

## Chainway MC21



Chainway MC21 v.3 - Przemysłowy terminal magazynowy ze skanerem Zebra, 2D CCD, 3GB RAM i 32GB ROM, GPS

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>         | UMPC - Przemysłowe                                                       |
| <b>Producent:</b>         | CHAINWAY                                                                 |
| <b>System operacyjny:</b> | Android 12.0 GMS                                                         |
| <b>Wyświetlacz:</b>       | -----                                                                    |
| <b>Jasność:</b>           | -----                                                                    |
| <b>Procesor:</b>          | Cortex A-53 2.0 GHz quad-core                                            |
| <b>Pamięć:</b>            | <b>3 GB</b>                                                              |
| <b>Dysk twardy:</b>       | -----                                                                    |
| <b>Pamięć Flash:</b>      | 32GB ROM                                                                 |
| <b>Ekran dotykowy:</b>    | Tak                                                                      |
| <b>Wytrzymałość:</b>      | IP65                                                                     |
| <b>Upadek:</b>            | 1,5m                                                                     |
| <b>Wstrząs:</b>           | -----                                                                    |
| <b>Wibracja:</b>          | Tak                                                                      |
| <b>Temperatury:</b>       | Temperatura pracy: -20°C -- 50°C<br>Temperatura spoczynku: -40°C -- 70°C |

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Wilgotność:</b>                                 | 5% -- 95%                                         |
| <b>Skaner (czytnik) kodów kreskowych 1D:</b>       | Tak                                               |
| <b>Skaner (czytnik) kodów kreskowych 2D:</b>       | Zebra 2D CCD                                      |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                      | -----                                             |
| <b>Inne:</b>                                       | -----                                             |
| <b>Bateria:</b>                                    | 5000mAh Li-Ion                                    |
| <b>Czas pracy na baterii:</b>                      | -----                                             |
| <b>Możliwość szybkiej wymiany baterii:</b>         | Nie                                               |
| <b>HotSwap dla baterii:</b>                        | Tak                                               |
| <b>LAN:</b>                                        | Nie                                               |
| <b>WLAN:</b>                                       | 802.11 a/b/g/n/ac, wspiera 2.4G / 5G dwuzakresowe |
| <b>Bluetooth:</b>                                  | Bluetooth 5.0                                     |
| <b>WWAN (GSM Internet):</b>                        | 4G LTE                                            |
| <b>GPS:</b>                                        | Wbudowany                                         |
| <b>Kamera wbudowana:</b>                           | Tył: 13Mpx (Flash)                                |
| <b>Wejścia/Wyjścia:</b>                            | USB 2.0 Typ-C OTG, 1x Micro SIM + 1x Nano SIM/TF  |
| <b>Złącze stacji dokującej:</b>                    | Tak                                               |
| <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>                            | -----                                             |
| <b>Chipset:</b>                                    | -----                                             |
| <b>BIOS:</b>                                       | -----                                             |
| <b>Materiał obudowy:</b>                           | Plastik + Guma                                    |
| <b>Czytnik kart Flash:</b>                         | microSD (max. 128GB)                              |
| <b>CD/DVD:</b>                                     | -----                                             |

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Audio:</b>                          | Wbudowany mikrofon i głośnik                                      |
| <b>Klawiatura:</b>                     | Klawisze skanowania po lewej i prawej stronie + główna klawiatura |
| <b>Dodatkowe urządzenia sterujące:</b> | -----                                                             |
| <b>Kolor:</b>                          | Czarny                                                            |
| <b>Obrotowa Matryca:</b>               | -----                                                             |
| <b>Zewnętrzny wyświetlacz VGA:</b>     | Nie                                                               |
| <b>Wyjście TV:</b>                     | -----                                                             |
| <b>Tuner TV:</b>                       | Nie                                                               |
| <b>Ochrona:</b>                        | -----                                                             |
| <b>Wodo-odporność:</b>                 | IPX5                                                              |
| <b>Odporność na pył:</b>               | IP6X                                                              |
| <b>Mechanika i rozmiary:</b>           | 186.6mm x 66.7mm x 24.3 mm - 287 g (z baterią)                    |
| <b>Obudowa bezwentylatorowa:</b>       | Tak                                                               |
| <b>Waga:</b>                           | 287g                                                              |

**1 524,59 zł**

cena netto: 1 239,50 zł

# Chainway MC21



## SPECYFIKACJA

## ODPORNOŚĆ

## KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

## FUNKCJONALNOŚĆ

## ZASTOSOWANIE

## DOSTĘPNE WERSJE ORAZ AKCESORIA

Chainway MC21 to nowoczesny, bardzo wytrzymały smartfon oraz kolektor danych przeznaczony do zastosowań w ekstremalnych warunkach. Posiada

on specjalnie zaprojektowaną, wzmocnioną konstrukcję, spełniającą wymogi normy IP65, która potwierdza ochronę urządzenia przed pyłem oraz wodą.



SPECYFIKACJA

| Chainway MC21     |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Procesor          | Cortex A-53 2.0 GHz quad-core |
| System operacyjny | Android 12.0 GMS              |
| Pamięć RAM        | 3GB                           |
| Pamięć Flash      | 32GB                          |
| Ekran             | 3.5", 480x800 resolution      |

| Chainway MC21   |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Dotyk           | Multi-touch                      |
| Bateria         | 5000mAh                          |
| Aparat          | 13 MPx Tył + Flash               |
| Stopień ochrony | IP65                             |
| Łączność        | 4G   Bluetooth 5.0   Wi-Fi   GPS |
| Złącza          | USB 2.0 type-C, OTG              |
| Karta pamięci   | Micro SD (max. 128 GB)           |
| Karta SIM       | Micro SIM                        |
| Skaner 2D       | Zebra CCD                        |

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



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W urządzeniu zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Quad-core, 2.0GHz. W jego wnętrzu znajdują się cztery współdziałające rdzenie umożliwiające bardziej efektywne przetwarzanie wielu zadań jednocześnie. Współużytkowana pamięć cache, w której wykorzystano wielopoziomową hierarchię, jest dynamicznie przydzielana dla każdego rdzenia procesora w zależności od obciążenia. Doprowadza to do zmniejszenia średniego czasu dostępu do pamięci głównej. Usprawniona technologia kart graficznych pozwala cieszyć się filmami w pełnej rozdzielczości i jakości FHD. Niski pobór energii gwarantuje długi czas pracy na zasilaniu akumulatorowym.

Ergonomiczny design



Wzmocniony smartfon Chainway MC21 został stworzony z myślą o odporności i wygodzie. Wytrzymała obudowa o grubości 24,3mm oraz stylowy design sprawia, że 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> | 186.6mm x 66.7mm x 24.3mm |
| <b>Waga</b>    | 287g                      |

## Przyciski



Klawiatura mobilnego komputera MC21 jest zaprojektowana z myślą o wydajności i funkcjonalności. Urządzenie wyposażone jest w główną klawiaturę oraz dedykowane klawisze skanowania po lewej i prawej stronie, co znacząco ułatwia obsługę. Klawiatura ta, będąca częścią lekkiego i poręcznego komputera mobilnego, została zaprojektowana tak, aby zwiększyć komfort pracy w różnorodnych środowiskach.

## ODPORNOŚĆ



### Stopień ochrony IP65

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> | Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem.<br>Ochrona pyłoszczelna. |
| <b>IPX5</b> | Ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony          |

## 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 powierzchnie średniej twardości.

## Ekstremalne temperatury

Chainway MC21 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 -40°C do 70°C. Dodatkowo wytrzymały smartfon i kolektor danych 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> | -40°C do 70°C |
| <b>Wilgotność</b>      | 5% do 95%     |

## KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA



### Nawigacja GPS

Terminal mobilny Chainway MC21 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 5.0

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. Wstrząsoodporny kolektor danych przemysłowy Chainway MC21 został wyposażony w najnowszy standard tej technologii - 802.11ac, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 1 Gb/s.

## NFC

Near Field Communication – krótkozasięgowy, wysokoczęstotliwościowy, radiowy standard komunikacji pozwalający na bezprzewodową wymianę danych na odległość do kilkunastu centymetrów. Technologia ta jest prostym rozszerzeniem ISO/IEC 14443, która łączy interfejs kart inteligentnych i czytnik w jednym urządzeniu. Urządzenia NFC mogą komunikować się zarówno z istniejącymi urządzeniami w standardzie ISO/IEC 14443, jak również z innymi urządzeniami NFC, a tym samym są zgodne z istniejącą i będącą już w użyciu infrastrukturą publicznego transportu i płatności. Obecny w urządzeniu NFC obsługuje protokoły ISO/IEC 14443A/B oraz ISO15693, a jego zasięg działa to 2-4 cm.

## FUNKCJONALNOŚĆ



### Czytnik kodów kreskowych

Szybkie i bezbłędne zidentyfikowanie przedmiotu odciąża magazyniera i nie tworzy wąskiego gardła w procesach logistycznych. Czytnik kodów kreskowych 2D umożliwia odczytanie, zdekodowanie i przesłanie do komputera danych zapisanych w kodzie kreskowym. Dzięki dynamicznym możliwościom skanowania i dużemu zakresowi odczytu, urządzenie Chainway MC21 szybko i 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.

Skaner 2D

Zebra 2D CCD

Chainway MC21 widnieje na liście Android Enterprise. Android Enterprise Recommended to program opracowany przez Google, który zapewnia wysokie standardy jakości urządzeń i usług używanych w firmie. Program określa sprawdzone metody i częste wymagania poparte rygorystycznymi testami, dzięki czemu możesz bez obaw wdrożyć Androida w firmie. Android Enterprise Recommended ułatwia firmom wybranie i wdrożenie urządzeń z Androidem oraz odpowiednich usług i zarządzanie nimi. Dzięki temu programowi można mieć pewność, że takie urządzenia i usługi spełniają wysokie wymagania związane z wykorzystywaniem ich w firmie, co potwierdza zatwierdzenie ich przez Google. Link do urządzenia znajdującego się na liście Google znajduje się [TUTAJ](#).

## ZASTOSOWANIE

### Handel i Usługi

Dzięki swoim gabarytom i niewielkiej wadze, kolektory danych w formie 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 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), bez problemu poradzą sobie z pracą nawet w ciężkich warunkach panujących w infrastrukturze przemysłowej lub na placu budowy. Przy pomocy odpowiednich aplikacji, kolektory mogą posłużyć do kontroli oraz sterowania różnymi procesami przemysłowymi, a także do zbierania i analizy danych.



## Magazyn

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 I AKCESORIA

Przemysłowy kolektor danych Chainway MC21 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 urządzenia dostępne w zakładce "Galeria".

Skaner 2D Newland NLS-CM60 V3.0

**v.1**

**v.2**

**v.3**

—

—

Skaner 2D Zebra, 2D CCD

—

—