elementu to należy zwrócić się do sprzedawcy, z żądaniem uzupełnienia brakujących elementów!



Podłączenie czytnika do jednostki nadrzędnej

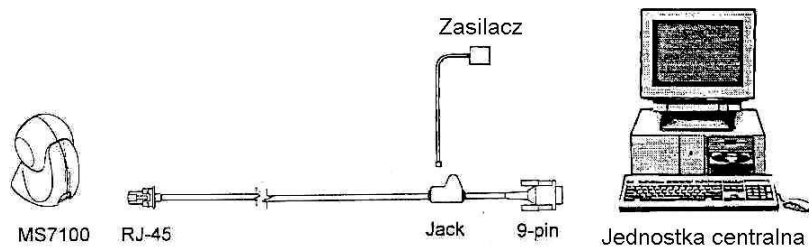
Przed podłączeniem czytnika należy bezwzględnie wyłączyć z sieci elektrycznej urządzenie nadrzędne (komputer, kasa, itp.), do którego czytnik ma być podłączony. W komplecie z czytnikiem znajduje się, odpowiedni do wersji czytnika, kabel połączeniowy. Z jednej strony zakończony jest z wtykiem RJ-45 (10-cio stykowym). Na kablu połączeniowym znajduje się również gniazdo umożliwiające podłączenie zasilacza, (jeśli czytnik będzie zasilany z własnego zasilacza).

Czytnik z interfejsem RS232 (MS7120 -11 / -41 / -67)

Kabel połączeniowy w wersji RS232 zakończony jest wtyczką DB-9 (żeńską) przeznaczonym do podłączania czytnika do jednostki centralnej. Kabel jest przystosowany do pobierania zasilania z jednostki nadrzędnej, (jeżeli nie jest podłączony zasilacz zewnętrzny) lub z zasilacza zewnętrznego.

UWAGA:

Jeśli czytnik zasilany jest bezpośrednio z urządzenia nadrzędnego, to musi ono dostarczać do czytnika prąd o natężeniu min. 250 mA.



Czytnik z interfejsem emulacji klawiatury (MS7120 -47)

Kabel połączeniowy z jednej strony posiada rozgałęźnik, od którego odchodzą dwa przewody. Jeden z gniazdem DIN-5 (żeńskim), do którego należy podłączyć klawiaturę komputera, a drugie z wtykiem MiniDIN-6, który należy włączyć do komputera (w miejsce klawiatury). W zestawie zawarta jest również przejściówka ze DIN-5 na MiniDIN-6 która umożliwia podłączenie czytnika do komputerów z gniazdem DIN-5 (standard AT) jak i z gniazdem PS/2 (standard PS/2, ATX lub NLX).

Czytnik MUSI być zasilany z własnego zasilacza.

UWAGA:

Przed włączeniem zasilania komputera należy włączyć zasilanie czytnika!

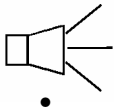


Sygnaly generowane przez czytnik

Sygnaly dzwiękowe

Czytnik w czasie pracy generuje sygnaly dzwiękowe i świetlne, które informują użytkownika o aktualnym statusie czytnika. Sygnal dzwiękowy można zaprogramować na osiem sposobów (normalny, 6 różnych tonów lub brak dzwięku). Zmianę tonu można dokonać za pomocą instrukcji programowania „MetroSelect” (w j. angielskim).

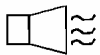
Pojedynczy dzwięk



W momencie, gdy włączymy zasilanie czytnika, zaświeci się zielona dioda, czerwona błysnie, a czytnik wyda krótki pojedynczy dzwięk. Czytnik jest gotowy do pracy.

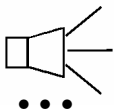
Również po udanym odczycie kodu kreskowego czerwona dioda błysnie i czytnik wyda krótki pojedynczy dzwięk, (jeśli jest tak zaprogramowany). Brak dzwięku i błysku diody czerwonej oznacza, iż kod kreskowy nie został odczytany przez czytnik.

„Brzęczenie”



Dzwięk tego typu oznacza, iż czytnik jest najprawdopodobniej uszkodzony (zobacz na następnej stronie).

Potrójny dzwięk w czasie pracy

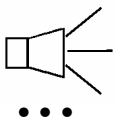


Potrójny dzwięk wraz z migającą na czerwono diodą oznacza, iż czytnik został wprowadzony w tryb programowania. Czerwona dioda będzie migać do momentu zakończenia programowania. Wówczas czytnik wyda ponownie potrójny dzwięk, a czerwona dioda zgaśnie.

Potrójny dzwięk może oznaczać również brak łączności z urządzeniem nadrzędnym (np. komputerem).

Jeśli do programowania wykorzystujemy pojedyncze kody programujące (*one-code-programming*) potrójny dzwięk z czytnika a następnie wysoki i niski ton oznacza, że procedura programowania przebiegła pomyślnie.

Potrójny dzwięk w momencie włączania czytnika

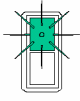


Dzwięk tego typu oznacza, iż czytnik jest najprawdopodobniej uszkodzony (zobacz na następnej stronie).



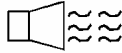
Sygnaly informujace o uszkodzeniu

Migajaca dioda zielona i brzczenie



Oznacza to, iz w czytniku jest jakis problem z ukladem lasera. Czytnik nalezy oddac do autoryzowanego serwisu celem naprawy.

Migajace diody zielona i czerwona oraz dwukrotny brzek



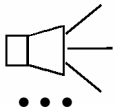
Oznacza to, iz w czytniku jest jakis problem z silniczkiem lustra obrotowego. Czytnik nalezy oddac do autoryzowanego serwisu celem naprawy.

Ciagle brzczenie, diody zielona i czerwona zgaszone



Jeśli w momencie włączania zasilania czytnika, emituje on ciągły „brzęczący” ton to oznacza to uszkodzenie układu elektronicznego czytnika. Czytnik należy oddać do autoryzowanego serwisu celem naprawy.

Trzykrotny dzwiek w momencie włączania



Jeśli w momencie włączania zasilania czytnika, emituje on trzykrotny dźwięk oznacza to uszkodzenie pamięci „nieulotnej”, w której przechowywana jest konfiguracja czytnika. Czytnik należy oddać do autoryzowanego serwisu celem naprawy.

Sygnaly swietlne

W górnej części czytnika umieszczone są dwie diody świecące zielona i czerwona. Ich ciągłe świecenie lub błyskanie informuje o aktualnym stanie czytnika.

Obydwie diody wyłączone



Brak zasilania z zasilacza bądź systemu nadrzędnego (host'a).

Świeci dioda zielona



Dioda zielona świeci wówczas, gdy układ lasera jest włączony. Świeci nawet wówczas, gdy czytnik przejdzie w tryb uśpienia i dioda laserowa zostanie wyłączona.

Dioda zielona świeci, pojedynczy błysk czerwonej



Po udanym odczycie kodu kreskowego czerwona dioda błysnie, a czytnik wyda pojedynczy dźwięk. Brak błysku diody oznacza nieudany odczyt kodu kreskowego.



Obie diody świecą światłem ciągłym



Po udanym odczycie kodu kreskowego czytnik wysyła odczytane dane do systemu nadrzędnego. Niektóre tryby komunikacji wymagają by host „poinformował” czytnik, kiedy jest gotowy na przyjmowanie danych. Czerwona dioda będzie zaświecona do momentu, kiedy czytnik prześle dane.

Świeci dioda zielona, czerwona pulsuje



Oznacza, iż czytnik jest w trybie programowania. Dźwięk „brzęczący” oznacza, iż (w trybie programowania) został odczytany nieprawidłowy kod kreskowy.

Świeci dioda czerwona, zielona wyłączona



Może to oznaczać, iż czytnik oczekuje na dane z urządzenia nadrzędnego.

Etykiety identyfikacyjne

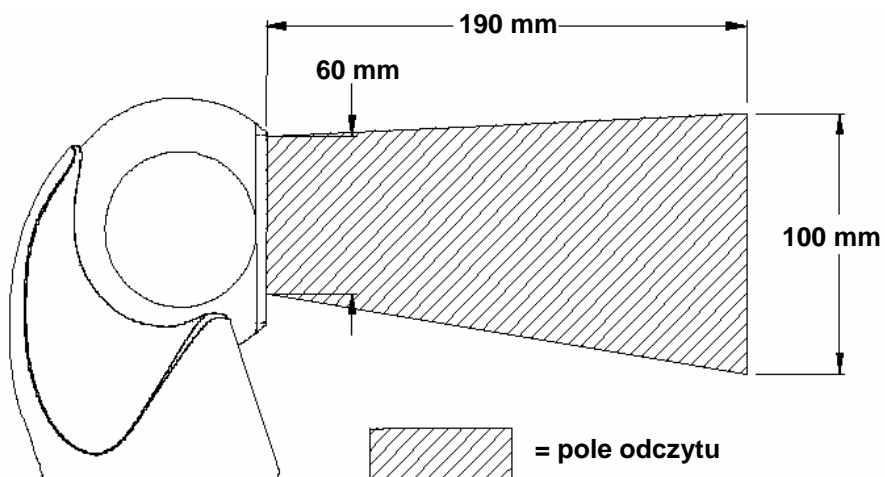
Na każdym czytniku znajdują się etykiety zawierające informacje pozwalające dokładnie zidentyfikować czytnik (model czytnika, data produkcji, numer seryjny) oraz symbole certyfikatów i ostrzeżenia. Poniżej przykład.



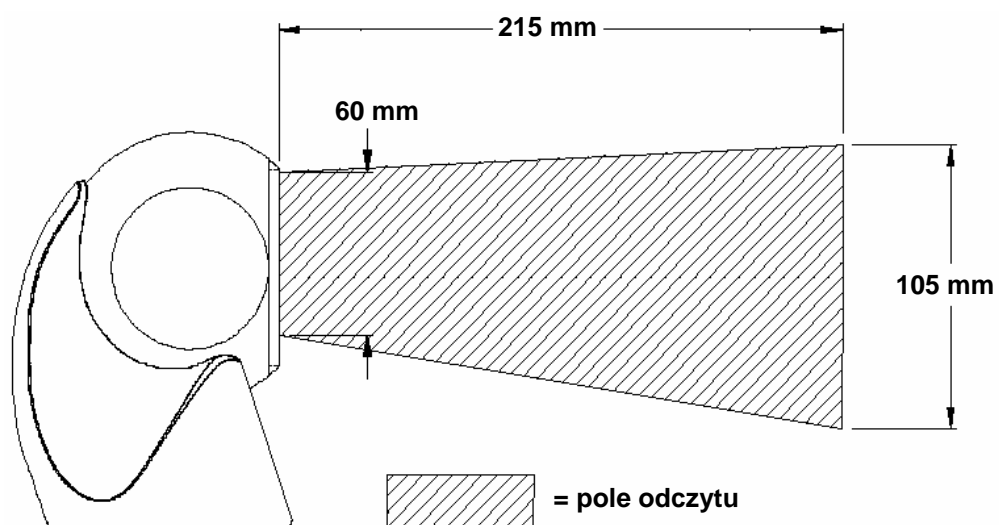
Pole odczytu

Pole odczytu skanera dla kodów UPC/EAN standardowej wielkości (100%).

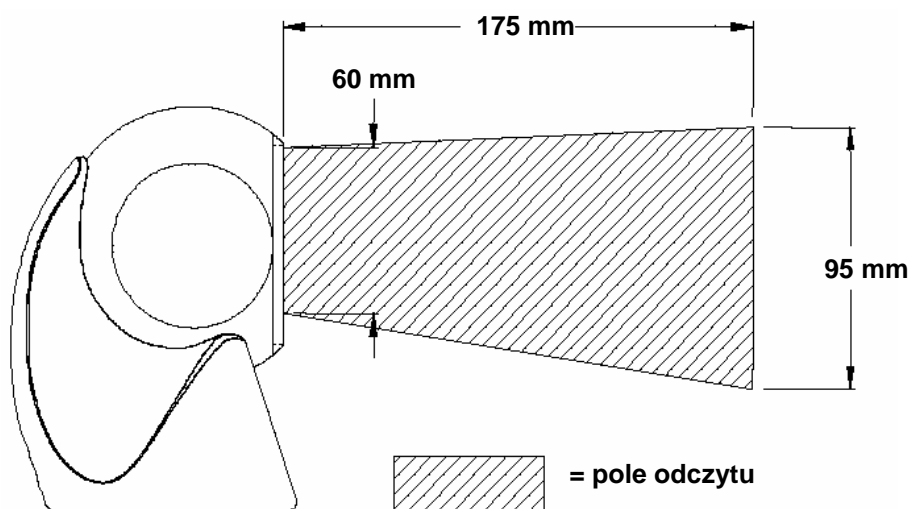
Optymalne pole odczytu (mała gęstość) – ustawienie domyślne



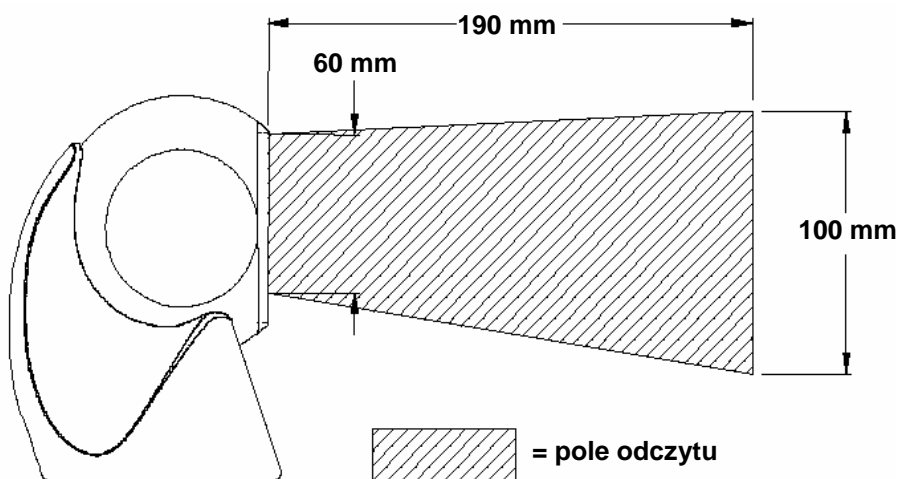
Optymalne pole odczytu (duża gęstość)



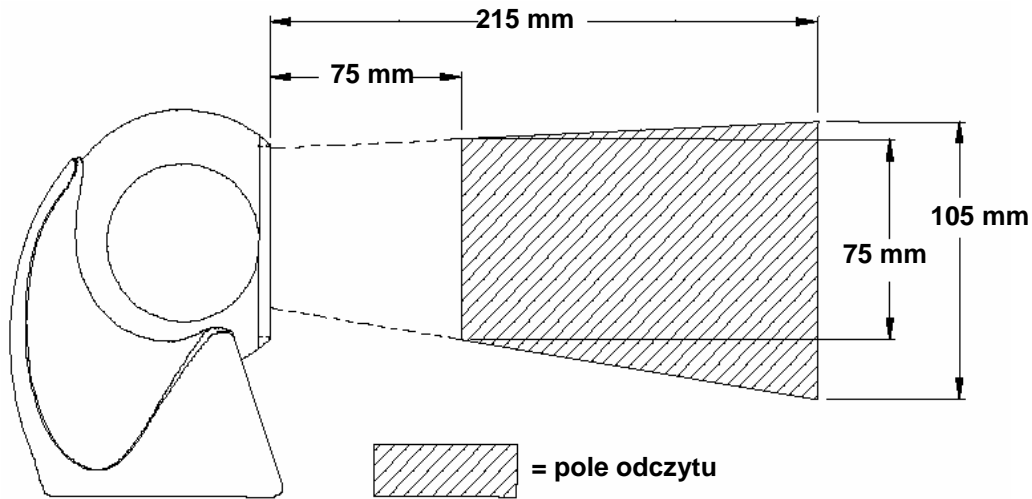
Krótkie pole odczytu



Normalne pole odczytu



Dalekie pole odczytu



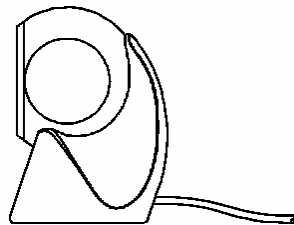
Konserwacja czytnika

Zabrudzone, bądź zakurzone okno czytnika może utrudniać prawidłowy odczyt kodów kreskowych. Konieczne jest, zatem jego okresowe czyszczenie. Do czyszczenia należy użyć środka do czyszczenia szyb i miękkiej szmatki.

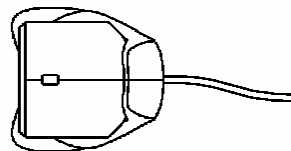


Parametry techniczne

| Parametry ogólne | |
|--|--|
| Źródło światła | dioda laserowa 675 ±5 nm, 0,681 mW (maks.) |
| Głębokość pola odczytu (programowalna) | 0 - 215 mm (ustawienie fabryczne) |
| Szybkość | 1200 skanów/s |
| Wzór skanujący | 5 pól, każde złożone z 4 równoległych linii |
| Ilość linii skanujących | 20 |
| Minimalna szerokość kreski kodu | 0,13 mm (5.2 mil) |
| Dekoder | automatycznie rozpoznaje standardowe kody kreskowe |
| Interfejsy połączeniowe | emulacja klawiatury, RS232C, OCIA, pióro świetlne, IBM46xx |
| Kontrast kodu | minimum 35% |
| Długość odczytywanych kodów | max 80 znaków (uzależniona jest typu kodu kreskowego i jego gęstości) |
| Kąty odczytu | 360°, 60°, 60° |
| Sygnalizacja dźwiękowa | 7 (rodzajów) tonów lub brak dźwięku |
| Sygnalizacja optyczna | kolor ZIELONY - laser włączony, gotowość do odczytu kolor CZERWONY - odczyt poprawny, dekodowanie |
| Parametry mechaniczne | |
| Masa | 380 g |
| Wymiary | wysokość x szerokość x głębokość: 150 x 102 x 105 mm |
| Gniazdo połączeniowe | modularne 10 stykowe RJ-45 |
| Kabel połączeniowy | standardowo: prosty o długości 2.1m opcjonalnie: spiralny o długości 2,7m |



widok z boku



widok z góry



| Parametry elektryczne | |
|-----------------------------------|---|
| Napięcie zasilające | 5,2V DC \pm 0,25V |
| Moc pobierana | 1,1 W |
| Prąd zasilania | 225 mA |
| Zasilacz | 5,2V przy 650mA (Class II) |
| Klasa lasera | wg CDRH Klasa IIa wg EN60 825-1 Klasa 1 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | FCC Klasa A CISPR Klasa A |
| Parametry środowiskowe | |
| Temperatura pracy | 0 – 40 °C |
| Temperatura magazynowania | -40 – 60 °C |
| Wilgotność | 5 – 95 % RH (bez kondensacji) |
| Oświetlenia zewnętrzne | max 4840 lux |
| Odporność na upadek | zaprojektowany, by wytrzymać upadek z wysokości 1 m |
| Odporność na zanieczyszczenia | szczelna obudowa zabezpiecza przed zanieczyszczeniami z powietrza |
| Wentylacja | nie wymagana |

Producent zastrzega sobie prawo zmiany parametrów czytnika!



Jeśli pojawią się problemy

W tym rozdziale zawarte są informacje, w jaki sposób rozwiązywać problemy mogące pojawić się przy pracy z czytnikiem. Jeśli zaistnieją jakieś problemy przeczytaj uważnie poniższe informacje. Przedtem jednak upewnij się, iż czytnik jest zainstalowany prawidłowo, a wszystkie kable są poprawnie włączone.

Wszystkie typy czytników

| Objawy | Prawdopodobna przyczyna | Rozwiązanie |
|--|--|---|
| Diody nie świecą, silnik się nie uruchamia, brak sygnału dźwiękowego | Brak zasilania | Sprawdź zasilacz, kabel sieciowy, gniazdo elektryczne, do którego podłączony jest czytnik. Upewnij się iż kabel jest dokładnie włączony do gniazda w czytniku |
| Diody nie świecą, brak sygnału dźwiękowego | Brak zasilania z urządzenia nadrzędnego | Urządzenie nadrzędne nie dostarcza wystarczającej ilości prądu. Skorzystaj z zasilacza dostarczonego z czytnikiem |
| Potrójny sygnał dźwiękowy po włączeniu zasilania | Uszkodzenie pamięci nieulotnej RAM | Skontaktuj się z serwisem, jeśli czytnik nie pamięta zaprogramowanych ustawień |
| Czytnik „brzęczy” po włączeniu | Uszkodzenie pamięci RAM lub ROM | Skontaktuj się z serwisem |
| Po włączeniu czytnik „brzęczy” i błyska zielona dioda LED | Uszkodzenie diody laserowej | Skontaktuj się z serwisem |
| Po włączeniu czytnik „brzęczy” i błyskają obie diody LED | Uszkodzenie silniczka | Skontaktuj się z serwisem |
| Czytnik odczytuje kod dwukrotnie | Zaprogramowany zbyt krótki czas odczytu tego samego kodu | Zaprogramuj dłuższy czas ponownego odczytu tego samego kodu (Same Symbol Timeout) |
| Czytnik uruchamia się, ale nie wydaje dźwięku/ nie odczytuje kodów | Wyłączony głośnik. Nie wybrany dźwięk | Aktywuj głośnik, zaprogramuj ton dźwięku w czytniku. |
| Czytnik uruchamia się, ale nie wydaje dźwięku/ nie odczytuje kodów | Czytnik nie jest zaprogramowany na odczyt tego typu kodu | Fabrycznie zaprogramowany czytnik umożliwia odczyt kodów UPC/EAN, Code39, ITF, Code93, Code128 i Codabar. |



| | | |
|--|---|--|
| Czytnik uruchamia się, ale nie wydaje dźwięku/ nie odczytuje kodów | Odczytywany kod kreskowy nie odpowiada parametrom zaprogramowanym w czytniku (np. min, max długość kodu). | Fabrycznie czytnik umożliwia odczyt kodów dłuższych niż czteroznakowe. |
| Czytnik odczytuje kody kreskowe, ale blokuje się po odczycie pierwszego kodu (świeci czerwona dioda LED) | Brak potwierdzenia odebrania kodu od systemu nadrzędnego | Jeśli czytnik ma zaprogramowaną jedną z metod potwierdzania transmisji (ACK/NAK, RTS/CTS, XON/XOFF lub D/E) to system nadrzędny i kabel musi taką transmisję umożliwiać. |
| Czytnik odczytuje kody kreskowe, ale dane wysyłane do systemu nadrzędnego są nieprawidłowe | Niezgodny format danych czytnika i systemu nadrzędnego | Sprawdź czy format danych w zaprogramowany w czytniku odpowiada formatowi danych w systemie nadrzędnym (szybkość, ilość bitów itp.) |
| Czytnik „piszczy” po odczycie tylko niektórych kodów (wszystkie są tego samego typu) | Niska jakość wydrukowanych kodów kreskowych | Sprawdź tryb pracy drukarki. Metoda wydruku również ma wpływ na „czytelność” kodów. Zmień ustawienia drukarki (np. wyłącz tryb ekonomiczny lub szybkiego wydruku) |
| Czytnik „piszczy” po odczycie tylko niektórych kodów (wszystkie są tego samego typu) | Proporcje kodu kreskowego nie są zgodne ze specyfikacją czytnika | Sprawdź tryb pracy drukarki. Metoda wydruku również ma wpływ na „czytelność” kodów. Zmień ustawienia drukarki (np. wyłącz tryb ekonomiczny lub szybkiego wydruku) |
| Czytnik „piszczy” po odczycie tylko niektórych kodów (wszystkie są tego samego typu) | Kod kreskowy mógł zostać wydrukowany niepoprawnie | Sprawdź czy kod kreskowy zawiera sumę kontrolną i odpowiednie marginesy. |
| Czytnik „piszczy” po odczycie tylko niektórych kodów (wszystkie są tego samego typu) | Czytnik nie jest skonfigurowany odpowiednio dla konkretnego typu kodu | Sprawdź czy ustawienia sumy kontrolnej są odpowiednie. |
| Czytnik „piszczy” po odczycie tylko niektórych kodów (wszystkie są tego samego typu) | Ustawienia minimalna długość kodu | Sprawdź czy zaprogramowano odpowiednią minimalną długość kodu |



Tylko czytniki z interfejsem emulacji klawiatury

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| Czytnik odczytuje kody kreskowe, ale nie wysyła ich do systemu | Nieodpowiednia konfiguracja | Sprawdź, czy czytnik jest zaprogramowany na odpowiedni sposób. Sprawdź ustawienia zworek. |
| Czytnik odczytuje kody kreskowe, ale dane są niepoprawne | Nieodpowiednia konfiguracja | Sprawdź czy czytnik skonfigurowano na odpowiedni typ interfejsu (AT, PS/2, XT), odpowiednią wersję językową i ustawienie „opóźnienia międzyznakowego” (Inter Character Delay). |
| Czytnik nie wysyła wszystkich znaków z kodu kreskowego | Nieodpowiednia konfiguracja | Zwiększ parametr Interscan Code Delay Sprawdź zaprogramowanie F0 Break code . Wypróbuj obydwa dostępne ustawienia. |
| Czytnik wysyła duże litery zamiast małych | Włączony <i>CapsLock</i> | Włącz wykrywanie trybu <i>CapsLock</i> w czytniku. |

Tylko czytniki z interfejsem RS232C

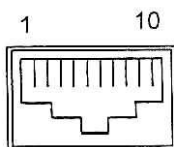
| | | |
|---|---|---|
| Czytnik nie wysyła danych do systemu nadrzędnego | Port szeregowy nie działa lub nie jest skonfigurowany odpowiednio | Upewnij się, iż szybkość transmisji i parzystość w czytniku odpowiadają parametrom w systemie nadrzędnym oraz czy uruchomiony jest program „oczekujący” na dane z portu szeregowego |
| Czytnik nie wysyła danych do systemu nadrzędnego | Kabel połączeniowy nie jest połączony z odpowiednim portem szeregowym | Sprawdzić kabel połączeniowy i wtyki |
| Czytnik nie wysyła danych do systemu nadrzędnego | Uszkodzony port szeregowy | Sprawdź czy czytnik pracuje prawidłowo na innym porcie szeregowym. |
| System wyświetla inne znaki niż wysyłane do niego przez czytnik | W komputerze może być zainstalowana inny zestaw znaków niż w czytniku | Sprawdź czy zestawy znaków w czytniku i komputerze są jednakowe |
| Czytnik „gubi” niektóre znaki | Urządzenie nadrzędne nie nadąża z odbiorem znaków od czytnika | Korzystając z instrukcji programowania zaprogramuj „opóźnienie międzyznakowe” (Inter Character Delay). |



Sygnaly na złączu czytnika

Czytnik posiada jedno gniazdo połączeniowe, modułarne typu RJ45. Sygnaly na tym złączu uzależnione są od tego, w jakie interfejsy komunikacyjne wyposażony jest czytnik.

Do gniazda tego należy podłączyć oryginalny kabel połączeniowy odpowiedni dla konkretnej wersji czytnika.



wersja „9” OCIA

| Styk | Funkcja |
|------|----------------------|
| 1 | Masa |
| 2 | RS-232 TxD (wyjście) |
| 3 | RS-232 RxD (wejście) |
| 4 | RDATA |
| 5 | RDATA Return |
| 6 | CLK in (wejście) |
| 7 | CLK out (wyjście) |
| 8 | CLK in/out RETURN |
| 9 | +5V DC |
| 10 | Ekran ochronny |

wersja „11” IBM46XX/RS-232

| Styk | Funkcja |
|------|-----------------------------|
| 1 | Masa |
| 2 | RS-232 TxD (wyjście) |
| 3 | RS-232 RxD (wejście) |
| 4 | RTS (wyjście) |
| 5 | CTS (wejście) |
| 6 | DTR (wejście) |
| 7 | IBM 46XX Transmit (wyjście) |
| 8 | IBM 46XX Receive (wejście) |
| 9 | +5V DC |
| 10 | Ekran ochronny |

wersja „41” i „67” LTPN/RS-232

| Styk | Funkcja |
|------|-----------------------------|
| 1 | Masa |
| 2 | RS-232 TxD (wyjście) |
| 3 | RS-232 RxD (wejście) |
| 4 | RTS (wyjście) |
| 5 | CTS (wejście) |
| 6 | DTR (wejście) / LTPN Source |
| 7 | (zarezerwowane) |
| 8 | LTPN Data |
| 9 | +5V DC |
| 10 | Ekran ochronny |

wersja „47” emulacja klawiatury

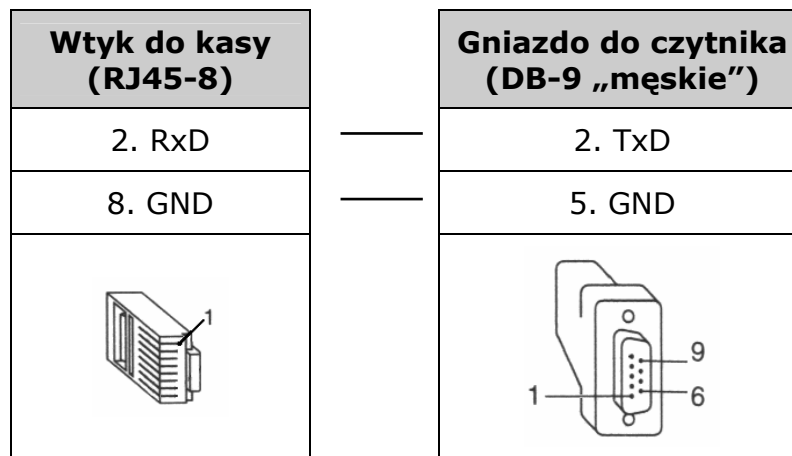
| Styk | Funkcja |
|------|----------------------|
| 1 | Masa |
| 2 | RS-232 TxD (wyjście) |
| 3 | RS-232 RxD (wejście) |
| 4 | PC Data |
| 5 | PC Clock |
| 6 | KB Clock |
| 7 | PC +5V |
| 8 | KB Data |
| 9 | +5V DC |
| 10 | Ekran ochronny |



Podłączenie czytnika do kas NOVITUS

Jeśli czytnik ma współpracować z kasą fiskalną, to należy go wcześniej odpowiednio skonfigurować, tzn. ustawić właściwe parametry transmisji (szybkość, ilość bitów danych, stopu, parzystość, itp.). Parametry te muszą być zaprogramowane identycznie zarówno w kasie jak i w czytniku. W większości przypadków konieczna będzie również odpowiednia przejściówka umożliwiająca podłączenie czytnika do kasy.

Chcąc na przykład podłączyć czytnik do jednej z kas: **Tango, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, System, Fiesta, Tipo, PS3000** (lub nowszych modeli) to należy zastosować poniższą przejściówkę:



UWAGA:

Czytnik należy zasilac z zewnętrznego zasilacza!

Parametry transmisji (do ww. kas NOVITUS) są następujące:

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



Aby zatem poprawnie skonfigurować *MS7120 Orbit* (w wersji z interfejsem RS232!) „pod kasę NOVITUS” wystarczy odczytać kolejno następujące kody (można je również znaleźć w angielskojęzycznej instrukcji programowania czytnika „*MetroSelect® Configuration Guide*”):



UWAGA:

Informacje, w jaki sposób konfigurować czytniki do współpracy z kasami oferowanymi przez NOVITUS SA, oraz jak wykonać odpowiednie „przejściówki” można znaleźć w Internecie na stronie www.novitus.pl. Ewentualne pytania dotyczące podłączenia czy konfiguracji czytnika należy kierować do sprzedawcy.

Notatki



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 SA ma w swojej ofercie:



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów
kreskowych



drukarki kodów
kreskowych



kolektory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

NOVITUS SA

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118
tel. 18 444 07 20 • fax 18 444 07 90
e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23