

KATALOG MOBILNEGO SPRZĘTU INKASENTÓW

Terminale Mobilne
PSION

Drukarki Przenośne

Pancerne Smartfony

Zintegrowany System
Informatyczny

Akcesoria

Serwis



Wybór terminala mobilnego. Na co zwrócić uwagę?

W trakcie wyboru terminala mobilnego powinniśmy zwrócić uwagę na następujące parametry:

- 1. System operacyjny.** Najczęściej spotykanym systemem operacyjnym jest Windows Mobile w różnych wersjach lub Android. Należy pamiętać, aby dopasować rodzaj systemu operacyjnego do programu, który chcemy wykorzystywać. Program dedykowany do systemu operacyjnego Android nie będzie działał pod Windows Mobile i na odwrót.
- 2. Wytrzymałość mechaniczna.** Wytrzymałość mechaniczna terminala mobilnego powinna być dostosowana do warunków w jakich będzie on użytkowany. Z reguły są to warunki, w których występuje wilgoć, konieczność pracy w trakcie opadu deszczu, zapylenie, niskie temperatury (zachowanie czytelności wyświetlacza w niskiej temperaturze i czułości na dotyk), rażące słońce (wymagana jest wysoka czytelność wyświetlacza w pełnym słońcu) oraz jako urządzenie przenoszone w dłoni, narażone na upadki na ziemię (beton). Tak więc powinny to być urządzenia o odporności przemysłowej klasy IP65-IP67 i odporne na wielokrotny upadek na twardą powierzchnię.
- 3. Przy wyborze należy dodatkowo zwrócić uwagę czy wolimy mikrokomputer bez klawiatury, wyłącznie z ekranem dotykowym czy też z klawiaturą.**

4. Wielkość ekranu dotykowego. W przypadku terminala mobilnego, który ma być obsługiwany wyłącznie za pomocą ekranu dotykowego (bez klawiatury) należy wybrać terminal z ekranem co najmniej 3.5 cala. Wielkość ekranu nie może być za mała, bo nie jest wygodnie operować palcami czy rysikiem na małym ekranie. Gdy ekran jest za duży to wzrasta prawdopodobieństwo uszkodzenia wyświetlacza w trakcie upadku. W wypadku terminala mobilnego bez klawiatury mechanicznej istnieje możliwość zainstalowania oprogramowania z tzw. klawiatura ekranową. Na ekranie terminala można wywołać obraz klawiatury i dotykając ikon liter, piszemy tekst.

5. Kolejnym wariantem terminala mobilnego są terminale z klawiaturą. Klawiatura może być pełna tzw. QWERTY, gdzie litery i cyfry wybieramy tak jak na zwykłej klawiaturze lub numeryczna z wyborem liter poprzez kolejne przyciśnięcie tego samego klawisza (tak jak w starszych komórkach).

6. Terminale mobilne mogą być opcjonalnie wyposażone w takie funkcje jak łączność z Internetem, funkcję zwykłego telefonu, GPS, aparat fotograficzny, skaner kodów kreskowych jedno lub dwu wymiarowych, stację dokującą do łączności z komputerem stacjonarnym, zasilacz sieciowy, kabel do ładowania z gniazda zapalniczki samochodowej, o powiększoną pojemność akumulatora lub zapasowy akumulator, futerał, klips do mocowania na pasku od spodni, modem do łączności z nakładkami radiowymi i inne.

7. Kto będzie użytkownikiem terminala: kobieta czy mężczyzna. Chodzi o dopasowanie wielkości terminala do wielkości dłoni operatora.

Terminale Mobilne Motorola / Zebra Psion G4 / Omnii XT15 / MC67

Psiony to kolektory danych oparte na systemie operacyjnym Windows Mobile w różnych wersjach (istnieje możliwość wyboru oprogramowania). Psiona cechuje bardzo wysoka wytrzymałość i trwałość, posiadają stopień ochrony IP67 i odporność na wielokrotne upadki nawet z 1,8 m, dzięki czemu jest idealnym urządzeniem do pracy w trudnych warunkach. Możliwość rozbudowy i połączeń pozwala łatwo dopasować komputer przenośny do aktualnych potrzeb użytkownika, a konstrukcja urządzenia oparta o obowiązujące w przemyśle standardy, zapewnia integrację z innymi urządzeniami. Dzięki wyposażeniu komputera przenośnego Psion w odpowiednie moduły, może on też służyć jako telefon, mieć dostęp do internetu, do modemu odczytów radiowych, oraz do wielu innych zastosowań.



Psion
Workabout Pro G4



Psion
Omnii XT15



Motorola
MC 67

Terminale Pancerne M3 Mobile M3 UL10 / M3 Black / M3 Orange

Terminale M3 Mobile są świetną alternatywą do dużo droższych Psionów, posiadają wszystkie możliwe moduły rozszerzeń. Urządzenia potrafią wytrzymać wielokrotne upadki od 1,5m do nawet 2,0m bezpośrednio na beton, znoszą wysoką temperaturę i duże zapylenie. Posiadają stopień ochrony IP65 i IP67, bez problemu poradzą sobie w temperaturze od -20 do +60 °C i wilgotności od 5% do 90%. Terminale można wyposażyć w aparat cyfrowy 3 Mpx i 5 Mpx z autofokusem, oraz moduły Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi, GPS, 3,5 - 3,8 G / HSDPA, HSDPA+, RFID, Skaner 1 i 2 D. Urządzenia mają ekrany o wysokiej rozdzielczości (480x640px) i baterię o pojemności od 3300 do 5100 mAh. Terminale doskonale sprawdzają się w wielu branżach, a zwłaszcza wodociągowej, w nadleśnictwach i transporcie.



M3
UL 10



M3
Black



M3
Orange

Gdzie sprawdzają się terminale mobilne?

Terminale mobilne doskonale sprawdzają się w działalności gospodarczej wymagającej natychmiastowego dostępu do określonych informacji lub baz danych, a także podczas gromadzenia tychże informacji. W potocznym rozumieniu terminale mobilne są urządzeniami, których wielofunkcyjność sprawdza się przede wszystkim w szeroko pojętym handlu. Tak też jest w rzeczywistości, ponieważ obecność terminali mobilnych w rękach handlowców, dostawców towaru, hurtowników czy inkasentów jest naturalnym widokiem. Coraz częściej zdarza się jednak, że z terminali mobilnych korzystają również przedstawiciele innych branż, takich jak budowlana, transportowa czy usługowa.

Dzieje się tak ze względu na prostotę obsługi, bezawaryjność, wysoką wytrzymałość mechaniczną,

wielofunkcyjność oraz malejącą cenę terminali mobilnych. Szeroka oferta oprogramowania sprawia, że mogą być bardzo łatwo dostosowane do konkretnego rodzaju działalności. Możliwość doinstalowania dodatkowych modułów czy urządzeń do terminali również jest korzystnym rozwiązaniem. Coraz większa liczba terminali posiada dostęp do Internetu, dzięki czemu mogą być one używane zarówno do celów komunikacyjnych, jak i czysto zawodowych, polegających m.in. na dostępie do określonych baz danych z możliwością ich edytowania. Terminale mobilne są optymalnym sprzętem teleinformatycznym dla wszelkiego rodzaju handlowo-usługowego sektora działalności gospodarczej.

Pancerne Smartfony Pidion BM 170 / BIP 5000 / BIP 6000



Pidion
BM 170



Pidion
BIP 5000



Pidion
BIP 6000

Tańsze rozwiązania terminali to pancerne smartfony Pidion - eleganckie i stylowe w solidnej obudowie. Posiadają 3.0 Mpx aparat z autofokusem z możliwością czytania kodów kreskowych oraz 3.5" wyświetlacz z G- Sensorem. Posiadają takie moduły jak 3.5G GSM / HSDPA, Wi-Fi, oraz GPS (AGPS i DGP), są lekkie i odporne na upadki z wysokości 1,5m. Doskonale dla klientów korzystających z aplikacji mobilnych służących do zbierania odczytów za zużycie wody i odprowadzanie ścieków. Doskonale sprawdzają się także w logistyce. Działają na platformie Windows Mobile 6.5, oraz opcjonalnie na systemie operacyjnym Android.

Najtańszy

Najczęściej kupowany

Nowość

Parametry	Pidion BM 170	Pidion BIP 5000	Pidion BIP 6000	M3 Orange	MC 67	M3 Black	M3 UL10	Psion Omnii XT15	Psion Pro G4
System	Windows Mobile 6.5 Prof. Windows Mobile 6.1 Prof.	Windows Mobile 6.1 Prof. Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 6.5 Prof. Windows Mobile 6.1 Prof.	Windows Embedded Handheld 6.5 Windows Embedded CE 6.0	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows CE 6.0	Windows Embedded Handheld 6.5 Windows Embedded CE 6.0	Windows Embedded Handheld 6.5 Windows Embedded CE 6.0
IP Ochrona szczelności na kurz i wodę	IP54 5 - ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzenia 4 - ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)	IP65 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku	IP65 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku	IP65 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku	IP65 / IP67 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku 7 - ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod powierzchnią wody, a górna nie mniej niż 0,15 m w czasie 30 min	IP67 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 7 - ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod powierzchnią wody, a górna nie mniej niż 0,15 m w czasie 30 min	IP65 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku	IP65 / IP67 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku 7 - ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod powierzchnią wody, a górna nie mniej niż 0,15 m w czasie 30 min	IP65 6 - całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu 5 - ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku
Test odporności na wielokrotne upadki	1,5 m na beton	1,5 m na beton	1,8 m na beton	1,8 m na beton	1,8 / 2,4 m na beton	2,0 m na beton	1,8 m na beton	1,7 / 2,0 m na beton	1,5 / 1,8 m na beton
Procesor	PXA320 806MHz	PXA320 806MHz	PXA320 806MHz	Cortex A8 833 MHz	Dual core 1GHz OMAP 4	TI AM3715 1GHz	Cortex A8 833 MHz	OMAP3 800 MHz	AM37x ARM Cortex™ A8 1GHz
Pamięć RAM/ROM	128 MB RAM / 256 MB ROM, 256 MB RAM / 512 MB ROM	128 MB RAM / 256 MB ROM	256 MB RAM / 512 MB ROM	256 MB RAM / 1 GB ROM	1 GB RAM / 8 GB ROM	512 MB RAM / 8 GB ROM, 1 GB RAM / 8 GB ROM	256 MB RAM / 1 GB ROM	512 MB RAM / 1 GB ROM	512 MB RAM / 4 GB ROM
WWAN	GSM/GPRS/eGPRS (850, 900, 1800, 1900MHz) UMTS/HSDPA (850, 1900, 2100MHz)	GSM/GPRS/eGPRS (850, 900, 1800, 1900 Hz)	GSM/GPRS/eGPRS (850, 900, 1800, 1900MHz) UMTS/HSDPA(850, 1900, 2100MHz)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) HSDPA/HSPA+ (800/850/AWS/1900/2100 MHz)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) HSDPA/HSPA+ (800/850/AWS/1900/2100 MHz)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) HSDPA/HSPA+ (800/850/AWS/1900/2100 MHz)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) HSDPA/HSPA+ (800/850/AWS/1900/2100 MHz)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) HSDPA/HSPA+ (800/850/AWS/1900/2100 MHz)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) HSDPA/HSPA+ (800/850/AWS/1900/2100 MHz)
WLAN	IEEE 802.11b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11 a/b/g/n	IEEE 802.11a/b/g, b/g/n	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g/n	IEEE 802.11a/b/g/n
Bluetooth	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
GPS	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Camera	3 Mpx LED flash	2 Mpx LED flash	3 Mpx LED flash	3,2 Mpx LED flash	8 Mpx LED flash	5,0 Mpx LED flash	3,0 Mpx LED flash	3,0 Mpx LED flash	8,0 Mpx LED flash
Skaner 1D/2D	Nie/Nie	Tak/Tak	Tak/Tak	Tak/Tak	Tak/Tak	Tak/Tak	Tak/Tak	Tak/Tak	Tak/Tak
RFID	Nie	Nie	UHF/LF	UHF/LF	Nie	Nie	Nie	Nie	UHF/LF/HF
Bateria	1600 mAh, Li-ion standard 3200 mAh, Li-ion rozszerzona	2300 mAh, Li-ion standard 3700 mAh, Li-ion rozszerzona	4400mAh, Li-ion standard 5200 mAh, Li-ion rozszerzona	3300 mAh, Li-ion standard 3600 mAh, Li-ion rozszerzona	3600 mAh, Li-ion standard	3400 mAh, Li-ion standard 5100 mAh, Li-ion rozszerzona	4500 mAh, Li-ion standard	5000 mAh, Li-ion standard 5300 mAh, Li-ion rozszerzona	2760 mAh, Li-ion standard 4400 mAh, Li-ion rozszerzona
Klawiatura	Nie (tylko ekranowa)	19 klawiszy - Numeryczna	29 klawiszy - Numeryczna 50 klawiszy - QWERTY	31 klawiszy - Numeryczna 50 klawiszy - QWERTY	27 klawiszy - Numeryczna 45 klawiszy - QWERTY	34 klawiszy - Numeryczna 53 klawiszy - QWERTY	37 klawiszy - Numeryczna 55 klawiszy - Alfnumeryczna	34,36 klawiszy - Numeryczna 66 klawiszy - QWERTY 55,59 klawiszy - Alfnumeryczna	34,36 klawiszy - Numeryczna 66 klawiszy - QWERTY 55,59 klawiszy - Alfnumeryczna
Ekran	3.5"VGA / 3.5"QVGA	3.5"QVGA	3.5"VGA / 3.5"QVGA	3.5"VGA / 3.5"QVGA	3.5"VGA	3.5"VGA	3.5"VGA / 3.5"QVGA	3.7"VGA	3.7"VGA / 3.7"QVGA
Rozmiar (W x H x D)	72 x 130,5 x 17 mm	75 x 150,3 x 24,9 mm	80 x 160 x 35,5 mm	78,6 x 166,2 x 24,9 mm	77 x 162,2 x 33,5 mm	75,3 x 165,8 x 26 mm	73 x 209 x 36,3 mm	98 x 226 x 82 mm 100 x 222 x 45 mm	100 x 223 x 42 mm 75 x 200 x 31 mm
Temperatura pracy	-20° C / +60° C	-25° C / +55° C	-30° C / +60° C	- 20° C / + 60° C	- 20° C / + 50° C	- 20° C / + 60° C	- 20° C / + 60° C	- 20° C / + 50° C	- 20° C / + 50° C

Co to są drukarki termiczne?

Drukarka termiczna jest niewielkim urządzeniem drukującym, dostępnym praktycznie w każdym sklepie lub punkcie handlowo-usługowym. To w niej drukuje się wszelkiego rodzaju paragony, faktury lub samoprzylepne etykiety na sklepowy towar, a z bardziej wyspecjalizowanych działań – wyniki badań w laboratoriach, wydruki w bankomatach czy bilety. Zasada jej działania jest stosunkowo prosta. Przede wszystkim drukarka termiczna nie potrzebuje żadnego tuszu, tonera czy taśmy barwiącej.

Do tego, żeby prawidłowo funkcjonować, potrzebuje jedynie źródła zasilania (bateria lub kabel podłączony do sieci) oraz specjalnego papieru termicznego, przyjmującego najczęściej postać rolki. Jednym ze składników takiego papieru jest termoczuła emulsja, na której – pod wpływem działania temperatury generowanej przez drukarkę – pojawiają się konkretne cyfry oraz litery. Urządzenia posiadają możliwość współpracy z komputerem, zaś ich głównymi zaletami są cicha praca, szybkość wydruku oraz niezawodność. Nowsze modele drukarek termicznych mogą drukować również elementy graficzne, takie jak logo firmy, można je także przymocować do ściany czy innej pionowej powierzchni – tworzenie wydruków w takiej pozycji nie stanowi dla urządzenia żadnej trudności. Drukarki termiczne posiadają opcjonalnie wymienne akumulatory, co stwarza możliwość, będąc w terenie, szybkiej podmiany na zapasowy akumulator.

Drukarka Termiczna Mefa 12 i Mefa 14

Drukarka przenośna przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach, wyposażona w akumulator o pojemności 2500 mAh (Mefa-12) bądź dużo pojemniejszy 6400 mAh (Mefa-14). Mefa 12 waży ok 1,12 kg z akumulatorem. Drukarka posiada możliwość bezprzewodowej komunikacji z przenośnym komputerem przez moduł Bluetooth. Metoda druku: termiczna głowica liniowa 832 pkt. w wierszu. Prędkość druku min. 50 mm/sek. Mechanizm drukujący: Niezawodność min. 50 km wydruku, Temp. pracy od - 20°C do 50°C, do wilgotności 95% (bez kondensacji), akumulator 2500 mAh w pełni naładowany umożliwia wydrukowanie 60m papieru zaś akumulator 8400 trzy razy więcej (25% wypełnienie drukiem), czas ładowania 2-4 godziny. Pełen zestaw znaków oraz polskie czcionki.



Drukarka Termiczna Exttech Apex 4



Lekka, przenośna drukarka przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach, zasilana Litowo - jonowym akumulatorem 2200 mAh. Gumowe wzmocnienia stanowiące część obudowy gwarantują dużą wytrzymałość na uderzenia i upadki. APEX4 charakteryzuje się wyjątkowo łatwym systemem zmiany rolki papieru, co sprawia, że drukarka jest bardzo wygodna w obsłudze. Drukarka w standardzie posiada port USB, oraz moduł bezprzewodowej komunikacji Bluetooth Class 2, opcjonalnie może komunikować się poprzez port szeregowy (RS232), Wi-Fi, IrDA. Pamięć typu Flash gwarantuje przechowywanie LOGO, grafik i kodu kreskowego bez potrzeby transmitowania ich za każdym razem z komputera.

Co to jest sprzęt inkasencki?

Pod pojęciem sprzętu inkasenckiego rozumiemy zestaw składający się z mikrokomputera odpornego na terenowe warunki użytkowania i drukarki najczęściej termicznej. Niektóre z tych komputerów przypominają swoim wyglądem nowoczesne telefony komórkowe, inne są zwykłymi komputerami ręcznymi z niewielką klawiaturą. Ich głównym zadaniem jest zapisywanie danych, jednakże odpowiednie oprogramowanie sprawia, że taki niewielki komputer może wystawiać faktury, noty odsetkowe lub inne druki.

Akcesoria do Terminali Mobilnych

- Stacje dokujące
- Ładowarki: sieciowe i samochodowe
- Akumulatory i baterie podtrzymujące
- Kable połączeniowe: USB, RS232
- Karty pamięci SD
- Futerały i pokrowce
- Piórka i osłony ekranu



Akcesoria do Drukarek Termicznych

- Papier termiczny
- Ładowarki sieciowe
- Ładowarki samochodowe
- Akumulatory zewnętrzne
- Akumulatory wewnętrzne
- Kable połączeniowe
- Futerały i pokrowce



Serwis Drukarek i Terminali

Oferujemy naprawę i serwis sprzedanego sprzętu mobilnego:

- Wymianę ekranów
- Nowe klawiatury
- Wymianę baterii podtrzymujących
- Nowe obudowy

Oferujemy rozbudowę o dodatkowe moduły rozszerzeń:
Wi-Fi, Scanner, Wlan, Bluetooth, GPRS, HSDPA, RS 232



ZINTEGROWANY SYSTEM INFORMATYCZNY

System rozliczeń Wody, Ścieków, Odpadów, Zarządzania, Księgowości „GW-Max” i „Comarch ERP Optima”

- System służy do rozliczeń i analiz sprzedaży wody, odbioru ścieków i śmieci
- Wspomaga i usprawnia Gospodarkę Wodomierzową
- Automatyzuje proces generowania umów i pozwala na proste nimi zarządzanie
- Umożliwia drukowanie faktur zaliczkowych i prognozowanych (dawne książeczki zapewniając automatyczne ich rozliczanie)
- Usprawnia komunikację między operatorami oferując BIURO BEZ KARTECZEK i ZESZYTÓW
- Posiada rozbudowane raporty i zestawienia dotyczące sprzedaży, sieci i eksploatacji
- Jest możliwa obsługa programu za pomocą skrótów klawiszowych (tylko z klawiatury bez użycia myszy)
- Współpracuje z zestawami inkasenckimi wyposażonymi w „starsze” PSIONY MMX, nowe mikrokomputery (palmtopy, PDA) wyposażone w system WINDOWS MOBILE 6.x
- Pozwala na łatwe tworzenie struktur bilansowych wodomierzy uwzględniając je w rozliczeniach
- Wydruk faktur może być realizowany na drukarkach tekstowych (igłowych) i graficznych (laserowych) a także do formatu PDF czy HTML (wysyłka faktur mailem)
- Dostępne są różne typy wydruków faktur z możliwością prostej indywidualnej modyfikacji
- Możliwe jest stosowanie równocześnie kilku cen sprzedaży wody i odbioru ścieków i opłat stałych (abonamentowych)
- Automatycznie tworzona jest historia zmian cen, adresów, kategorii usług i wszystkich innych ważnych zmiennych
- Windykacja prowadzona jest w pełnym systemie Finansowo - Księgowym
- System przygotowany jest do współpracy z bankowością elektroniczną i obsługą płatności masowych
- Zapewniona jest pełna integracja z pakietem OFFICE: Excel, Word
- Można go łatwo rozbudować o dowolne moduły Systemów ERP: Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL (Kadry Płace, Magazyn, Sprzedaż, Zamówienia, Środki Trwałe itp.)
- Istnieje możliwość integracji z innymi systemami księgowymi



- Odbiorcy mają możliwość korzystania z Internetowego Biura Obsługi - podawania odczytu wodomierza, analiza stanu konta, wykresy zużyć, komunikaty
- System przygotowany jest do zdalnego - radiowego odczytu wodomierzy i może być źródłem danych dla dowolnego systemu GIS
- System można rozbudować o funkcje rozliczania wspólnot mieszkaniowych i mieszkań komunalnych
- Użytkownik ma pełny dostęp do wszystkich parametrów konfiguracji i danych systemu, nie ma ukrytych haseł i zabezpieczeń znanych tylko producentowi oprogramowania

