



MobiPad U93 v.0.2 - Wzmocniony  
Wodoodporny Terminal Mobilny z  
drukarką termiczną + RFID HF/LF + NFC

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>         | UMPC - Przemysłowe                      |
| <b>Producent:</b>         | Mobikator                               |
| <b>System operacyjny:</b> | Android 7.0 Nougat                      |
| <b>Wyświetlacz:</b>       | 5.0 " IPS 720*1280                      |
| <b>Jasność:</b>           | -----                                   |
| <b>Procesor:</b>          | Arm Cortex-A53 64-bit Quad-Core 1.3 GHz |
| <b>Pamięć:</b>            | 2GB                                     |
| <b>Dysk twardy:</b>       | ---                                     |
| <b>Pamięć Flash:</b>      | 16GB Nand Flash Storage                 |
| <b>Ekran dotykowy:</b>    | Tak                                     |
| <b>Wytrzymałość:</b>      | IP66                                    |
| <b>Upadek:</b>            | 1.5 metra                               |
| <b>Wstrząs:</b>           | -----                                   |
| <b>Wibracja:</b>          | -----                                   |

|                                                    |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatury:</b>                                | Temperatura pracy: -20°C -- +55°C<br>Temperatura w spoczynku: -25°C -- +70°C                                   |
| <b>Wilgotność:</b>                                 | 5 - 95% (bez kondensacji)                                                                                      |
| <b>Skaner (czytnik) kodów kreskowych 1D:</b>       | Opcjonalnie: <b>2D Honeywell N6603</b>                                                                         |
| <b>Skaner (czytnik) kodów kreskowych 2D:</b>       | Opcjonalnie: <b>2D Honeywell N6603</b>                                                                         |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                      | <b>NFC (13.56 MHz)   Mifare</b><br><b>RFID HF (13.56 MHz)</b><br><b>RFID LF (125 KHz)</b>                      |
| <b>Inne:</b>                                       | -----                                                                                                          |
| <b>Bateria:</b>                                    | 3.7V 4800mAh Li-Ion                                                                                            |
| <b>Czas pracy na baterii:</b>                      | 7-8 godzin                                                                                                     |
| <b>Możliwość szybkiej wymiany baterii:</b>         | Nie                                                                                                            |
| <b>HotSwap dla baterii:</b>                        | Nie                                                                                                            |
| <b>LAN:</b>                                        | Nie                                                                                                            |
| <b>WLAN:</b>                                       | 802.11 a/b/g/n                                                                                                 |
| <b>Bluetooth:</b>                                  | Bluetooth 4.1                                                                                                  |
| <b>WWAN (GSM Internet):</b>                        | LTE-FDD B1 B3 B8 LTE-TDD B38 B39 B40 B41 WCDMA 2G/3G/4G Band1<br>Band8 TD-SCDMA Band34 Band39 CDMA BC0 DCS1800 |
| <b>GPS:</b>                                        | Wbudowany                                                                                                      |
| <b>Kamera wbudowana:</b>                           | 8Mpx + Flash                                                                                                   |
| <b>Wejścia/Wyjścia:</b>                            | 1 x USB 2.0, 1x USB Typ C, 1 x Micro SD (max.32GB), 1 x Micro-SIM                                              |
| <b>Akcesoria opcjonalne:</b>                       | -----                                                                                                          |
| <b>Złącze stacji dokującej:</b>                    | Nie                                                                                                            |
| <b>Standard VESA – obsługa uchwytów i mocowań:</b> | Nie                                                                                                            |
| <b>Złącze COM:</b>                                 | Nie                                                                                                            |
| <b>Czytnik kart magnetycznych (MSR):</b>           | Nie                                                                                                            |
| <b>Czytnik kart z mikroczipem:</b>                 | Nie                                                                                                            |
| <b>Kontrast:</b>                                   | -----                                                                                                          |
| <b>Karta Graficzna:</b>                            | Zintegrowana                                                                                                   |
| <b>Chipset:</b>                                    | -----                                                                                                          |

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>BIOS:</b>                           | -----                                            |
| <b>Materiał obudowy:</b>               | wysokiej jakości plastik + guma                  |
| <b>Czytnik kart Flash:</b>             | microSD (max. 32GB)                              |
| <b>CD/DVD:</b>                         | -----                                            |
| <b>Audio:</b>                          | Wbudowany głośnik : Mikrofon                     |
| <b>Klawiatura:</b>                     | Alfanumeryczna (+ klawisze funkcyjne) : Ekranowa |
| <b>Dodatkowe urządzenia sterujące:</b> | Nie                                              |
| <b>Kolor:</b>                          | czarny                                           |
| <b>Obrotowa Matryca:</b>               | Nie                                              |
| <b>Zewnętrzny wyświetlacz VGA:</b>     | Nie                                              |
| <b>Wyjście TV:</b>                     | Nie                                              |
| <b>Tuner TV:</b>                       | Nie                                              |
| <b>Ochrona:</b>                        | IP66                                             |
| <b>Wodo-odporność:</b>                 | IPX6                                             |
| <b>Odporność na pył:</b>               | IP6X                                             |
| <b>Mechanika i rozmiary:</b>           | 172 × 80 × 27mm- 500g                            |
| <b>Obudowa bezwentylatorowa:</b>       | Tak                                              |

**Produkt z Archiwum - produkcja zakończona**



## MOBIPAD U93

*Przemysłowy Mobilny Kolektor  
Danych z wbudowaną drukarką  
termiczną.*



SPECYFIKACJA

ODPORNOŚĆ

ZBIERANIE DANYCH

KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

ZASTOSOWANIE

DOSTĘPNE WERSJE

MobiPad U93 to nowoczesny, wodoodporny przemysłowy Kolektor Danych z wbudowaną drukarką termiczną przeznaczony do zastosowań w

ekstremalnych warunkach. Posiada on specjalnie zaprojektowaną, wzmocnioną konstrukcję, spełniającą wymogi normy IP66, która potwierdza ochronę urządzenia przed pyłem oraz wodą.

SPECYFIKACJA

| MobiPad U93       |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Procesor          | ARM Cortex-A53 64-bit Quad-Core (4x1.3 GHz) |
| System operacyjny | Android 7.0                                 |
| Pamięć RAM        | 2GB                                         |
| Pamięć ROM        | 16GB Nand Flash Storage                     |
| Ekran             | 5"   (720 x 1280)                           |
| Dotyk             | Pojemnościowy                               |
| Bateria           | 4800mAh                                     |
| Aparat            | 8Mpx Tył + Flash                            |
| Stopień ochrony   | IP66                                        |
| Łączność          | 2G/3G/4G   Bluetooth   Wi-Fi   GPS          |
| Złącza            | Micro-USB                                   |
| Karta pamięci     | Micro SD (max. 32GB)                        |
| Karta SIM         | Micro SIM                                   |
| Czytnik RFID      | NFC   RFID HF   RFID LF                     |
| Skaner 1D<br>*    | Honeywell N6603                             |
| Skaner 2D<br>*    | Honeywell N6603                             |

## MobiPad U93

Drukarka

Drukarka termiczna 58mm

\* Wyposażenie opcjonalne, dostępne tylko w konkretnych wersjach urządzenia lub na zamówienie.



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W pyłoszczelnym przemysłowym kolektorze danych zastosowano wydajny i energooszczędny procesor ARM Cortex-A53. W jego wnętrzu znajduje się cztery współdziałające rdzenie umożliwiające bardziej efektywne przetwarzanie wielu zadań jednocześnie. Współużytkowana pamięć cache, w której wykorzystano o wielopoziomową hierarchię, jest dynamicznie przydzielana dla każdego rdzenia procesora w zależności od obciążenia. Doprowadza to do zmniejszenia średniego czasu dostępu do pamięci głównej.

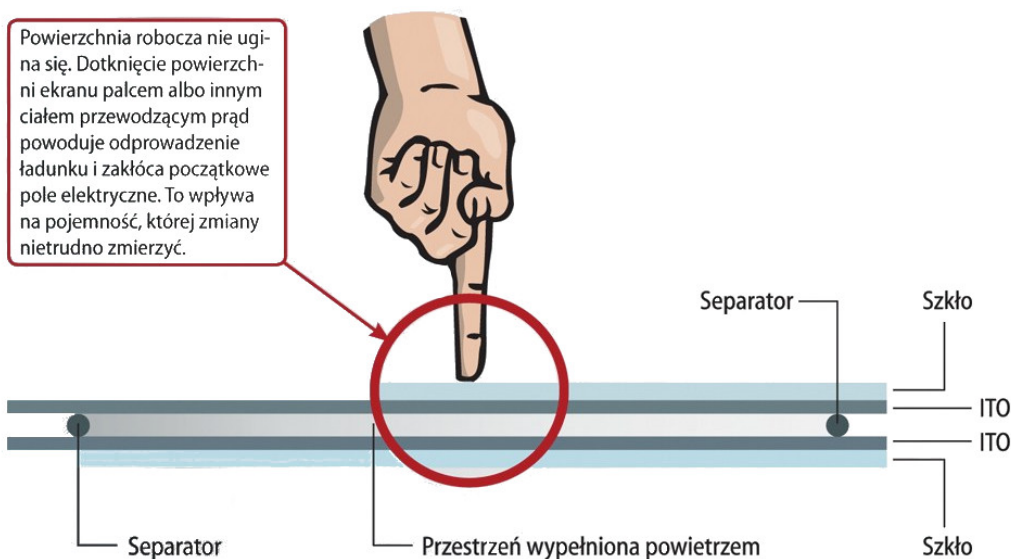
Ergonomiczny design



Przemysłowy Terminal Danych MobiPad U93 został stworzony z myślą o odporności i wygodzie. Smukła i wytrzymała obudowa o grubości zaledwie 27mm oraz stylowy design sprawia, że tablet będzie bardzo dobrze sprawdzał się w warunkach przemysłowych i nie tylko. Unikatowy rozmiar został starannie przemyślany, aby urządzenie było bardziej poręczne i ergonomiczne. Antypoślizgowa obudowa sprawia, że bezpiecznie i pewnie będziesz go trzymał w dłoni, a gumowe narożniki dodatkowo zabezpieczą urządzenie przed możliwymi uszkodzeniami w wyniku upadków.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>Wymiary</b>    | 172 x 80 x 27mm |
| <b>Waga netto</b> | 500g            |

## Ekran pojemnościowy



W ekranie pojemnościowym reakcja urządzenia nie polega na bezpośrednim naciśnięciu tafli ekranu, ale na zmianie pola elektrostatycznego w miejscu, w którym urządzenie zostało dotknięte. Pozwala to na zdecydowanie bardziej precyzyjną obsługę oraz delikatne muśnięcia po ekranie. Dodatkowo możemy korzystać z technologii multitouch, czyli możliwości sterowania naszym tabletem lub kolektorem kilkoma palcami jednocześnie.

## ODPORNOŚĆ





### Stopień ochrony IP66

Norma IP wyznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia elektrycznego przed takimi czynnikami jak: dostęp do niebezpiecznych części wewnątrz obudowy, wnikanie obcych ciał stałych oraz zachlapaniem czy zanurzeniem.

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP6X</b> | Całkowita ochrona przed pyłem.                                                                        |
| <b>IPX6</b> | Nawet w przypadku czasowego zanurzenia, np. w wodzie morskiej, woda nie powinna wywołać żadnych niepo |

### Upadek do 1.5m

Specjalnie zaprojektowana konstrukcja daje gwarancję odporności urządzenia na przypadkowe upadki z wysokości do 1.5 metra w trybie pracy, nawet na twarde powierzchnie.

### Ekstremalne temperatury

MobiPad U93 przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od -20°C do 50°C. W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie ono już z temperaturami w zakresie od -25°C do 70°C. Dodatkowo wytrzymały tablet przemysłowy świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 95% wilgotności względnej powietrza.

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Temp. Pracy</b>     | -20°C do 50°C |
| <b>Temp. Spoczynku</b> | -25°C do 70°C |
| <b>Wilgotność</b>      | 5% do 95%     |

### ZBIERANIE DANYCH

## Komunikacja NFC

Komunikacja bliskiego zasięgu znana jako NFC to krótkozasięgowy, radiowy standard komunikacji pozwalający na bezprzewodową wymianę danych na odległość kilku-kilkunastu centymetrów. Technologia ta jest prostym rozszerzeniem standardu kart zbliżeniowych, która łączy interfejs kart inteligentnych i czytnik w jednym urządzeniu. Urządzenia NFC mogą komunikować się zarówno z istniejącymi sprzętami w standardzie ISO/IEC 18092 (karty i czytniki), jak również z innymi przyrządami NFC, a tym samym są zgodne z istniejącą i będącą już w użyciu infrastrukturą publicznego transportu i płatności, jak MIFARE.

**NFC 13.56MHz**

*Obsługa protokołu ISO/IEC 18092*



**Skaner kodów kreskowych (opcja)**

Czytnik kodów kreskowych umożliwia odczytanie, zdekodowanie i przesłanie do komputera danych zapisanych w kodzie kreskowym. Dzięki dynamicznym możliwościom skanowania i dużemu zakresowi odczytu, kolektor danych dokładnie pobiera dane, co pomaga zwiększyć tempo i wydajność pracy.

Całość można szybko uruchomić, ponieważ dzięki uproszczonej procedurze instalacji i intuicyjnej, wygodnej konstrukcji przygotowanie skanera do pracy jest bardzo łatwe.



| 1D / 2D         |                                                                                                                                                                                                                    | Obsługiwane |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Honeywell N6603 | <u>1D</u> : UPC/EAN/JAN, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Code 32, Code 93, Codabar/NW7, Interleaved<br><u>2D</u> : PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec, Postnet |             |

### Czytnik RFID

RFID to technologia stosowana do identyfikacji obiektów oraz kontroli przepływu produktów. Odczytywanie informacji ze specjalnych tagów, które przymocowuje się do przedmiotów (ale nie tylko, gdyż RFID znajduje zastosowanie także do znakowania zwierząt, a nawet ludzi) następuje drogą radiową. W zależności od rodzaju tagu zmienia się ilość informacji, które może on przechowywać jak i również maksymalna odległość, z której można odczytać dane. Tagi RFID, to alternatywa dla kodów kreskowych – wygodniejsza i bardziej wydajna.

|                        |                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RFID HF (opcja)</b> | HF 13.56 MHz<br>Wsparcie protokołów ISO14443A/B   ISO15693 Zasięg od 3 do 8 cm |
| <b>RFID LF (opcja)</b> | LF 125 KHz<br>Wsparcie protokołu ISO11784/5<br>Zasięg od 3 do 8 cm             |

### Drukarka termiczna

MobiPad U93 z wbudowaną drukarką termiczną przeznaczony jest do pracy w terenie, gdzie może posłużyć do wydruku paragonów i kwitów. Niewielka ilość ruchomych części oraz solidna konstrukcja zapewnią bezproblemową pracę nawet w najtrudniejszych warunkach. Zastosowanie technologii druku termicznego eliminuje potrzebę użycia drogiego tuszu lub tonerów. Nie ważne ile stron zostanie wydrukowanych stron – tuszu w drukarce nie zabraknie.

58 mm

80 mm/s



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Metoda druku      | Termiczna |
| Szerokość papieru | 58mm      |

## KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

## Łączność 4G

Technologia 4G oparta została na sieci radiowej o szybkim przesyśle i rzadkim występowaniu przestoju czy błędów transferu. Główną cechą odróżniającą 4G od swojej poprzedniczki (3G) jest szybkość transferu pomiędzy urządzeniami. Sieć czwartej generacji oferuje prędkość mobilnego Internetu na poziomie 100 Mb/s, a wysyłanie pakietów odbywa się z prędkością powyżej 25 Mb/s. Technologia umożliwia użytkownikom m.in.: niezwykle szybki, jak na sieci radiowe, dostęp do Internetu, zindywidualizowaną telefonię oraz dostęp do nowoczesnych serwisów z multimediami i grami.

|                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moduł 4G</b>    | <u>FDD-LTE</u> : B1/B3/B5/B7/B8 2100/1800/850/2600/900<br><u>TDD-LTE</u> :<br>Band38:2570 MHz - 2620 MHz,<br>Band39: 1880 MHz - 1920 MHz,<br>B41: 2555-2655MHz,<br>B40: 2300-2400MHz, B38/B39/B41/B40/B38/B39/B40/B41 |
| <b>Moduł 2G/3G</b> | <u>GSM</u> : 850/900/1800/1900 B5/B8/B3/B2<br><u>WCDMA</u> : B1/B2/B4 2100/1900/1700<br><u>TD-SCDMA</u> : B34/B39                                                                                                     |

## Nawigacja GPS

Terminal mobilny MobiPad U93 został wyposażony w profesjonalny moduł GPS łączący w sobie niski pobór mocy z dużą dokładnością. Nawigacja działa szybko i płynnie, co pozwoli w łatwy i prosty sposób dotrzeć do dowolnie wyznaczonego celu.

## Bluetooth 4.1

Bluetooth umożliwia bezprzewodową komunikację krótkiego zasięgu pomiędzy różnymi urządzeniami elektronicznymi, takimi jak klawiatura, komputer, laptop, palmtop, telefon komórkowy i wieloma innymi. W wersji czwartej tego standardu znacząco ograniczono pobór energii, kosztem obniżonego transferu oraz zwiększono realny zasięg działania.

## Bezprzewodowa sieć Wi-Fi

Dwuzakresowy moduł Wi-Fi zapewnia szybki dostęp do sieci wszędzie tam, gdzie można uzyskać połączenie z zabezpieczonymi lub otwartymi sieciami Wi-Fi. To wygodne rozwiązanie dla osób, które posiadają w miejscu pracy lub zamieszkania router oraz sieć bezprzewodową, z której można korzystać bez żadnych dodatkowych opłat. Przemysłowy mobilny kolektor MobiPad U93 został wyposażony w najnowszy standard tej technologii - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 150 Mb/s.

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Standardy</b>      | 802.11(a/b/g/n)           |
| <b>Częstotliwości</b> | 2.4GHz + 5GHz (Dual-Band) |

## ZASTOSOWANIE

### Handel i Usługi

Dzięki swoim gabarytom i niewielkiej wadze, kolektory danych w formie tabletów oraz smartfonów są przydatnym narzędziem dla przedstawicieli handlowych. Współczesne aplikacje pracujące pod systemem kolektorów umożliwiają chociażby wprowadzenie do pamięci kolektora bazy danych kontrahentów, co pozwala nam później na jego szybkie wyszukiwanie po nazwie lub numerze NIP. Podobnie możemy postąpić w przypadku naszej bazy towarowej, która może pracować równolegle z bazą kontrahentów. Dodatkowe wykorzystanie kolektorów w handlu, to na przykład wysyłanie zamówień lub faktur bezpośrednio do firmy poprzez sieć GSM lub Wi-Fi.

### Przemysł i Budownictwo

Przemysłowe tablety i kolektory danych charakteryzują się przede wszystkim wysoką odpornością na niekorzystne warunki pracy. Szczelność, pyło i wodoodporność obudowy potwierdzone certyfikatem IP (norma odporności na pył i wodę). Przy pomocy odpowiednich aplikacji, kolektory mogą posłużyć do kontroli oraz sterowania różnymi procesami przemysłowymi, a także do zbierania i analizy danych.





## Magazyn

Mobilny Kolektor Danych jest idealnym rozwiązaniem na szybką inwentaryzację. Dodatkowo, w zależności od zastosowanego oprogramowania, usprawnia on proces wprowadzania dostaw towaru do magazynu i jego wydawania, umożliwia kontrolę cen i wydawanie towarów, pomaga przy zbieraniu i porządkowaniu zamówień, a także przy identyfikacji klientów oraz obsłudze wypożyczalni. Zalety stosowania kolektorów danych to niewątpliwie: oszczędność czasu, zadowolenie klientów dzięki poprawności cen i szybkości obsługi.



## DOSTĘPNE WERSJE

Przemysłowy Kolektor Danych MobiPad U93 oferowany jest w kilku wersjach dopasowanych do różnych potrzeb. Klikając na numer konfiguracji sprzętowej zostaniesz przekierowany do produktu z parametrami podanymi w poniższej tabeli. Ponadto na życzenie klienta istnieje możliwość stworzenia konfiguracji niedostępnej aktualnie w ofercie.



Więcej zdjęć w pełnej rozdzielczości dostępne w zakładce "Galeria".

|                                      | v.0 | v.1 | v.0.1 | v.2 | v.0.2 | v.3 |
|--------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| Drukarka termiczna / Thermal printer |     |     |       |     |       |     |
| NFC                                  | —   | —   |       |     |       |     |
| RFID HF 13.56 MHz                    | —   | —   |       |     |       |     |
| RFID LF 125 KHz                      | —   | —   | —     | —   |       |     |
| 2D Honeywell N6603                   | —   |     | —     |     | —     |     |