

CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH

ZEBEX Z-3250 BT



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych ZEBEX Z-3250BT. Zawiera ona wszystkie procedury pozwalające uruchomić nowo zakupiony czytnik. Przed przystąpieniem do pracy, radzimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Spis treści

1. UWAGI WSTĘPNE.....	4
2. INFORMACJE OGÓLNE.....	7
3. PARAMETRY TECHNICZNE.....	8
4. ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	9
5. BUDOWA CZYTNIKA	10
6. URUCHOMIENIE CZYTNIKA.....	11
7. KLAWISZ FUNKCYJNY	12
8. SKANOWANIE	13
9. KOMUNIKACJA	14
10. KOMUNIKACJA BLUETOOTH Z PC.....	15
11. SYGNALIZACJA - DIODY LED.....	17
12. SYGNALIZACJA - DŹWIĘKOWA	17
13. KONFIGURACJA	18

1. UWAGI WSTĘPNE

DATECS-POLSKA nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku używania czytników niezgodnie z przeznaczeniem, pracy czytników w niewłaściwych warunkach środowiskowych, uszkodzenia umyślnie oraz w wyniku zmian konstrukcyjnych, jak również naprawy poza autoryzowanymi punktami serwisowymi. Nie ponosi również odpowiedzialności za niektóre błędy zawarte w tej instrukcji lub za współpracę z innymi urządzeniami.

Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, przekazywana jak również tłumaczona na inne języki, oraz rozpowszechniana w formie elektronicznej bez pisemnej zgody.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji stanowią tylko formę informacyjną i mogą ulec zmianie bez konieczności powiadamiania o nich. Wszystkie aktualne wersje instrukcji będą udostępniane na stronie internetowej www.datecs-polska.pl

Ogólne środki ostrożności

- Nie wrzucaj czytnika do ognia.
- Nie narażaj czytnika na działanie silnych promieni słonecznych, jak również wysokiej temperatury.
- Nie przechowuj oraz nie używaj czytnika w miejscach o dużej wilgotności.
- Nie narażaj czytnika na upadki oraz zderzenia z innymi przedmiotami.

Zakłócenia radiowe i telewizyjne

To urządzenie generuje energię o częstotliwości radiowej. Instalacja niezgodna z poniższą instrukcją może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Czytnik spełnia ograniczenia dla urządzenia komputerowego klasy A. Jednakże w obszarze mieszkalnym może powodować zakłócenia odbioru radia lub telewizji. W przypadku ich wystąpienia należy:

- zmienić lokalizację urządzenia względem odbiornika,
- odsunąć urządzenie od odbiornika,
- podłączyć urządzenie do innego gniazdka, aby urządzenie i odbiornik znajdowały się w różnych obwodach elektrycznych,

Optyka

Użycie przyrządów optycznych z tym czytnikiem może powodować zagrożenie dla oczu. Do przyrządów optycznych zaliczane są różnego rodzaju lornetki, szkła powiększające, mikroskopy, natomiast nie zaliczają się okulary.

Zasilanie

- Należy używać tylko baterii i sprzętu ładującego dołączonego do skanera. Używanie innego rodzaju akumulatora może spowodować uszkodzenie skanera i unieważnienie gwarancji.

- Nie wolno zwierać styków akumulatora. Grozi to jego przegrzaniem.
- W przypadku nie używania skanera przez dłuższy czas należy usunąć z niego akumulator.
- Jeśli akumulator nie jest używany przez ponad 3 miesiące, przed użyciem należy go naładować.

Komunikacja bezprzewodowa

W czytniku zastosowano komunikację bezprzewodową Bluetooth® klasy pierwszej, tzn. z zasięgiem pracy do 100 metrów. Maksymalny zasięg komunikacji może ulec zmianie w zależności od rodzaju pomieszczenia, urządzeń w pobliżu, rodzaju ścian lub środowiska elektromagnetycznego w pobliżu którego pracuje.

Ponieważ czytnik i bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11b/g) używają tej samej częstotliwości, mogą wystąpić zakłócenia, mikrofalowe powodujące pogorszenie szybkości komunikacji, szumy lub nieprawidłowe działanie. W takim przypadku należy używać czytnika w odległości co najmniej 10 m od urządzenia bezprzewodowej sieci LAN.

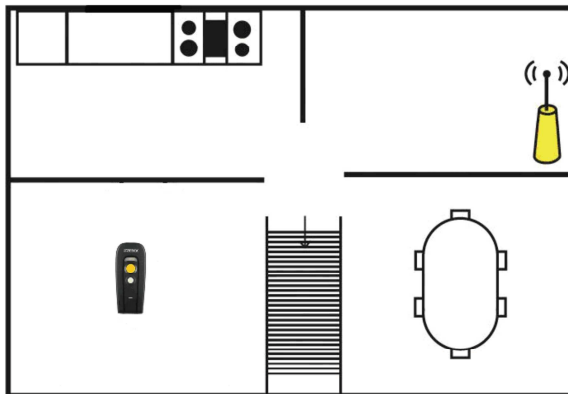
Mikrofałe emitowane przez czytnik mogą również negatywnie wpływać na działanie niektórych urządzeń elektronicznych. Dlatego też należy ograniczyć jego działanie w szpitalach, pociągach, samolotach, na stacjach benzynowych, w pobliżu drzwi automatycznych lub alarmu przeciwpożarowego.

Pomimo zgodności z wyżej wymienionym standardem komunikacji bezprzewodowej, niektóre urządzenia mogą nie współpracować z czytnikiem lub działać niepoprawnie.

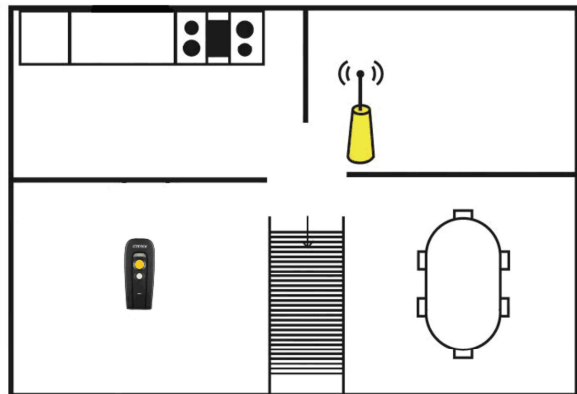
Wskazówki, które pomogą polepszyć jakość sygnału sieci bezprzewodowej

Aby poprawić jakość sygnału należy ustawić punkt dostępu/odbiornik w na wysokości 1m lub wyżej, w centralnej lokalizacji, na stosunkowo pustej przestrzeni. Jeśli twój punkt dostępu znajduje się na zewnętrznej ścianie, sygnał będzie słabszy po drugiej stronie pomieszczenia.

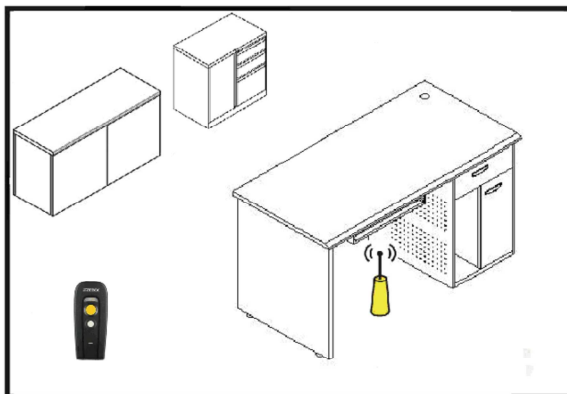
Niewłaściwa instalacja



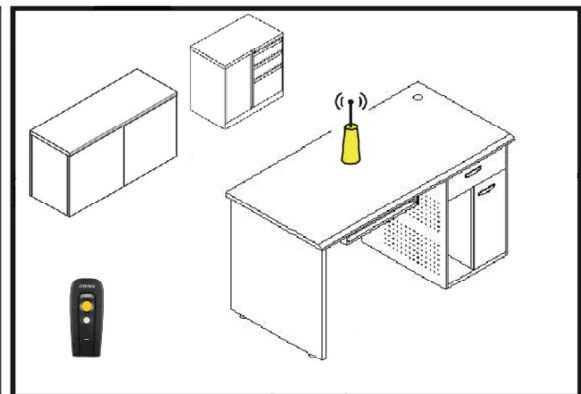
Poprawna instalacja



Niewłaściwa instalacja



Poprawna instalacja



Punkt dostępowy/odbiornik nie powinien być umieszczony na podłodze, przy ścianach i metalowych obiektach (takich jak metalowe szafki). Metalowe obiekty, ściany i podłogi będą zakłócać sygnały bezprzewodowe. Im bliżej punkt dostępowy/odbiornik znajduje się w tych przeszkod, tym silniejsza będzie interferencja i słabsze połączenie.

Należy regularnie aktualizować oprogramowanie lub sterowniki urządzeń bezprzewodowych. Zainstalowanie najnowszych aktualizacji oprogramowania lub sterowników może poprawić wydajność. Wszystkie niezbędne aktualizacje zazwyczaj znajdują się na stronie producenta urządzenia.

2. INFORMACJE OGÓLNE

ZEBEX Z-3250BT to mobilny, kompaktowy czytnik, w którym zastosowano komunikację bezprzewodową Bluetooth® klasy pierwszej, tzn. z zasięgiem pracy do 100 metrów! Po wyjściu z pola zasięgu czytnik uruchamia funkcję zapamiętywania odczytanych kodów. Po ponownym nawiązaniu komunikacji czytnik automatycznie przesyła zapamiętane kody do urządzenia odbierającego dane. Łączność radiowa pomiędzy czytnikiem a odbiornikiem jest dwukierunkowa, w związku z czym użytkownik jest informowany (sygnałem dźwiękowym) czy dane zostały poprawnie odebrane.

Model ZEBEX Z-3250BT jest czytnikiem typu Linear Imager, który umożliwia odczyt kodów kreskowych z prędkością 330 skanów na sekundę. Dzięki tak szybkiej prędkości odczytu praca jest komfortowa a poprawność odczytywanego kodu bardzo wysoka. Potrafi on odczytać kody z ekranu telefonu, tabletu lub monitora LCD. Pakiet akumulatorów Li-Ion o pojemności 0,85 Ah pozwala na nieprzerwaną pracę nawet do 80 godzin. Dzięki swej konstrukcji czytnik jest odporny na upadek z wysokości 1,2 metra a klasa szczelności IP43 gwarantuje niezawodną pracę w magazynie, hurtowni, sklepie czy też w biurze. Czytnik ten jest kompatybilny z urządzeniami pracującymi pod kontrolą iOS/Android/Windows.

3. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Opis
Źródło światła	617nm dioda LED czerwona
Kształt promienia	1 linia skanująca
Prędkość odczytu	330 [skanów/sek.]
Zakres odczytu	dla 20 mil do 380 [mm]
Minimalna szerokość elementu kodu	4 mil
Minimalny kontrast	30% dla UPC/EAN 100%
Sygnalizacja	Dźwiękowa i optyczna
System bezprzewodowy	Bluetooth 2.1 Serial Protocol Profile SPP/HID – Class 1
Zasięg	do 100 [m]
Masa	80 [g] z baterią
Klasa szczelności	IP-43
Bezpieczny upadek	z wysokości 1,2 [m]
Temperatura pracy	od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Odczytywane kody kreskowe	1D: UPC/EAN/JAN, UPC-A & UPC-E, JAN-8 & JAN-13, EAN-8 & EAN-13, ISBN/ISSN, Code 39, Codabar, Code 128 & EAN, Code 93, Interleaved 2 of 5 (ITF), IATA Code, MSI, China Postal Code, Code 32, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, JAP, Code 11, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Telepen.
Wymiary	97.0 x 40.0 x 23.0 [mm]
Akumulator	Li-Ion, 3.7 [V] / 850 [mAh], czas pracy do 80 [h]
Zasilanie	5 [V] ± 10%
Pobór prądu	440 [mA]
Wilgotność pracy	5%-95% bez kondensacji
Wilgotność przechowywania	5%-95% bez kondensacji
Dopuszczalne oświetlenie	światło słoneczne – 100000 [Lux] max.
Dostępne interfejsy	USB HID, Virtual COM, OPOS
EMC	Zgodny CE & FCC DOC, VCCI, BSMI
Wyposażenie	czytnik , kabel mini USB, pasek na rękę

4. ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Czytnik



2. Kabel komunikacyjny



3. Zawieszka



4. Zasilacz 5VDC, 1A



5. Akumulator 3,7V 850mAh



6. Skrócona instrukcja



UWAGA! Jeśli w pudełku brakuje któregoś elementu lub jest uszkodzony prosimy skontaktować się z dostawcą. Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji osobom użytkującym czytnik.

5. BUDOWA CZYTNIKA



Ładowanie akumulatora

Istnieją dwie metody ładowania skanera za pomocą

- kabla USB poprzez złącze USB dowolnego urządzenia,
- kabla USB oraz dołączonego zasilacza sieciowego.

W celu naładowania akumulatora:

- Podłącz złącze micro USB bezpośrednio do skanera
- Drugi koniec kabla USB podłącz do hosta. Można także podłączyć kabel USB do gniazdka sieciowego za pomocą dołączonego zasilacza
- Akumulator rozpoczyna ładowanie, gdy dioda sygnalizacyjna skanera zacznie migać na zielono. Po zakończeniu ładowania dioda świeci na zielono w sposób ciągły

UWAGA! Skaner włączy się automatycznie podczas ładowania. Dostarczony akumulator może nie być w pełni naładowany dlatego też przed pierwszym uruchomieniem należy go naładować.

6. URUCHOMIENIE CZYTNIKA

- Przed uruchomieniem upewnij się, że bateria jest w pełni naładowana.
- Aby uruchomić skaner należy nacisnąć i przytrzymać przycisk włącznika przez ok. 1 sekundę. Czytnik wyda długi sygnał dźwiękowy i się uruchomi.
- Aby wyłączyć skaner, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk wyłącznika przez ok. 3 sekundy. Czytnik wyda 2 krótkie dźwięki i się wyłączy.



włącznik



wyłącznik

7. KLAWISZ FUNKCYJNY

Przycisk funkcyjny może być używany jako klawisz wyłączenia zasilania lub do wywołania lub ukrywania wirtualnej klawiatury. Wywołanie klawiatury nastąpi gdy skaner jest podłączony do iPad'a, iPhone'a lub innych urządzeń (z wyjątkiem urządzeń z systemem Android).



Naciśnij przycisk funkcyjny, aby wywołać lub ukryć klawiaturę

8. SKANOWANIE

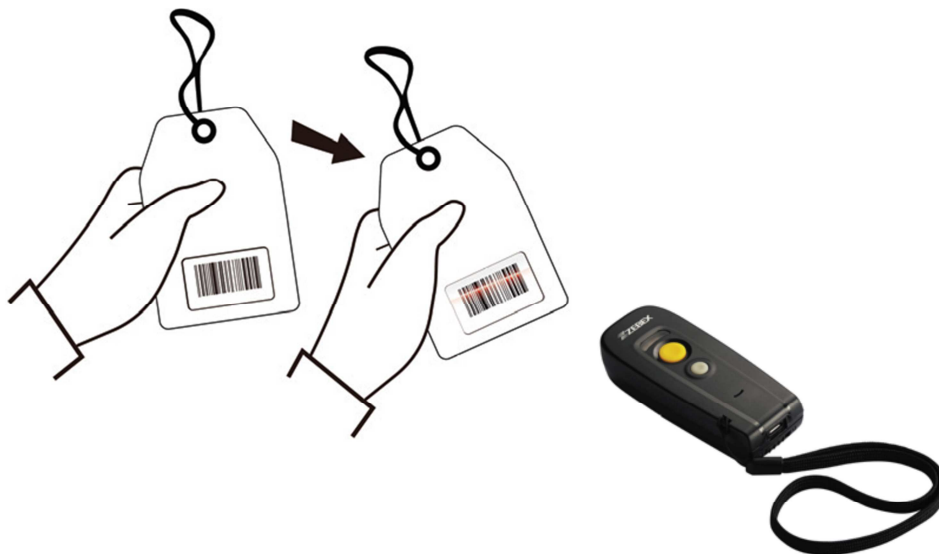
Czytnik ZEBEX Z-3250BT umożliwia skanowanie kodów kreskowych w trybie „ręcznym” lub w trybie „automatycznym”.

Skanowanie ręczne:

- włączyć skaner.
- nacisnąć spust skanera i wycelować w kod kreskowy.
- po pomyślnym zakończeniu dekodowania skaner wyda sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci na niebiesko.

Skanowanie automatyczne

- ustawić skaner do trybu automatycznego.
- podstawić etykietę z kodem kreskowym do strefy skanowania skanera.
- po pomyślnym zakończeniu dekodowania skaner wyda sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci na niebiesko.



9. KOMUNIKACJA

Skaner obsługuje dwa rodzaje komunikacji radiowej:

- tryb SPP master / slave (Serial Port Profile)
- tryb HID (Human Interface Device Profile)

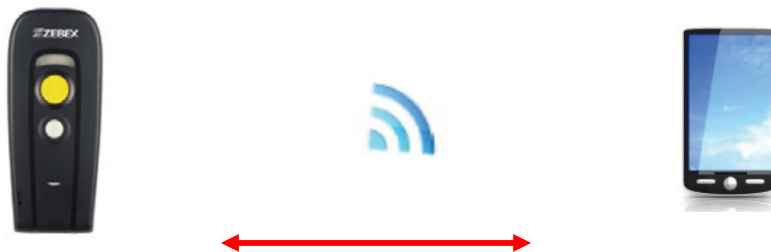
Tryb SPP master / slave

Skaner komunikuje się z hostem bezpośrednio poprzez moduł BT



Tryb HID

Skaner komunikuje się ze smartfonem poprzez profil HID

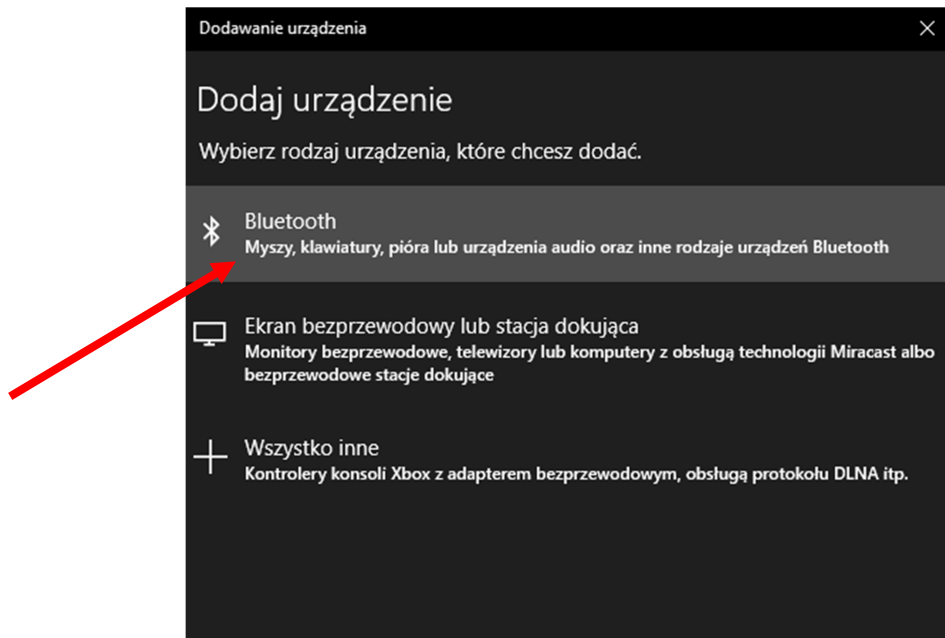
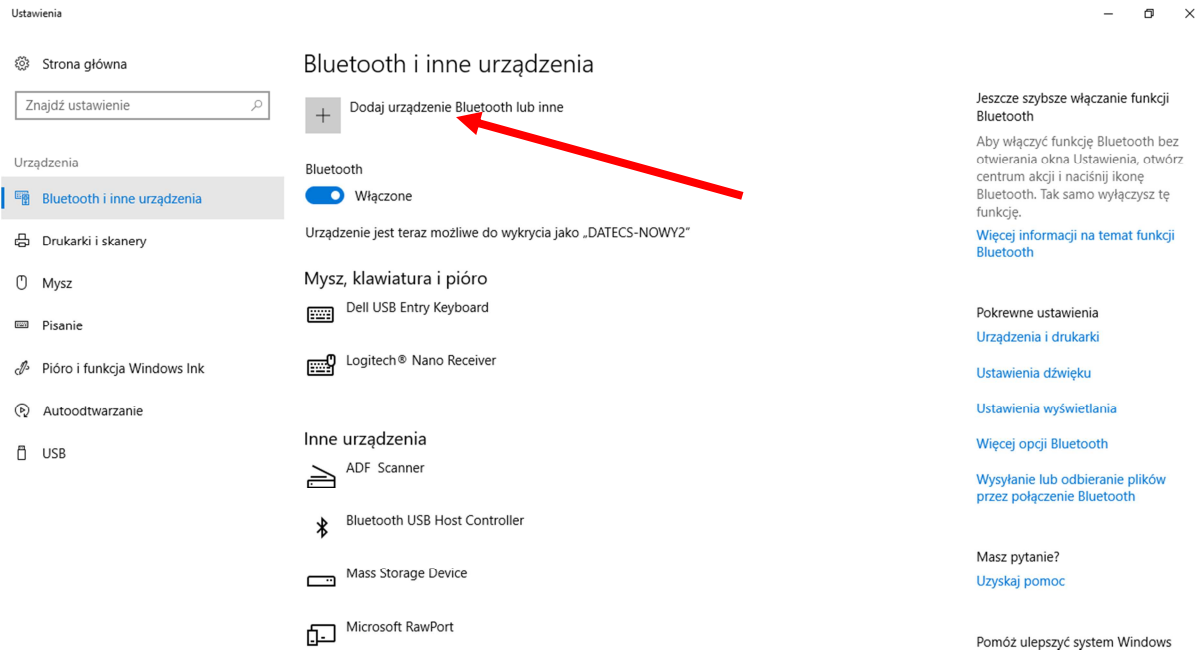


W przypadku kiedy komunikacja bezprzewodowa nie jest możliwa, skaner można również podłączyć z hostem poprzez kabel USB.

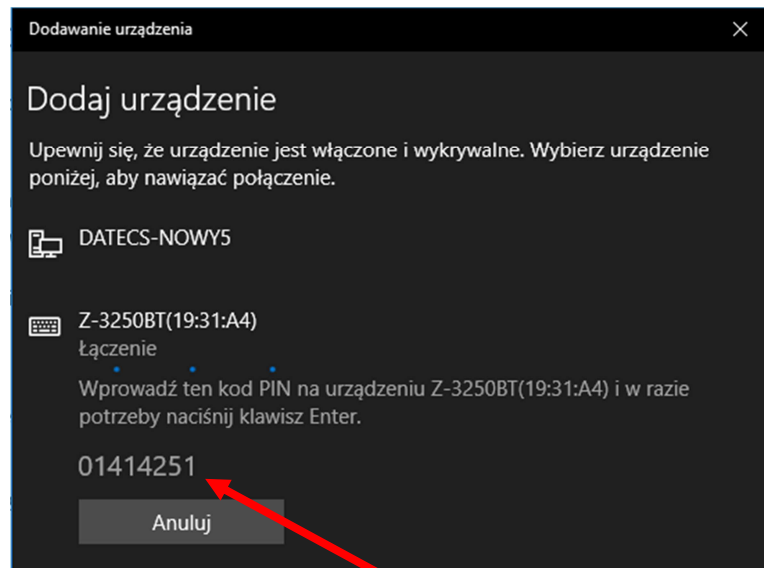


10. KOMUNIKACJA BLUETOOTH Z PC

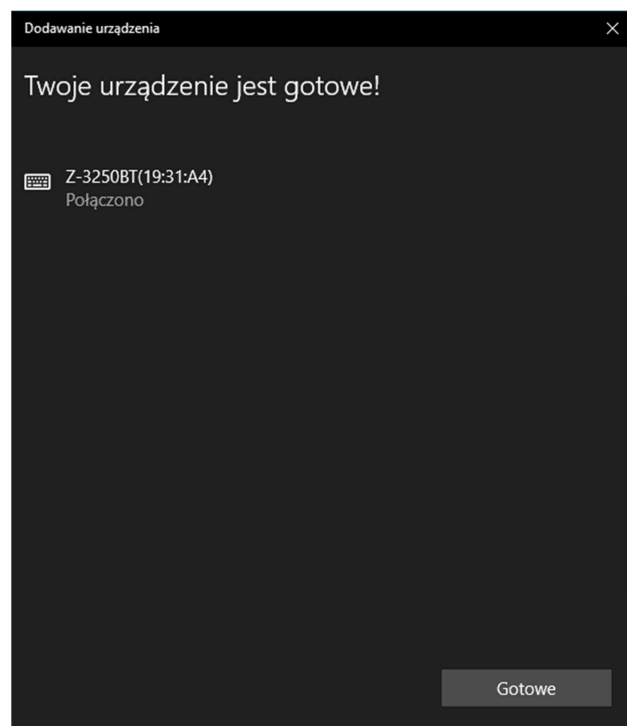
W ustawieniach urządzeń należy wybrać „Bluetooth i inne urządzenia” a następnie dodać urządzenie Bluetooth




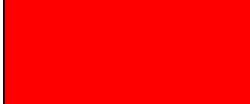
Po wybraniu właściwego urządzenia należy wprowadzić właściwy kod PIN urządzenia. Służy do tego załączona skrócona instrukcja.



Po zatwierdzeniu czytnik zasygnalizuje połączenie i gotowość do pracy



11. SYGNALIZACJA - DIODY LED

SYGNALIZACJA DIODY	OPIS
	Niebieska Miga Oczekiwanie na połączenie BT (miga co ok. 0,5 sek.)
	Niebieska Szybko Miga Łączenie / transmisja danych
	Niebieska Wolno Miga Podłączono (miga co ok. 3 sek.)
	Niebieska Mignie Pojedynczo Prawidłowo odczytany kod kreskowy
	Zielona Miga Trwa ładowanie akumulatora
	Zielona Świeci w Sposób Ciągły Akumulator w pełni naładowany
	Czerwona Świeci w Sposób Ciągły Tryb programowania
	Czerwona Wolno Miga (z ciągłym dźwiękiem) Niskie napięcie akumulatora
	Czerwona Miga Dwa Razy (z 2 sygnałami dźwiękowymi) Bardzo niskie napięcie akumulatora

12. SYGNALIZACJA - DŹWIĘKOWA

SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA	OPIS
Długi sygnał	Skaner włączony
Pojedynczy sygnał	Kod kreskowy został pomyślnie odczytany a dane są przesyłane do hosta lub zapisywane w pamięci czytnika
Cztery krótkie sygnały	Transmisja danych nie powiodła się lub czytnik jest poza zasięgiem
Średnio-niskie sygnały średnio Intensywne	Niskie napięcie akumulatora
Jeden krótki średnio-niski sygnał	Skaner wyłączony
Jeden długi średnio-wysoki sygnał	Uruchomienie trybu programowania (Start of Configuration)
Jeden długi średni sygnał	Wyłączenie trybu programowania (End of Configuration)

13. KONFIGURACJA

Nowo zakupiony czytnik jest gotowy do użycia ze standardowymi parametrami. W celu dostosowania czytnika do indywidualnych potrzeb należy skonfigurować parametry za pomocą instrukcji programowania.

W celu zmiany parametrów konfiguracji należy:

- włączyć czytnik,
- zeskanować kod z opisem Start of Configuration,
- zeskanować kody kreskowe odpowiadające odpowiednim funkcjom czytnika,
- po zakończeniu konfiguracji zeskanować kod End of Configuration,
- aby zrezygnować ze zmiany konfiguracji należy wyłączyć skaner przed zeskanowaniem kodu End of Configuration lub zeskanować kod kreskowy Abort,
- dla niektórych ustawień parametrów, takich jak długość kodu kreskowego i kod identyfikacyjny, jest wymagane dodatkowe zeskanowanie kodu SET aby zapisać konfigurację.

