



SERIA TDM – MOBILNA DRUKARKA TERMICZNA DO NADRUKÓW BEZPOŚREDNICH

Paragon wydrukujesz wszędzie

Nową linię mobilnych drukarek kodów kreskowych TSC, serię TDM, zaprojektowano inteligentnie na potrzeby drukowania przenośnego. Mobilne drukowanie to doskonałe rozwiązanie dla każdego przedsiębiorstwa, które drukuje na żądanie. Serię TDM wyposażono w sposób umożliwiający działanie na różnych platformach, z różnorodnymi możliwościami łączenia. Jej lekka, wytrzymała i elastyczna konstrukcja połączona z łatwością działania bez poświęcania funkcjonalności ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania w punktach sprzedaży detalicznej i mobilnych (MPOS).

Mocna, mieszcząca się w dłoni konstrukcja Serii TDM przeszła szeroko zakrojone testy pod kątem długiego działania. A jej status stanu drukarki w czasie rzeczywistym zapewnia dwie ważne funkcje: 1) Mechanizm do samodiagnostyki TPH Care zapewniający zawsze stabilne i wysokiej jakości wydruki oraz 2) Rozwiązanie do Zarządzania Akumulatorem TDM-30 Series' skutecznie monitoruje status ładowania maksymalizując wydajność akumulatora. Dzięki akumulatorom TDM-20 1130 mAh i TDM-30 3080 mAh pracownicy mogą używać drukarki przez całą zmianę bez przestojów.

Serię TDM wyposażono w szeroki wachlarz narzędzi gwarantujących łatwą integrację z danym systemem MPOS: Bluetooth z certyfikatem MFi i możliwością łączenia z tagiem NFC; możliwość korzystania z języka ESC/POS oraz wyposażenie w sterownik OPOS dla systemów POS; aplikacje na smartfony, zarówno z systemami Android, jak i iOS na potrzeby zastosowań wykorzystujących wyszukiwarki; a wszystkie pozostałe potrzeby integracji oprogramowania można zrealizować za pomocą Zestawów do Opracowywania Oprogramowania (SDK) i języków drukarki.

KLUCZOWE PARAMETRY



Wytrzymała konstrukcja mieszcząca się w dłoni

- Test upadku: 2,5 m z kasetką; norma MIL-STD 810G
- Klasa ochrony IP54 (odporna na pyły/ wodę) z kasetką
- Test wstrząsów: 1,0 m z kasetką



Elastyczność korzystania z różnorodnych nośników

- Opcjonalny uchwyt na nośniki dla nośników o różnej szerokości w zakresie od 20 mm do 70 mm
- Różne czujniki zapewniające szeroki wybór typu nośnika



Mechanizm do samodiagnostyki TPH Care

- Zaawansowany mechanizm umożliwia ustalenie statusu głowicy w czasie rzeczywistym zapewniając stabilne i wysokiej jakości nadruki dla maksymalnej efektywności kosztowej



Inteligentny akumulator z zarządzaniem drukarką TSC

- Scentralizowany system monitorowania stanu akumulatora umożliwia pracę przez całą zmianę
- Maksymalizacja czasu użytkowania akumulatora pozwalająca uniknąć ukrytych kosztów i przestojów



Zintegrowany pakiet oprogramowania

- Sterownik OPOS dla aplikacji POS
- Nowa aplikacja dla systemów iOS i Android umożliwia konfigurację mobilną i drukowanie sieciowe



Różne opcje połączeń

- USB 2.0 + Bluetooth 5.0 MFi + Pasywny tag NFC
- USB 2.0 + Wi-Fi 802.11 a/b/g/n z Bluetooth 4.2 + Pasywny tag NFC

ZASTOSOWANIA



Przedsiębiorstwa użyteczności publicznej

- Wystawianie rachunków/odczyt mierników mediów
- Bilety parkingowe



Magazyny i Logistyka

- Bezpośrednie dostawy do sklepów
- Potwierdzenie dostawy i odbioru



Rozrywka i obsługa gości

- Mobilne wystawianie biletów
- Zamawianie przy stoliku



Sprzedaż detaliczna

- Paragony
- Sprzedaż/naprawy w terenie



Opieka zdrowotna

- Punkt zabiegowy
- Laboratorium



Transport

- Bilety na przejazd dostępne w środkach transportu

Mobilne drukowanie dla Twojej firmy

Kluczowe korzyści

CERTYFIKOWANA WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA MIESZCZĄCA SIĘ W DŁONI

Aby zmaksymalizować funkcjonalność urządzeń w trudnych warunkach środowiskowych seria TDM przeszła szerokie badania - ocenę ochrony IP, testy upadku i wstrząsów. Z opcjonalną kasetą zabezpieczającą drukarki Serii TDM mają klasę ochrony IP54 dla pyłów i wody podczas codziennej pracy. Symulując warunki panujące na rzeczywistych stanowiskach pracy pracowników mobilnych Seria TDM została certyfikowana poprzez przeprowadzenie testu upadku z wysokości 2,5 m z wykorzystaniem jej kasety ochronnej, testu upadku zgodnego z normą MIL-STD-810G i testu wstrząsów 1 m.



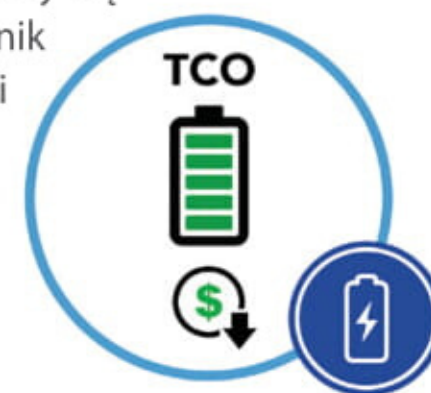
MECHANIZM DO SAMODIAGNOSTYKI TPH CARE

Seria TDM jest wyposażona w mechanizm do samodiagnostyki TPH Care, który zawiera funkcję wczesnego ostrzegania. Mechanizm TPH Care prowadzi skanowanie i wykrywanie wszelkich niewłaściwych punktów w trakcie procesu drukowania proaktywnie sprawdzając stan głowicy termicznej (TPH) w czasie rzeczywistym, maksymalizując jakość wydruków i wydajność pracowników, a minimalizując odpad materiałów eksploatacyjnych.



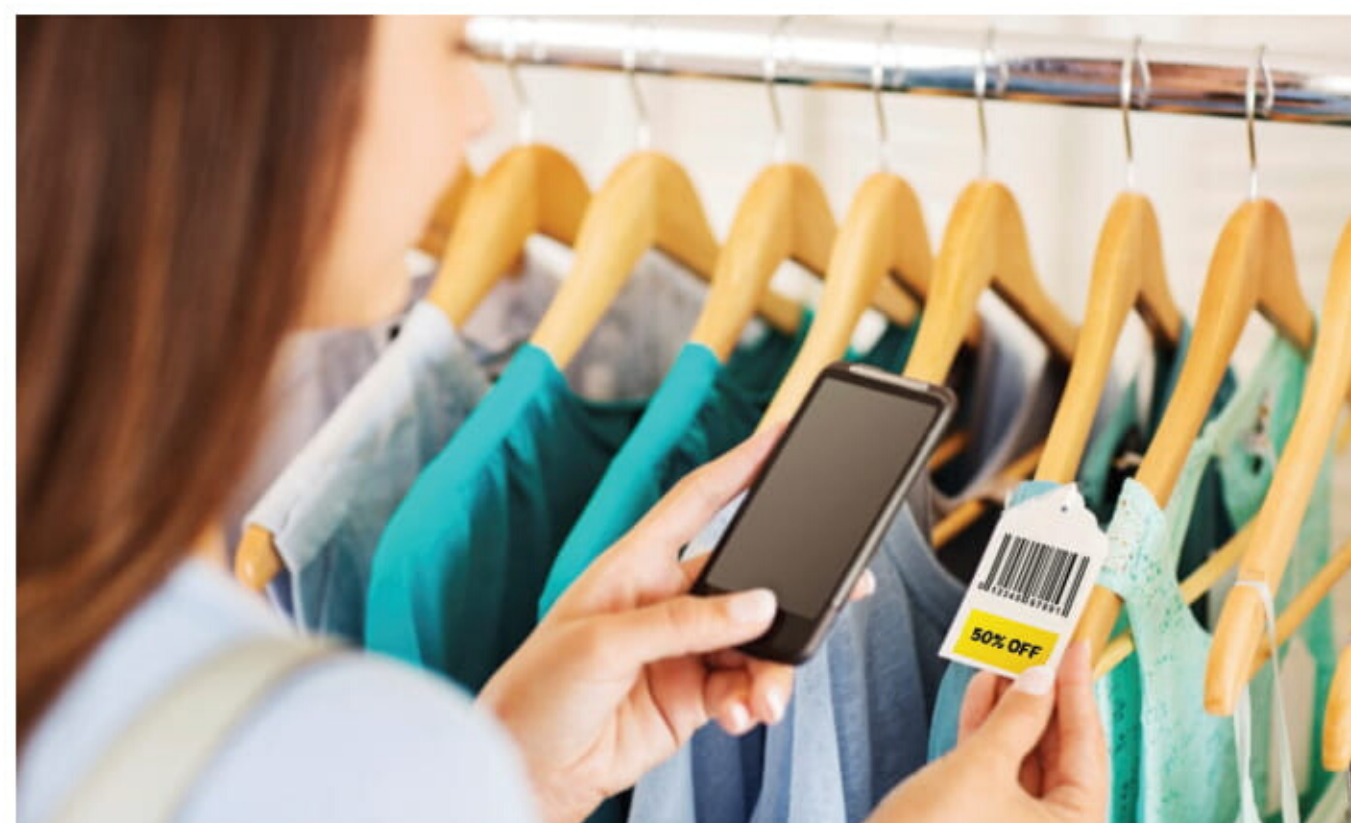
INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA DLA AKUMULATORA

Opcja inteligentnego akumulatora TDM-30 umożliwia monitorowanie floty akumulatorów pod kątem zarówno poziomu naładowania jak i liczby cykli ładowania z zastosowaniem systemu zarządzania akumulatorem dostępnego w funkcji zarządzania drukarką TSC. Umożliwia on poznanie statusu akumulatora w trakcie jego eksploatacji oraz ustalenie, czy akumulatory się starzeją i muszą zostać wymienione. W efekcie użytkownik ma właściwą liczbę akumulatorów o właściwej pojemności ładowania, co umożliwia płynne prowadzenie operacji.



ZINTEGROWANY PAKIET OPROGRAMOWANIA - OPOS/SDK

Seria TDM nie tylko umożliwia korzystanie z OPOS, ale również zapewnia wsparcie dla sterowników powszechnie stosowanych platform Windows, Android, iOS i WinCE/Mobile. Zintegrowanie pakietu oprogramowania OPOS/SDK z drukarkami mobilnymi Serii TDM umożliwia użytkownikowi łatwe korzystanie z bibliotek, co pozwala zaoszczędzić czas przeznaczony na opracowywanie i zwiększyć wydajność personelu. Po integracji zindywidualizowane oprogramowanie można wykorzystywać, dopasowywać i optymalizować pomiędzy terminalami POS a drukarkami pod kątem komunikacji przez porty, połączeń oraz przesyłu poleceń drukowania.



DOSKONAŁA APLIKACJA TSC MOBILE UTILITY

Aplikacja TSC Mobile Utility umożliwia mobilną konfigurację i drukowanie sieciowe za pośrednictwem aplikacji iOS i Android. Można ją zainstalować na urządzeniach przenośnych, aby zdalnie zmieniać ustawienia drukarki i drukować bezpośrednio z aplikacji na bazie przeglądarek. Narzędzie to zapewnia użytkownikom bezproblemowy dostęp do treści sieciowych i rozwiązań drukowania drukarek TSC za pośrednictwem połączeń Bluetooth lub Wi-Fi. Aby zwiększyć wydajność pracowników, zdalne konfiguracje mobilne umożliwiają korekty drukarek w czasie rzeczywistym, sprawdzenie statusu i usuwanie problemów w dowolnym miejscu.



Akcesoria SERII TDM



TDM-30	TDM-20	OPISY	OPCJA FABRYCZNA	OPCJA UŻYTKOWNIKA
		Kaseta o klasie ochrony IP54 z paskiem na ramię Dodaj dodatkową warstwę ochronną w trudnych warunkach środowiskowych w postaci kasety zabezpieczającej. W kasecie drukarka ma klasę IP54 odporności na nawiewaną wodę i pyły. Wyposażona w pasek na ramię.		•
		Zestaw paska na ramię Przeznaczony do bezpośredniego przenoszenia drukarki bez kasety ochronnej.		•
		Zapięcie na pasek Używaj zapięcia na pasek, dzięki któremu masz całkowicie wolne ręce.		•
		Stacja dokująca z 1 portem Łatwe ładowanie drukarki bez wyjmowania akumulatora. <i>*Proszę wybrać drukarkę przystosowaną do stacji dokującej</i>		*•
		Stacja dokująca z 4 portem Ładowanie kilku drukarek w pozycji poziomej lub pionowej. W miejscach, gdzie przestrzeń ma znaczenie, postaw stację pionowo. <i>*Proszę wybrać drukarkę przystosowaną do stacji dokującej</i>		*•
	Nd.	Ładowarka z 1 portem Używaj ładowarki z jednym portem do szybkiego ładowania akumulatora bez żadnych przestojów.		•
		Ładowarka z 4 portami Ładowarka z czterema portami jest dobrze dopasowana do misji z dużym obciążeniem.		•
	Nd.	Inteligentny akumulator litowo-jonowy Inteligentny akumulator litowo-jonowy współpracuje z aplikacją TSC Printer Management Utility monitorując informacje o akumulatorze, cykle ładowania oraz pozostałą pojemność.		•
		Zestaw do montowania w pojeździe Łatwo zainstaluj drukarkę w wózku widłowym.	•	
		Zestaw do nadruku bez materiału podkładowego Zestaw do nadruku bez materiału podkładowego można stosować do nadruku bez materiału podkładowego.	•	
	Nd.	Zestaw uchwytów do nośników Elastyczny zestaw pozwalający korzystać z nośników o różnej szerokości.		•
		Zestaw przekładek do nośników Zestaw przekładek do nośników pozwala stosować określone szerokości nośników.		•

SERIA TDM – Mobilna drukarka termiczna do nadruków bezpośrednich

MODEL DRUKARKI	TDM-30	TDM-20
Rozdzielczość	8 punktów/mm (203 DPI)	
Sposób drukowania	Zwykły termiczny	
Max. prędkość drukowania	Do 102 mm (4")/sekundę	
Max. szerokość drukowania	72 mm (2,83")	48 mm (1,89")
Max. długość drukowania	2 794 mm (110")	
Obudowa	Tworzywo sztuczne	
Wymiary fizyczne	105,0 mm (W) x 116,0 mm (H) x 49,5 mm (D) 4,13" (W) x 4,57" (H) x 1,95" (D)	79,0 mm (W) x 116,0 mm (H) x 36,5 mm (D) 3,11" (W) x 4,57" (H) x 1,44" (D)
Waga (z akumulatorem)	0,375 kg (0,83 lbs)	0,215 kg (0,47 lbs)
Specyfikacja upadku	1,8 m (5,9 stóp), z kasetą IP54 dopuszczalne 2,5 m (8,2 stóp)	
Klasa IP	IP42 (bez kasety), IP54 (z kasetą)	
Maksymalna nośność rolki	40 mm (1,6") śr. zew.	30 mm (1,2") śr. zew.
Procesor	32-bit RISC CPU	
Pamięć	16 MB Flash memory 32 MB SDRAM	
Interfejs	Dowolny do wyboru • USB 2.0 + Bluetooth 5.0 MFi + Pasywny tag NFC • USB 2.0 + bezprzewodowy 802.11 a/b/g/n z Bluetooth 4.2 + Pasywny tag NFC	
Zasilanie	• 7,4VDC, akumulator litowo-jonowy 3080 mAh	• 7,4VDC, akumulator litowo-jonowy 1130 mAh
Przełącznik, przycisk operacyjny	• 3 przyciski (włączanie/wyłączanie, podawanie i otwieranie pokryw)	
Interfejs użytkownika	1 wyświetlacz ciekłokrystaliczny, 1 dioda statusu drukarki, 1 dioda statusu bezprzewodowego	1 dioda statusu drukarki, 3 diody statusu akumulatora, 1 dioda statusu bezprzewodowego
Czujniki	- Czujnik otwarcia głowicy - Tryb czujnika odbiciowego - Tryb czujnika transmisyjnego (opcja fabryczna)	- Czujnik otwarcia głowicy - Czujnik odbiciowy
Wbudowane czcionki	8 czcionek alfanumerycznych bitmapy - Jedna skalowalna czcionka Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed	
Kod kreskowy	- Kod kreskowy 1D - Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 podzestawy A.B.C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN i UPC 2(5) add-on znaków, MSI, PLESSEY, POSTNET, China POST, pasek GS1 Data - Kod kreskowy 2D - PDF-417, Maxicode, DataMatrix, kod QR, Aztec	
Język drukarki	Emulacja TSPL-EZD (EPL2, ZPL2, DPL), ESC-POS lub CPCL	
Rodzaj nośnika	- Model z czujnikiem odbiciowym: papier paragonowy, papier paragonowy z linią brzegową (czarny znacznik po stronie nadruku) i wybrane etykiety - Model z czujnikiem transmisyjnym: papier paragonowy, papier paragonowy z linią brzegową (czarny znacznik po stronie nadruku lub na odwrocie) i etykiety z odstępem.	papier paragonowy, papier paragonowy z linią brzegową (czarny znacznik po stronie nadruku) i wybrane etykiety
Szerokość nośnika	Maks. 80 mm (3,15") * z uchwytem na nośnik 20 ~ 70 mm (0,79" ~ 2,76") (opcja użytkownika)	Maks. 58 mm (2,28")
Grubość nośnika	0,06 ~ 0,16 mm (2,4" ~ 6,3 mila)	0,06 ~ 0,10 mm (2,4" ~ 3,9 mila)
Wysokość nośnika	Etykieta: Min. 25,4 mm (1")	
Warunki środowiska	Eksploatacja: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F), 10 ~ 90% bez kondensacji Przechowywanie: -30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F), 10 ~ 90% bez kondensacji	
Przepisy bezpieczeństwa związane z Bluetooth	CB, FCC, IC, BC, NOM (IFETEL), CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), NTRA, BIS (WPC), RCM, IMDA, NBTC, SDPPI, MIC, MSIP, BSMI (NCC), EN50498	
Przepisy bezpieczeństwa związane z Wi-Fi	CB, FCC, IC, CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), BIS (WPC), RCM, BSMI (NCC), EN50498	
Przepisy ochrony środowiska	Zgodność z RoHS, WEEE, REACH	
Akcesoria	- Wytyczne dla szybkiego uruchamiania - Zapięcie na pasek - Akumulator litowo-jonowy - Zasilacz	
Ograniczona gwarancja	- Drukarka: 2 lata - Głowica drukująca: 25 km (1 milionów cali) lub 12 miesięcy, w zależności od tego, co nastąpi pierwsze - Walek dociskowy: 50 km (2 milionów cali) lub 12 miesięcy, w zależności od tego, co nastąpi pierwsze	
Opcje fabryczne	802.11 a/b/g/n z Bluetooth 4.2 - Zestaw do montowania w pojeździe - Drukarka przystosowana do stacji dokującej - Zestaw do nadruku bez materiału podkładowego - Udoskonalona głowica	802.11 a/b/g/n z Bluetooth 4.2 - Zestaw do montowania w pojeździe - Drukarka przystosowana do stacji dokującej - Zestaw do nadruku bez materiału podkładowego
Opcje użytkownika	- Kabel micro USB 2.0 - Akumulator litowo-jonowy - Zasilacz 12-60 VDC z kablem do gniazda zapalniczkowego - Wtyk do samochodowego gniazda zapalniczkowego 12-24 VDC - CD	- Kabel micro USB 2.0 - Akumulator litowo-jonowy - Zasilacz 12-60 VDC z kablem do gniazda zapalniczkowego - Wtyk do samochodowego gniazda zapalniczkowego 12-24 VDC - CD

*Wszystkie opcje są przedstawione w powyższej tabeli z akcesoriami



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl



TSC® jest znakiem handlowym TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. jest firmą spełniającą wymagania ISO 9001/14001.
© 2019 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Modele wyrobów i specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego zawiadomienia.
W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę skontaktować się ze swoim przedstawicielem TSC ds. sprzedaży.
V0819_01



CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO

TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL

TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 249 9017
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA

TSC India Distributor's Office
Tel: +91 2267 082 465
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA

TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com