



TDC

Myśl o danych – analizuj je i działaj

SYSTEMY BRAM

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Zadania	Monitorowanie stanu / monitorowanie zasobów / lokalizacja na zewnątrz budynku / alarmy w czasie rzeczywistym zdefiniowane przez użytkownika / monitorowanie stanu / monitorowanie zasobów / alarmy w czasie rzeczywistym zdefiniowane przez użytkownika (w zależności od typu)
Czujniki	Czujnik przyspieszenia Magnetometr Termometr
GPS	✓
Modem	✓
Szeregowe	✓
Magistrala CAN	✓ / ✓ (2) (w zależności od typu)
UART	✓
Ethernet	✓ (2)
WLAN	✓
WPAN	✓
USB	✓
Wbudowany komputer	180 MHz ARM Cortex-M4 / 1GB, DD3, Dual-Core Cortex-A7 z koprocesorem Cortex-M4 (w zależności od typu)
Pamięć wewnętrzna	32 MB, 256 kB SRAM / 16 GB (w zależności od typu)
System operacyjny	FreeRTOS / Linux (w zależności od typu)
Łączność	Sieć telefonii komórkowej (2G) / sieć telefonii komórkowej (3G) / WLAN / WPAN / LAN (w zależności od typu)
Wyjście alarmowe	Wiadomość push / wiadomość push lub działanie zdefiniowane przez użytkownika (w zależności od typu)
Mocowanie	W pojeździe lub w szafie sterowniczej / w pojeździe lub w szafie sterowniczej (DIN-rail 35 mm × 7,5 mm zgodnie z normą EN 60715) (w zależności od typu)
Masa	185 g 180 g 230 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C (w zależności od typu)
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +85 °C (w zależności od typu)

Opis produktu

System bramy TDC (Telematic Data Collector) to otwarta platforma IIoT, która łączy czujniki i umożliwia niezawodną komunikację sieciową. Oprócz przesyłania danych do platformy docelowej za pośrednictwem sieci stacjonarnej, komórkowej lub radiowej, system TDC oferuje możliwość wstępnego przetwarzania danych. Dane są analizowane i interpretowane lokalnie (edge computing). Zdefiniowane przez użytkownika alarmy w czasie rzeczywistym (powiadomienia SMS) można skonfigurować za pomocą cyfrowych wejść i wyjść w oparciu o odpowiednie dane. Wynikająca z tego przejrzystość procesów, statusu i informacji diagnostycznych pozwala na zwiększenie wydajności i efektywności procesów przemysłowych. SICK oferuje w tym celu rozwiązania oparte na chmurze (SaaS), dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów.

W skrócie

- Otwarta architektura End-to-End systemu IIoT z obsługą Yocto Linux
- Obsługa standardowych interfejsów i protokołów transmisji danych
- Konfiguracja za pomocą interfejsu użytkownika opartego na przeglądarce
- Alarmy w czasie rzeczywistym zdefiniowane przez użytkownika
- Możliwość umieszczenia wewnątrz i na zewnątrz budynku

Korzyści dla użytkownika

- Łatwe, szybkie, ekonomiczne i opłacalne wykorzystanie danych
- Elastyczne zastosowanie z uwagi na wiele możliwości podłączenia i komunikacji
- Otwarte standardy zapewniające bezpieczeństwo inwestycji
- Najwyższa dostępność eksploatacyjna czujników i maszyn dzięki monitorowaniu w czasie rzeczywistym z alarmami zdefiniowanymi przez użytkownika
- Zdolność do zwiększenia produktywności i wydajności dzięki przezroczystym czujnikom i danym procesowym

Zakresy stosowania

- Zdalne zarządzanie czujnikami i maszynami
- Monitorowanie procesów w automatyzacji fabryk i logistyki
- Dostarczanie i analiza danych oraz tworzenie statystyk i prognoz

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/TDC

- **Kategoria produktu:** rozwiązania w zakresie bram i chmur
- **Opis:** Brama łączy czujniki, maszyny i platformy IIoT w celu gromadzenia i wstępnego przetwarzania danych z lokalnych czujników i procesów.

Wersja	Pokrycie sieci	Zadania	Zakres dostawy	Typ	Nr artykułu
TDC-B100	Na całym świecie	Monitorowanie stanu, monitorowanie zasobów, lokalizacja na zewnątrz budynku, alarmy w czasie rzeczywistym zdefiniowane przez użytkownika	TDC-B100 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (nielimitowane przesyłanie danych EU 27+2) z oprogramowaniem do konfiguracji TDC, przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-B100	6064656
TDC-B200	Na całym świecie		TDC-B200 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (nielimitowane przesyłanie danych EU 27+2) z oprogramowaniem do konfiguracji TDC, przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-B200	6064657
TDC-E100	Ameryka Północna Ameryka Łacińska	Monitorowanie stanu, monitorowanie zasobów, alarmy w czasie rzeczywistym zdefiniowane przez użytkownika	TDC-E100R6 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (bez transferu danych), z przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-E100R6	6067537
	Europa Bliski Wschód Afryka APAC		TDC-E100EU z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (UE 27 +2, karta SIM M2M), z przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-E100EU	6067899
			TDC-E100R2 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (bez transferu danych), z przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-E100R2	6066438
TDC-E200	Ameryka Północna Ameryka Łacińska	-	TDC-E200R6 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (bez transferu danych), z przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-E200R6	6067536
	Europa Bliski Wschód Afryka APAC	-	TDC-E200EU z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (UE 27 +2, karta SIM M2M), z przewodami połączeniowymi i instrukcją eksploatacji	TDC-E200EU	6067898
			TDC-E200R2 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (bez transferu danych), z przewodami	TDC-E200R2	6067896

Wersja	Pokrycie sieci	Zadania	Zakres dostawy	Typ	Nr artykułu
TDC-M100	Na całym świecie	Monitorowanie stanu, monitorowanie zasobów, alarmy w czasie rzeczywistym zdefiniowane przez użytkownika	podłączeniowymi i instrukcją eksploatacji TDC-M100 z funkcją komunikacji w sieci komórkowej (nielimitowane przesyłanie danych EU 27+2) z oprogramowaniem do konfiguracji TDC i instrukcją eksploatacji	TDC-M100	6065413

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com