

Procesor RFID Brady FR22

Nowa era modułowych rozwiązań RFID

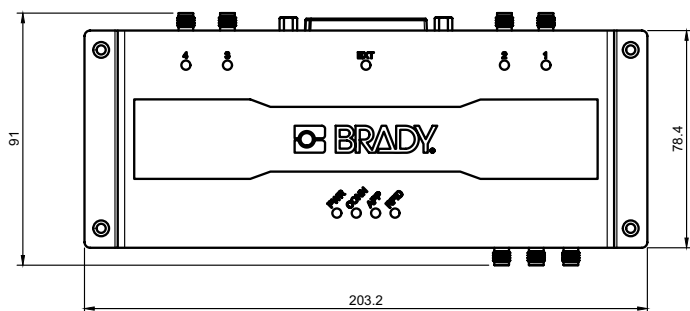


Procesor RFID Brady FR22 to podstawowe urządzenie w ramach nowych, stacjonarnych systemów RFID, z szerokimi opcjami komunikacji i modułową konstrukcją. FR22 jest kluczowym elementem rozwiązań w zakresie śledzenia i monitorowania oraz inteligentnej produkcji. Umożliwia on realizację wielu różnych aplikacji i projektów dla systemów opartych o technologię RFID, w zależności od tego, jakie moduły są do niego dołączone.

Wykorzystując ten sam interfejs, zapewniający kompatybilność ze wszystkimi innymi urządzeniami Nordic ID oraz ulepszoną łączność, Brady FR22 jest ewolucją w kierunku inteligentniejszej platformy, bardziej wydajnej, skalowalnej, elastycznej i łatwiejszej w zarządzaniu niż kiedykolwiek wcześniej.

Najważniejsze cechy produktu

- Szybkie i niezawodne przetwarzanie brzegowe z obsługą niestandardowych aplikacji klienta
- Szerokie opcje komunikacji, które zapewniają elastyczność w projektowaniu systemu i nie wymagają stosowania zewnętrznego sprzętu do łączności
- Nowy układ RFID UHF oparty na najnowszej technologii
- Możliwość tworzenia wbudowanych aplikacji z interfejsem użytkownika. Brak konieczności korzystania z zewnętrznego komputera/tabletu
- Złącze rozszerzeń do podłączenia akcesoriów, np. Brady MUX16
- Możliwość podłączenia urządzeń zewnętrznych, czujników, wyzwalaczy, świateł i brzęczyków
- Dostępny jest pełny zestaw API do sterowania urządzeniem



IDENTYFIKACJA UHF RFID	
Zgodność z normami ISO	ISO 18000-63 (EPC klasa 1 gen. 2 wer. 2)
Częstotliwości	ETSI 865,6–867,6 MHz lub FCC/IC 902–928 MHz
Moc wypromieniowywana RF	+32 dBm (+30 dBm w regionie FCC)
Maksymalna czułość odbioru	-87dBm
Szybkość odczytu	Do 1000 nośników na sekundę
Port anteny zewnętrznej	4 porty RP-SMA (żeńskie)
Złącze	Port rozszerzeń Brady
PLATFORMA	
Procesor	Quad-core A7 1.1GHz
System operacyjny	Linux
Pamięć wewnętrzna	1GB RAM, 8GB Flash
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	
SIM złącze	Mini SIM
Wskaźniki stanu	4 diody LED sygnalizujące włączone anteny, Dioda LED połączenia, Dioda LED zastosowania, Dioda LED zasilania, Dioda LED częstotliwości radiowej, Dioda LED portu rozszerzeń
ŁĄCZNOŚĆ	
Opcje łączności	Port mini We/Wy GPIO klasy przemysłowej, USB-C, łączność bezprzewodowa w standardzie 802.11 b/g, USB hosta, Ethernet, Bluetooth, łączność bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n, GSM/EDGE, LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20, LTE-TDD B38/B40/B41, WCDMA B1/B5/B8
Nawigacja globalna	GPS, BeiDou, Glonass
HDMI	Wideo w rozdzielczości 1280 x 720 i 640 x 480

ZASILANIE	
Źródło zasilania	PoE 802.3at
Moc znamionowa	Maks. 25,5 W z maks. poziomem Tx RFID i włączonymi wszystkimi funkcjami radiowymi. Maks. 18 W z maks. poziomem Tx RFID i wyłączonymi wszystkimi funkcjami radiowymi. 4 W w stanie braku aktywności
WIELKOŚĆ I WAGA	
Wymiary	203,2 mm (S) x 17,55 mm (W) x 78,49 mm (G)
Masa (kg)	0,306 kg
ŚRODOWISKO	
Stopień ochrony przed wnikaniem (IPR)	IP20
Temperatura robocza	-20°C - 55°C
Temperatura przechowywania	-40°C - 85°C
Typ montażu	4 wkręty (brak w zestawie)
INTERFEJS OPROGRAMOWANIA	
Zarządzanie danymi	Nordic ID RADEA
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	Za pośrednictwem interfejsu użytkownika do zarządzania przez Internet i usługi RESTful
Interfejs zarządzania	Interfejs użytkownika do zarządzania przez Internet i SSH dla programistów
Konfiguracja adresu IP	IPv4 DHCP, Statyczny adres IP
Obsługa API	Interfejs API NUR dla technologii RFID i usługi RESTful umożliwiającą dostęp do konfiguracji urządzenia
Tworzenie oprogramowania	Możliwość pisania aplikacji przy użyciu nowoczesnych języków programowania. Zgodne z istniejącymi stacjonarnymi urządzeniami Nordic ID. Gotowy do użycia interfejs API Nordic ID NUR, który zapewnia pełną kontrolę nad urządzeniem

Wsparcie

- Usługi serwisowe i rozszerzona umowa gwarancyjna
- Dostosowywanie oprogramowania i wsparcie w zakresie rozwoju
- Szkolenia w zakresie technologii, produktów i integracji
- Konsultacje techniczne i projektowe
- Usługi zarządzania projektami

Gwarancja

- Dwuletnia gwarancja (z możliwością przedłużenia)
- Bezpłatna pomoc techniczna w trakcie trwania gwarancji i po jej zakończeniu

Środowisko tworzenia oprogramowania

- Szybkie i niezawodne przetwarzanie brzegowe z obsługą niestandardowych aplikacji wbudowanych

Opcje produktu

Numer zamówienia	Opis
B-FR22-RFID-RDR-EU	Stacjonarny czytnik RFID Brady FR22 - UE
B-FR22-RFID-RDR-US	Stacjonarny czytnik RFID Brady FR22 - USA
B-FR22-RDR-LTE-EU	Stacjonarny czytnik RFID Brady FR22 LTE - UE
B-FR22-RDR-BFA-US	Zestaw Brady FR22 + BFA 915 - USA
B-FR22-RDR-BFA-EU	Zestaw Brady FR22 + BFA 868 - UE
B-FR22-RDLTE-BFAEU	Zestaw Brady FR22 LTE + BFA 868 - UE
B-FR22-Mux16-EU	Zestaw 16-portowy Brady FR22 + Mux - UE
B-FR22-Mux16-US	Zestaw 16-portowy Brady FR22 + Mux - USA
B-FR22LTE-Mux16-EU	Zestaw 16-portowy Brady FR22 LTE + Mux - UE

Aksesoria

Numer zamówienia	Opis
FR22-PSU-cord-EU	Zasilacz FR22 - UE
FR22-PSU-cord-UK	Zasilacz FR22 - Wielka Brytania
FR22-PSU-cord-US	Zasilacz FR22 - USA
GPS-Antenna	Aktywna antena GPS
FR22-ANT-Cable-1m	Kabel do anteny FR22 1m SMA-męski - RP-SMA
FR22-ANT-Cable-3m	Kabel do anteny FR22 3m SMA-męski - RP-SMA
FR22-ANT-Cable-5m	Kabel do anteny FR22 5m SMA-męski - RP-SMA
FR22-ANT-Cable-10m	Kabel do anteny FR22 10 m SMA-męski - RP-SMA
FR22-ANT-GA30-8cm	Kabel antenowy do czytnika FR22 montowanego na antenie GA30 8 cm
B-FR22-Multiplex	16-portowy multiplexer Brady Mux
B-GA30-ANT	Antena Brady GA30
B-BFA-ANT-868	Antena Brady BFA 868
B-BFA-ANT-915	Antena Brady BFA 915