

Zintegrowany ręczny czytnik RFID TC22R

Łatwe śledzenie zasobów dzięki lekkiej, pełnodotykowej konstrukcji

Na coraz bardziej konkurencyjnym rynku trzeba być o krok do przodu — pomagają w tym śledzenie zasobów za pomocą intuicyjnego, łatwego w obsłudze i wydajnego urządzenia. Ręczny czytnik RFID Zebra TC22R cechuje zintegrowana, lekka i pełnodotykowa konstrukcja, która pomaga personelowi śledzić zasoby i zapasy przez dłuższy czas przy mniejszym zmęczeniu. Korzystając z czytnika ręcznego TC22R, zapewniającego czołową w branży wydajność, m.in. szybkość odczytu do 1300 znaczników na sekundę i obudowę typu wszystko w jednym, można rejestrować dane w krótszym czasie i przy mniejszym wysiłku.



A dzięki najnowszej łączności Bluetooth® i Wi-Fi TC22R oferuje łatwe we wdrożeniu rozwiązanie, które zapewni firmie przewagę nad konkurencją.

Czołowa w branży wydajność

Dzięki dużej szybkości odczytu do 1300 znaczników na sekundę ręczny czytnik TC22R zapewnia lepszy wgląd w ruch zasobów i dane w czasie rzeczywistym od pierwszego do ostatniego kilometra lub od sali sprzedaży po zaplecze. Ponadto, ponieważ TC22R jest wyposażony we wbudowany czytnik NFC, który umożliwia wykorzystanie urządzenia jako mobilnego terminala kasowego, dane można rejestrować w krótszym czasie i przy mniejszym wysiłku.

Łatwa łączność

Dzięki łączności Wi-Fi 6 i Bluetooth czytnik TC22R jest łatwy w obsłudze i zarządzaniu w całej sieci. Oznacza to, że wdrożenie zajmuje mniej czasu, co pozwala skrócić czas wdrożenia i usprawnić konfigurację.

Wykorzystaj w pełni swoją inwestycję w technologię RFID — z pomocą lidera branży

Firma Zebra wdrożyła w różnych firmach więcej systemów RFID (stacjonarnych, ręcznych i obsługujących portale) niż jakikolwiek inny dostawca tych usług. Dzięki nam będziesz mieć pewność, że wybierasz rozwiązanie RFID dobrze sprawdzone w praktycznie każdej branży — w wielu z największych firm na świecie. A dzięki ponad 300 uzyskanym przez nas patentom w dziedzinie technologii RFID, które pozwoliły nam jako pierwszym wprowadzić na rynek wiele różnych rozwiązań, na naszych najlepszych w swojej klasie, zaawansowanych technologiach zwiększających wydajność wybranego rozwiązania RFID można polegać.

Szybsze zarządzanie zapasami

Ergonomiczna konstrukcja zapewnia wygodę użytkownika przez cały dzień

Ręczny czytnik TC22R łączy widoczność w czasie rzeczywistym z prostotą i łatwością obsługi. Ten lekki czytnik umożliwi personelowi kontynuowanie okresowego zliczania towaru przy mniejszym zmęczeniu niż w przypadku cięższych urządzeń. Oznacza to, że otrzymujesz wysoką wydajność zapewnianą przez sprawdzone w praktyce oprogramowanie Zebra w kompaktowym urządzeniu typu wszystko w jednym.

Prostsze wdrażanie

Czytnik ręczny TC22R to w pełni zintegrowane rozwiązanie oparte na systemie Android, które może być obsługiwane przez popularne systemy MDM, zmniejszając koszty zarządzania oraz problemy związane z wdrażaniem.



Więcej informacji na temat zintegrowanego uchwytu skanującego TC22R RFID można znaleźć na stronie www.zebra.com/tc22r

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	5,7" (wys.) × 3,3" (szer.) × 6,96" (dł.) 14,5 cm (wys.) × 8,4 cm (szer.) × 17,7 cm (dł.)
Waga	569 g (20,07 oz.)
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz Full High Definition+ (1080×2160) 6", podświetlenie LED, 450 nitów
Panel dotykowy	Wielotrybowy pojemnościowy panel dotykowy z wprowadzaniem danych palcem w lekkiej rękawiczce lub bez
Zasilanie	Możliwa do wymiany przez użytkownika, wyposażona w złącze szybkozwalniające bateria litowo-jonowa do ponownego ładowania 7000 mAh z funkcją PowerPrecision+ do statystyk baterii w czasie rzeczywistym
Połączenia sieciowe	WLAN, WPAN
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, wibracja
Wskaźniki	Diody LED dekodowania, dioda LED stanu baterii, sygnał dźwiękowy
Klawiatura	Klawiatura ekranowa
Przyciski	Możliwy do programowania przez użytkownika przycisk do skanowania kodów kreskowych (domyślnie), komunikacji PTT lub innego zastosowania, zwiększanie/zmniejszanie głośności, zasilanie
Wprowadzanie danych przez użytkownika	Trójfunkcyjny programowany przez użytkownika przycisk skanowania
Porty interfejsów	USB 3.1 (dolny typu C), superszybki (host i klient)

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Klasa szczelności IP	IP65
Wilgotność	5-95%, bez kondensacji
Wyładowania elektrostatyczne	Wyładowanie w powietrzu: ± 15 kV Wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV
Odporność na wielokrotne wstrząsy	500 cykli (1000 upadków, 0,5 m (1,6'')) w temperaturze pokojowej
Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5')

Parametry wydajnościowe

Procesor	5430, sześciordzeniowy 2,1 GHz
System operacyjny	Android: obsługiwane wersje systemu można znaleźć na stronie www.zebra.com/android-versions
Pamięć	6 GB RAM/64 GB Flash

Bezprzewodowe sieci LAN

Moduł radiowy WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2×2 MU-MIMO, Wi-Fi 6E (802.11ax), certyfikat Wi-Fi; certyfikat Wi-Fi 6, moduł dwupasmowy z obsługą równoległą; IPv4, IPv6
Prędkość transmisji danych	6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — do 2,402 Mb/s; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — do 2,402 Mb/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz do 286,8 Mb/s
Kanały robocze	Kanały 1–13 (2401–2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; kanały 36–165 (5,150–5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165; kanały 1–233 (5925–7125 MHz); przepustowość kanału: 20/40/80/160 MHz; rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych
Szybki roaming	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WEP (40- lub 104-bitowy); Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP i AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES); WPA3 Enterprise (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; tryb WPA3 Enterprise 192-bitowy (GCMP256) — EAP-TLS
Certyfikaty	Certyfikaty Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n, Wi-Fi CERTIFIED ac, Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E), WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (w tym tryb 192-bitowy), Protected Management Frames, Wi-Fi Enhanced Open, WMM (Wi-Fi Multimedia), WMM-Power Save, WMM-Admission Control, Voice-Enterprise, Wi-Fi Direct, Wi-Fi Agile Multiband, Wi-Fi QoS Management, Wi-Fi Optimized Connectivity, Passpoint

Bezprzewodowe sieci PAN

Bluetooth	Klasa 2, Bluetooth v5.2
-----------	-------------------------

Zgodność z przepisami

Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (wyd. 2) IUL 62368-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 Nr 62368-1-14
RFI/EMI/EMC	FCC część 15 rozdział B klasa B; ICES 003 klasa B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 klasa B; EN 60601-1-2
Oddziaływanie fal radiowych	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC część 2. 1093 OET biuletyn 65, dodatek C; Kanada: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC Part 15 podczęść C; Kanada: RSS-247

Branże i zastosowania

Handel detaliczny oraz turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Okresowe zliczanie towaru
- Mobilne terminale kasowe/eliminacja kolejek
- Wyszukiwanie artykułów

Produkcja lekka

- Śledzenie produktów i podzespołów
- Produkcja w toku

Administracja publiczna

- Śledzenie zasobów
- Zarządzanie dokumentami

Transport i logistyka

- Okresowe zliczanie towaru
- Weryfikacja załadunku
- Weryfikacja towaru przychodzącego/wychodzącego

Charakterystyka RFID

Obsługiwane standardy	EPC klasa 1 gen. 2, EPC gen. 2 wer. 2
Moduł RFID	Własna technologia radiowa firmy Zebra
Maksymalna szybkość odczytu RFID	Do 1300 znaczników na sekundę
Nominalny zasięg odczytu RFID — wbudowana antena	12,2 m (40')
Zakres częstotliwości i parametry wyjściowe systemu radiowego	USA: 902–928 MHz; 0–36 dBm (EIRP) UE: 865–868 MHz; 0–33 dBm (ERP) 916,3, 917,5 i 918,7 MHz; 0–36 dBm (ERP) Japonia: 916–921 MHz (w LBT), 0–36 dBm (EIRP)
Wzmocnienie wbudowanej anteny RFID	4 dBi

Rejestracja danych

Skanowanie	Moduł skanujący SE4710 1D/2D
Aparat fotograficzny	Przedni 16 MP, przedni 5 MP
NFC	NFC ISO 14443 typu A i B; karty Mifare, FeliCa i ISO 15693, znaczniki NFC Forum 2,3,4,5, emulacja karty przez hosta; obsługa płatności zbliżeniowych
RFID UHF	Zob. sekcja pt. Charakterystyka RFID



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com