

1 - Interfejs OptoBTeX

Interfejs umożliwia bezprzewodowy odczyt danych (bez wpływu na ich zawartość) z urządzeń z łączem optycznym zgodnym z IEC 62056-21 (warstwa fizyczna), przy wykorzystaniu transmisji bezprzewodowej BT 2.1_class 2 + EDR.

i Ze względu na transmisję fal radiowych nie używać blisko ciała człowieka, odstęp większy od 20 cm.



- ON** – włączenie – obracać ruchomą tabliczkę znamionową do momentu zapalenia się diody LED (niebieska dioda zacznie błyskać)
- OFF** – wyłączenie – obracać ruchomą tabliczkę znamionową do momentu wyłączenia się diody
- GNIAZDO ŁADOWANIA I KOMUNIKACJI USB** – gniazdo do podłączenia przewodu USB w celu ładowania lub komunikacji z PC

IDENTYFIKACJA TRANSMISJI BT – OPTOBTEX, PIN: 1234

APLIKACJE ANDROID:

<https://play.google.com>, Plum APK



APLIKACJA PC WINDOWS: Confit!

<https://plummac.com/project/confit/>

2 – Dane techniczne

! Stopień ochrony obudowy IP54 głowicy jest wymagany dla zachowania budowy przeciwybuchowej.

! Obniżona wytrzymałość mechaniczna obudowy do 4 J zgodnie z PN-EN 60079-0:2013. Należy to uwzględnić w trakcie użytkowania.

! Brak odporności obudowy na promieniowanie UV - nie wystawiać urządzenia na bezpośrednie i długotrwałe oddziaływanie promieniowania UV, np. promieniowanie słoneczne lub pochodzące ze sztucznych źródeł światła. Należy to uwzględnić w trakcie użytkowania.

Akumulator	Akumulator LI-PO 3,7V/150mAh; praca ciągła <3h w 25°C; tryb nieaktywny do 4 dni.
Ładowanie	Poprzez gniazdo micro-USB za pomocą standardowej ładowarki urządzeń mobilnych, lub z portu USB PC. Długość przewodu: do 1,8 m. Napięcie/prąd ładowania: 4,5÷5,5 V/100 mA, czas ładowania: 2÷3h, ładować tylko w temp. 0÷45°C. ! W celu zachowania cech budowy przeciwybuchowej urządzenia, do ładowania należy stosować urządzenia spełniające podane powyżej wymagania techniczne, tak aby proces ładowania nie uszkodził urządzenia.
Transmisja BT	Prędkość transmisji: 9600 b/s, 8N1, zasięg działania do 10 m.
Transmisja USB	Gniazdo micro-USB pod korkiem zabezpieczającym. Prędkość transmisji 9600 lub 19200 b/s, 8N1, długość przewodu: do 1,8 m. Podczas korzystania z połączenia USB aktywna jest funkcjonalność ładowania.
Transmisja opto	9600 b/s, 19200 b/s, 8N1.
Cecha	Ex II 3G Ex ic IIA T4 Gc Urządzenie może pracować w strefie 2 zagrożenia wybuchem.
Stopień ochrony	IP54
Warunki stosowania	Urządzenie przenośne. Warunki otwarte z wykluczeniem bezpośredniego wpływu opadów atmosferycznych i promieniowania słonecznego (pod zadaszeniem). Może pracować w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej. Temp. pracy: - 20°C ≤ Ta ≤ 45°C.

3 – Obsługa



Bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi, w tym ze specjalnymi warunkami stosowania. Instrukcja obsługi wraz z ważnymi informacjami na temat bezpieczeństwa oraz kopia deklaracji zgodności UE dostępne są na stronie internetowej pod linkiem: <http://plummac.com/project/optobtex/>.



- Włącz głowicę przekręcając ruchomą tabliczkę znamionową (pierścień) do momentu zaświecenia się diody LED

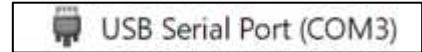


- Przyłóż głowicę OptoBTEx tak, aby niebieska dioda LED znajdowała się po prawej stronie



- Transmisja bezprzewodowa
 - Po włączeniu aplikacji telefon automatycznie połączy się z głowicą i odczyta urządzenie (może prosić o kod PIN).

- Transmisja USB PC
 - Głowicę podłącz do wolnego portu USB w PC.
 - Głowica powinna zostać rozpoznana jako *USB Serial Port* bez instalacji dodatkowych sterowników.



- Używając odpowiedniego oprogramowania, połącz się z docelowym urządzeniem wybierając właściwy port COM.
- i** W trybie połączenia USB możliwa jest komunikacja z urządzeniem docelowym z prędkością 9600 lub 19200 b/s.

LED	Czerwona	Pomarańczowa	Niebieska
Ciągłe	Ładowanie baterii	Niski poziom baterii	Połączenie z portem COM.
Miganie	Awaria	---	Oczekiwanie na połączenie z portem COM
Szybkie miganie	---	---	Trwa transmisja BT
Nie świeci	Nie ładuje / ładowanie zakończone	Optymalne naładowanie	Interfejs wyłączony



Interfejs jest urządzeniem budowy przeciwybuchowej i może być używany w strefie 2 zagrożenia wybuchem. Korek zaślepiający z uszczelką gniazda ładowania (dostarczony razem z urządzeniem) musi być szczelnie dokręcony zapewniając zachowanie stopnia ochrony IP54. Niedopuszczalne jest stosowanie urządzenia z uszkodzoną obudową, uszczelką bądź korków innych niż dostarczone przez producenta. Należy sprawdzić urządzenie przed użyciem w strefie.