

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## DESKO IDenty chrom®



## Spis treści

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Bezpieczeństwo, zasady obsługi, zawartość .....   | 3  |
| 1.1   | SBezpieczeństwo .....   | 3  |
| 1.2   | Obsługa .....   | 3  |
| 1.3   | Zawartość zestawu .....   | 3  |
| 2     | Wstęp .....   | 4  |
| 2.1   | DESKO IDenty chrom® .....   | 4  |
| 3     | Cechy .....   | 5  |
| 3.1   | Stopień ochrony 54 (IP54) .....   | 5  |
| 3.2   | Czytnik optycznego rozpoznawania znaków (OCR) .....   | 5  |
| 3.3   | Informacja zwrotna użytkownika .....  | 6  |
| 3.3.1 | Kolorowy LED .....  | 6  |
| 3.3.2 | Brzęczyk .....  | 7  |
| 3.4   | Cechy opcjonalne .....  | 7  |
| 3.4.1 | Czytnik RFID .....  | 7  |
| 3.4.2 | Czytnik pasków magnetycznych (MSR) .....  | 7  |
| 3.4.3 | Moduł karty z chipem .....  | 7  |
| 3.4.4 | Zegar czasu rzeczywistego .....   | 8  |
| 4     | Integracja oprogramowania .....   | 8  |
| 4.1   | Wirtualne połączenie szeregowo .....  | 8  |
| 4.1.1 | Połączenie 1COM-Port przez DESKO VCOM (standard) .....  | 8  |
| 4.1.2 | Połączenie 2COM-Port przez FTDI VCOM (opcjonalne, zalecane dla integracji z systemem Linux) ..... | 8  |
| 4.2   | Połączenie przez API .....  | 9  |
| 4.3   | Emulacja klawiatury .....   | 9  |
| 5     | Łączność sprzętu .....  | 10 |
| 5.1   | Gniazda na kable .....  | 10 |
| 5.2   | Konfiguracja sprzętu przez USB .....  | 11 |
| 6     | Zastosowanie .....  | 12 |
| 6.1   | Czytanie dokumentu OCR .....  | 12 |
| 6.2   | Czytanie dokumentu MSR .....  | 13 |
| 6.3   | Czytanie karty z chipem .....   | 13 |
| 6.4   | Czytanie dokumentu RFID .....   | 14 |
| 7     | Serwis .....  | 15 |
| 8     | Konserwacja .....   | 15 |
| 9     | Gwarancja .....   | 15 |
| 10    | Support .....   | 16 |
| 11    | Przegląd techniczny .....   | 17 |
| 11.1  | Dane techniczne .....   | 17 |
| 11.2  | Wymiary .....   | 17 |
| 11.3  | Cechy .....   | 18 |
| 12    | Montaż .....  | 18 |
| 12.1  | Ogólne informacje o montażu .....   | 18 |
| 12.2  | Podstawka do montażu .....  | 19 |
| 12.3  | Uchwyt do wyświetlacza .....  | 21 |


Chociaż dokładamy wszelkich starań, aby zawartość naszych stron była aktualna, kompletna i poprawna, nie gwarantujemy tego

## **DESKO Oficjalne wyjaśnienie skrótów**

|         |  |
|---------|--|
| 1D Code | Liniowy lub jednowymiarowy kod kreskowy          |
| 2D Code | Dwuwymiarowy kod kreskowy                        |
| API     | Interfejs programowania aplikacji                |
| BC      | Kod kreskowy                                     |
| BCR     | Czytnik kodów kreskowych                         |
| DLL     | Biblioteka łączona dynamicznie                   |
| DPI     | Punkty na cal                                    |
| DUKPT   | Pochodny unikalny klucz na transakcję            |
| ICAO    | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IP      | Stopień ochrony                                  |
| IR      | Podczerwień                                      |
| ISO     | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna        |
| LED     | Dioda elektroluminescencyjna                     |
| MRZ     | Strefa odczytu maszynowego                       |
| MSR     | Czytnik pasków magnetycznych                     |
| NFC     | Komunikacja bliskiego zasięgu                    |
| OCR     | Optyczne rozpoznawanie znaków                    |
| PCB     | Płytki drukowane                                 |
| QIG     | Szybki przewód instalacyjny                      |
| RFID    | System identyfikacji radiowej                    |
| RS232   | Interfejs szeregowy                              |
| RTC     | Zegar czasu rzeczywistego                        |
| SDK     | Zestaw narzędzi do rozwoju oprogramowania        |
| USB     | Uniwersalna magistrala szeregową                 |
| UV      | Światło ultrafioletowe                           |
| VCOM    | Wirtualny interfejs COM                          |
| VIS     | Światło widzialne                                |
| VIZ     | Strefa wizualnej inspekcji                       |
| WLAN    | Bezprzewodowa sieć lokalna                       |

# **1 Bezpieczeństwo, zasady obsługi, zawartość**

## **1.1 SBezpieczeństwo**

- Nie otwieraj obudowy urządzenia i nie modyfikuj go w żaden sposób.
-  Przekreślone logo kosza na śmieci oznacza, że zużyte produkty elektryczne i elektroniczne nie powinny być mieszane z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących recyklingu tego produktu, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi postępowania z tymi produktami w twoim kraju.

## **1.2 Obsługa**

Czytniki DESKO IDenty chrom® zostały zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach środowiskowych oraz do wytrzymywania lekkich wstrząsów. Niemniej jednak urządzenia zawierają precyzyjną część optomechaniczną.

Dlatego też DESKO zaleca przestrzeganie poniższych zasad obsługi:

- Nie upuszczaj urządzenia.
- Zabezpiecz urządzenie przed silnymi wibracjami.
- Urządzenie nie jest wodoodporne, zabezpiecz je przed wilgocią. W zależności od wyposażenia, nasze urządzenia posiadają certyfikację IP54 (patrz rozdział 3.1).
- Zabezpiecz urządzenia przed zanieczyszczeniem pyłem.

## **1.3 Zawartość zestawu**

- DESKO IDenty chrom®
- Szybki przewodnik instalacyjny wraz z informacjami dotyczącymi pierwszego użycia oraz linkiem i danymi do logowania do obszaru pobierania dla czytników DESKO IDenty chrom®. W obrębie tego obszaru pobierania znajdziesz wszystkie istotne dokumenty dotyczące czytników IDenty chrom wraz z niezbędnymi narzędziami i sterownikami.

## 2 Wstęp

Ten przewodnik opisuje standardowe użycie czytników DESKO IDenty chrom®. Szczegółowe informacje na temat odpowiedniej konfiguracji można znaleźć w szybkim przewodniku instalacyjnym, który został dostarczony wraz z urządzeniem.

Prosimy o kontakt z [support.desko.com](http://support.desko.com), jeśli nie otrzymali Państwo szybkiego przewodnika instalacyjnego lub potrzebują dostępu do naszego obszaru pobierania.

Czytnik DESKO IDenty chrom® łączy odczyt OCR i MSR w niewielkiej ergonomicznej obudowie. Prostota obsługi jest zagwarantowana dzięki zastosowaniu tylko jednego otworu do przeciągnięcia dla odczytu OCR i MSR oraz obsłudze dwukierunkowego odczytu.

Czytnik IDenty chrom jest idealny do zastosowań związanych z gromadzeniem danych dokumentów OCR zawierających strefę odczytu maszynowego oraz dokumentów z paskiem magnetycznym. Takie zastosowania zazwyczaj występują w środowiskach bankowych i finansowych, kontroli dostępu i granic, instytucjach publicznych, na lotniskach i w liniach lotniczych oraz wielu innych.

### 2.1 DESKO IDenty chrom®

Dzięki zmiennemu gniazdu kablowemu, DESKO IDenty chrom® można łatwo zintegrować na każdym ladzie. Oprócz instalacji na blacie, obudowa umożliwia zamontowanie IDenty chrom na boku monitora. W takim przypadku IDenty chrom nie zajmuje miejsca na blacie ani biurku. Obudowa IDenty chrom umożliwia zabezpieczenie urządzenia za pomocą zamka Kensington Lock w celu ochrony przed kradzieżą.



### 3 Cechy

DESKO IDenty chrom® jest czytnikiem wielodokumentowym. Obsługuje odczyt różnych rodzajów dokumentów, takich jak paszporty czy karty kredytowe. Rzeczywiste funkcje zależą od konfiguracji sprzętowej.

#### 3.1 Stopień ochrony 54 (IP54)

DESKO IDenty chrom® jest zabezpieczony przed kurzem i wodą zgodnie z przepisami IP54.

Skrót IP oznacza stopień ochrony i jest to standardowy kod oceny używany często dla urządzeń bezpieczeństwa. Składa się z dwóch cyfr, które określają poziom ochrony urządzenia przed kurzem i wodą.

Ocena IP zazwyczaj składa się z dwóch liczb:

- Pierwsza cyfra: ochrona przed stałymi obiektami lub materiałami (kurz)
- Druga cyfra: ochrona przed cieciami (wodą)

DESKO IDenty chrom® posiada następującą ocenę:

**Pierwsza cyfra = 5 :** Ochrona przed kurzem (bez szkodliwych osadów)  
**Druga cyfra = 4 :** Ochrona przed zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku

Proszę zauważyć: Ocena IP54 dotyczy tylko standardowej wersji IDenty chrom®. Jeśli urządzenie jest wyposażone w następujące funkcje, nie jest chronione przed wodą i kurzem:

- Moduł karty z chipem
- Wyjście kabla na dole

#### 3.2 Czytnik optycznego rozpoznawania znaków (OCR)

Zintegrowany czytnik dokumentów ICAO jest zdolny do odczytywania i dekodowania danych OCR z następujących dokumentów:

- Dane paszportowe z paszportów odczytywalnych maszynowo i kart identyfikacyjnych zgodnie z normą ISO/IEC 7501-1 oraz ICAO 9303.
- Osobiste dokumenty podróży zakodowane za pomocą OCR, takie jak wizy czy karty członków załogi, zgodnie z normą ICAO 9303.

Dodatkowe rodzaje dokumentów mogą być obsługiwane na życzenie.

Czytnik DESKO IDenty chrom® jest w stanie skanować dokumenty za pomocą następującego źródła światła:

| Źródło światła | Opis                | Długość fali |
|----------------|---------------------|--------------|
| IR             | Światło podczerwone | 850 nm       |

### 3.3 Informacja zwrotna użytkownika

#### 3.3.1 Kolorowy LED

Czytnik DESKO IDenty chrom® posiada dwa zintegrowane wielokolorowe diody LED do informowania użytkownika (statusu i połączenia).



#### Status LED

Status LED wyświetla wynik skanowania odczytu OCR i MSR za pomocą następujących wskaźników:

| Status              | Status LED - Połączenie USB |
|---------------------|-----------------------------|
| Wyłączony           | -                           |
| Dobry wynik odczytu | Zielony (2 sekundy)         |
| Zły wynik odczytu   | Czerwony (miga 2 razy)      |

### Dioda LED Connect

Dioda LED connect pokazuje stan połączenia czytnika DESKO IDenty chrom® w następujący sposób:

| Status połączenia                         | Dioda LED connect - Połączenie USB - |                  |
|---|--------------------------------------|------------------|
|   | VCOM                                 | API              |
| Wyłączony                                 | -                                    | -                |
| Włączony – niepołączony                   | Żółta                                | Niebieska (miga) |
| Włączony – połączony z VCOM/API           | Zielona                              | Niebieska        |
| Połączony z aplikacją – gotowy do odczytu | Zielona                              | Zielona          |
| Tryb oszczędzania energii                 | -                                    | Niebieska        |

### 3.3.2 Brzęczyk

Czytnik DESKO IDenty chrom® jest wyposażony w wewnętrzny brzęczyk do wizualnej informacji zwrotnej dla użytkownika. Brzęczyk ma domyślnie następującą funkcjonalność:

Dobry wynik odczytu:           jeden krótki dźwięk brzęczka  
 Zły wynik odczytu:           trzy krótkie dźwięki brzęczka

## 3.4 Cechy opcjonalne

Oprócz funkcji standardowych, czytnik DESKO IDenty chrom® może być wyposażony w dodatkowe opcje, aby spełnić specjalne wymagania.

### 3.4.1 Czytnik RFID

DESKO IDenty chrom® jest dostępny z wbudowanym modułem RFID. Ten moduł może odczytywać dokumenty RFID zgodnie z normą ISO 14443(A/B), na przykład chip RFID w paszporcie biometrycznym (= ePaszport).

### 3.4.2 Czytnik pasków magnetycznych (MSR)

Zintegrowany dwukierunkowy czytnik pasków magnetycznych o trzech ścieżkach jest zdolny do odczytywania wszystkich danych z paska magnetycznego zakodowanych zgodnie z równoważnością norm ISO 7810 i ISO 7811.

### 3.4.3 Moduł karty z chipem

DESKO IDenty chrom® może być wyposażony w czytnik kart chipowych. Moduł czytnika kart jest przeznaczony do odczytu kart chipowych zgodnie z normą ISO 7816.



### 3.4.4 Zegar czasu rzeczywistego

DESKO IDenty chrom® może być wyposażony w zegar czasu rzeczywistego. W ten sposób DESKO IDenty chrom® jest w stanie odczytywać dokumenty tożsamości i udzielać informacji zwrotnej dotyczącej wieku posiadacza dokumentu bez konieczności podłączenia do stanowiska komputerowego. Urządzenie może na przykład rozróżniać pomiędzy:

- <16 lat
- Pomędzy 16 a 18 lat
- >18 lat

Te konfiguracje mogą być dostosowane do konkretnych wymagań. Proszę skontaktować się z naszym wsparciem pod adresem [support.desko.com](https://support.desko.com), aby uzyskać dalsze informacje.

## 4 Integracja oprogramowania

Informacje dotyczące oprogramowania, sterowników i SDK można znaleźć w obszarze pobierania DESKO. Link i dane do logowania do obszaru pobierania można znaleźć w szybkim przewodniku instalacyjnym, który był dostarczany wraz z urządzeniem, lub skontaktować się z naszym zespołem wsparcia pod adresem [support.desko.com](https://support.desko.com).

### 4.1 Wirtualne połączenie szeregowe

Aby połączyć urządzenie DESKO IDenty chrom® USB z aplikacją za pomocą interfejsu COM, wymagany jest pakiet oprogramowania. Oprogramowanie generuje w systemie wirtualny port COM, który może być używany przez aplikację. Gdy aplikacja otworzy wygenerowany port COM, DESKO IDenty chrom® jest gotowy do działania.

#### 4.1.1 Połączenie 1COM-Port przez DESKO VCOM (standard)

Domyślnie DESKO dostarcza pakiet sterowników do połączenia VCOM w celu skonfigurowania wirtualnego portu COM. Aplikacje na komputerze mogą wtedy otrzymywać dane OCR i MSR przez ten port COM. Opis protokołu jest dostępny na życzenie.

#### 4.1.2 Połączenie 2COM-Port przez FTDI VCOM (opcjonalne, zalecane dla integracji z systemem Linux)

Urządzenia mostkowe szeregowo-do-USB są szeroko stosowane w wielu urządzeniach. To spowodowało, że wiele systemów operacyjnych ma sterownik VCOM firmy FTDI zainstalowany domyślnie, co eliminuje potrzebę instalowania oprogramowania VCOM. Opcjonalnie, DESKO IDenty chrom® jest również dostępny z urządzeniem mostkowym szeregowo-do-USB od firmy FTDI. Oznacza to, że aplikacja na komputerze może otrzymywać dane MSR i OCR przez wirtualny port COM generowany przez oprogramowanie FTDI.

## 4.2 Połączenie przez API

Aby uzyskać dostęp do wszystkich funkcji DESKO IDenty chrom®, musi on być podłączony za pomocą interfejsu USB hosta i obsługiwany za pomocą interfejsów API. W zależności od konfiguracji sprzętowej i danych, które chcesz odczytać, musisz wybrać odpowiednie API. Wszystkie API znajdują się w pakietach SDK, które są zawarte w naszym obszarze pobierania.

**WAŻNE:** Jednoczesne korzystanie z interfejsów API VCOM i HID nie jest możliwe, ponieważ aktywne połączenie za pomocą jednego z tych interfejsów blokuje czytnik paska magnetycznego. W konsekwencji urządzenie nie jest już dostępne poprzez drugi interfejs.

## 4.3 Emulacja klawiatury

Opcjonalnie, zeskanowane dane OCR i MSR mogą być wysyłane jako dane klawiatury do systemu. W tym przypadku nie jest konieczna instalacja dodatkowego oprogramowania na systemie.

Jeśli potrzebują Państwo więcej informacji na temat emulacji klawiatury, proszę skontaktować się z naszym wsparciem pod adresem [support.desko.com](https://support.desko.com)

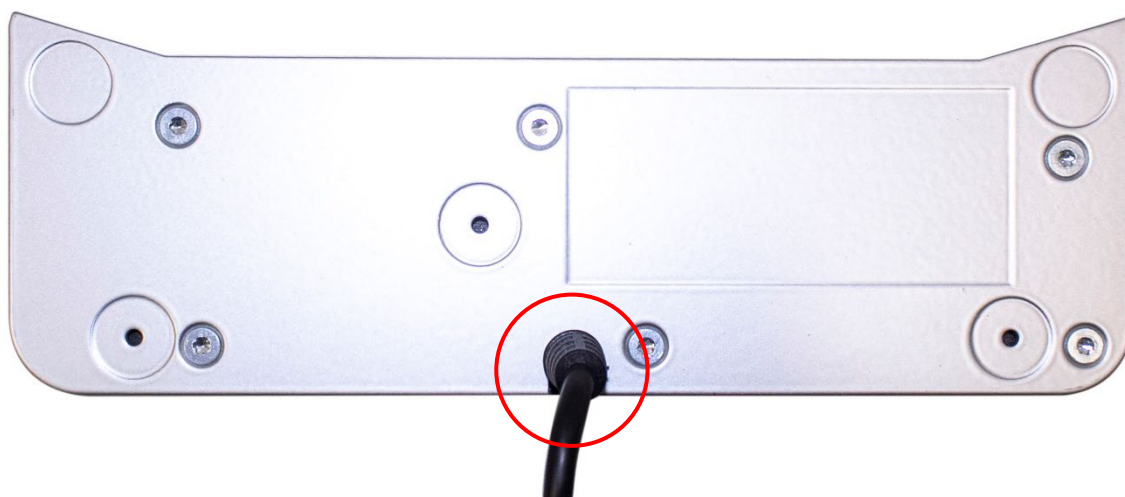
## 5 Łączność sprzętu

### 5.1 Gniazda na kable

Standardowe gniazdo



Gniazda od spodu (montaż na ścianie)



Uwaga:

Dostawa do montażu na ścianie odbywa się bez gumowych nóżek.

## 5.2 Konfiguracja sprzętu przez USB



DESKO IDenty chrom® jest zasilany przez USB i nie wymaga dodatkowego źródła zasilania. Podłącz kabel USB do dowolnego portu USB i poczekaj, aż urządzenie będzie gotowe do pracy po krótkim czasie uruchamiania (ok. 2 sekundy). W tym czasie zielona dioda LED statusu będzie migać. Urządzenie jest gotowe do pracy, gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy z brzęczyka (dioda LED statusu wyłączy się).



Aby osiągnąć zabezpieczoną przed kradzieżą instalację urządzenia, DESKO IDenty chrom® może być zabezpieczony za pomocą zamka Kensington Lock.

## 6 Zastosowanie

Gdy czytnik DESKO IDenty chrom® jest podłączony do komputera, urządzenie jest gotowe do odczytywania danych OCR i MSR z różnych dokumentów.

DESKO IDenty chrom® zapewnia funkcjonalność skanowania OCR i MSR w jednym slotcie. Aby odczytać dokument, medium (np. paszport) powinno być przesunięte przez czytnik z umiarkowaną i stałą prędkością. Możliwe jest przesunięcie w obu kierunkach, jak pokazano na poniższym obrazku.



Przesuwanie dwukierunkowe

### 6.1 Czytanie dokumentu OCR



Strefa odczytu maszynowego

Zintegrowany czytnik OCR obsługuje odczyt dwukierunkowy. Aby odczytać dokument OCR, medium (np. paszport) powinno być przesunięte przez szczelinę odczytu w umiarkowanym i stałym tempie. Poprawna pozycja trzymania dokumentu to zawsze jego środek.

Należy zwrócić uwagę, że informacje OCR zawsze muszą być zwrócone w twoją stronę, aby mogły być odczytane.

W zależności od wyniku odczytu, brzęczyk i wielokolorowa dioda LED dają odpowiednią informację zwrotną (patrz rozdział 3.3).

## 6.2 Czytanie dokumentu MSR



Pasek magnetyczny

Zintegrowany dwukierunkowy, 3-torowy czytnik pasków magnetycznych jest zdolny do odczytu danych z paska magnetycznego. Ta funkcjonalność umożliwia obsługę dokumentów takich jak karty kredytowe, karty stałego klienta i karty podróży pracowników.

Należy zwrócić uwagę, że pasek magnetyczny zawsze musi być zwrócony w twoją stronę, aby mógł zostać odczytany.

W zależności od wyniku odczytu, brzęczyk i wielokolorowa dioda LED dają odpowiednią informację zwrotną (patrz rozdział 3.3).

## 6.3 Czytanie karty z chipem



Kontakty karty chipowej

Zintegrowany czytnik kart chipowych obsługuje odczyt dokumentów z kartami chipowymi zgodnie z normą ISO 7816.

Aby odczytać kartę chipową, należy włożyć kartę w zapewniony slot na kartę, jak pokazano na zdjęciu.

Należy zwrócić uwagę, że chip musi być skierowany w twoją stronę, aby mógł zostać poprawnie odczytany.



## 6.4 Czytanie dokumentu RFID



Wyszczególniona strefa

Zintegrowany czytnik RFID jest wyposażony w antenę RFID umieszczoną na górze pod obudową.



Aby odczytać dokument RFID, wystarczy umieścić dokument na oznaczonej powierzchni, jak pokazano na zdjęciu.



## 7 Serwis

Czyszczenie obudowy:

1. Odłącz DESKO IDenty chrom®
2. Wyczyść obudowę miękką szmatką lub gąbką lekko zwilżoną nierozpuszczalnym, bezzapachowym środkiem czyszczącym.
3. Osusz obudowę za pomocą skórzanego ściereczki lub gąbki z celulozy, aby uniknąć powstawania plam.

## 8 Konserwacja

Ogólnie produkty DESKO są wolne od konieczności konserwacji. Niemniej jednak, jeśli potrzebujesz pomocy w naprawie lub serwisie, wpisz [repair.desko.com](https://repair.desko.com) w przeglądarce internetowej, aby otworzyć wniosek o upoważnienie do zwrotu materiałów (RMA).

Dla konserwacji związanej z aktualizacją oprogramowania układowego, konieczne jest zainstalowanie dedykowanego pakietu oprogramowania DESKO. Można go uzyskać na życzenie i zawiera wszystkie niezbędne narzędzia i dokumentację do wykonania następujących działań:

- Wyświetlanie szczegółowych informacji o wersji oprogramowania układowego i konfiguracji urządzenia.
- Aktualizacja oprogramowania układowego i konfiguracji urządzenia.

Wprowadź [support.desko.com](https://support.desko.com) w przeglądarkę internetową, aby otworzyć zgłoszenie wsparcia, jeśli nie otrzymałeś szybkiego przewodnika instalacyjnego lub potrzebujesz dostępu do naszego obszaru pobierania.

## 9 Gwarancja

Proszę zauważyć, że w przypadku niewłaściwego użytkowania (patrz sekcja 1.2) lub po otwarciu urządzenia narzędziem, gwarancji nie można już zgłaszać. Gwarancja również nie obejmuje normalnego zużycia.



## 10 Support

Proszę sprawdzić, czy kabel jest podłączony, czy oprogramowanie jest poprawnie zainstalowane oraz czy urządzenie jest włączone. Jeśli to się zgadza i urządzenie wciąż nie działa, proszę skontaktować się z naszym zespołem wsparcia, wpisując [support.desko.com](https://support.desko.com) w przeglądarce internetowej.

Dlaczego nasza strona internetowa jest najlepszym sposobem na składanie zgłoszeń wsparcia?

- Formularz wymaga wszystkich niezbędnych informacji (nazwa firmy, osoba kontaktowa, urządzenie z numerem seryjnym itp.), aby natychmiast przetworzyć zgłoszenie wsparcia.
- Możliwe jest załączanie zdjęć lub innych dokumentów, aby dokładniej wyjaśnić problem.
- Możliwe zapytania na etapie początkowym są pomijane. Oznacza to, że problem klienta może być rozwiązany szybciej.

Bezpośrednia droga do naszego formularza online jest więc także najlepszym sposobem, aby nasi klienci mieli swoje zgłoszenia przetworzone szybko.

## 11 Przegląd techniczny

### 11.1 Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Napięcie zasilania:                      | 5 V DC +/- 5 % (Zasilane przez USB)         |
| Prąd zasilania:                          | max. 0,3 A przez USB                        |
| Temperatura pracy:                       | 0 °C – 50 °C                                |
| Temperatura przechowywania:              | -10 °C - +60 °C                             |
| Wilgotność:                              | 20 % - 95 % (R.H. bez kondensacji)          |
| Niezawodność:                            | MTBF = 180.000 godzin (tryb pracy 24/7)     |
| Certyfikaty i Oświadczenia o Zgodności : | CE, FCC*, CB Report, IP54, WEEE, RoHS, UKCA |

*Dostępne raporty specyficzne dla kraju*

\*To urządzenie spełnia wymagania Części 15 przepisów FCC oraz standardów RSS zwolnionych z licencji Kanadyjskiego Ministerstwa Innowacji, Nauki i Rozwoju Gospodarczego.

Eksploatacja podlega dwóm następującym warunkom:

(1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie otrzymane zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą spowodować niepożądaną pracę.

### 11.2 Wymiary

|                |   |
|----------------|---|
| Ślad:          | 180 mm (7.09 inches) x 60,8 mm (2.39 inches)<br>x 34,8 mm (1.37 inches) |
| Waga:          | Ok. 390 g (13.76 oz)  |
| Długość kabla: | 1,80 m (1.96 yd)  |

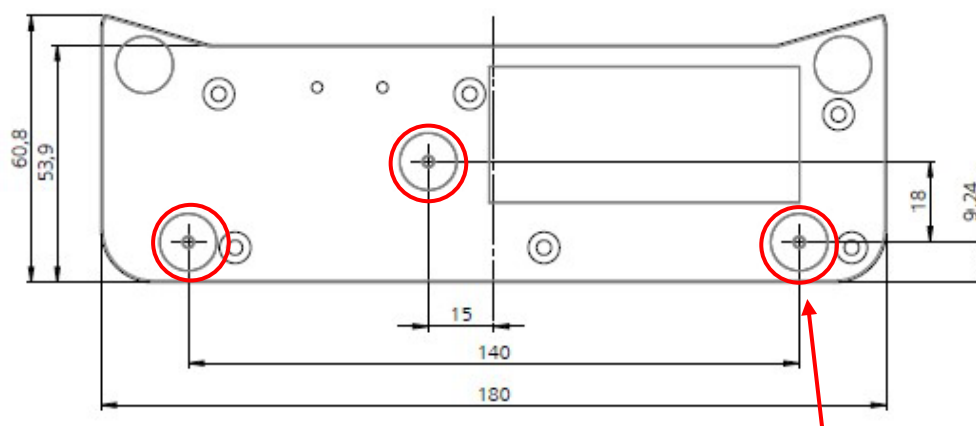
## 11.3 Cechy

|   |  |
|---|--|
| Rozpoznawanie OCR:                          | Czytnik OCR zgodny z normami ISO/IEC 7501-1, ISO/IEC 18013 i ICAO 9303, odczyt dwukierunkowy |
| Czytnik pasków magnetycznych:               | Odczyt dwukierunkowy informacji z 3-torowej karty kredytowej zgodnie z normą ISO/IEC 7811    |
| Czytnik kart chipowych:                     | Asynchroniczne karty chipowe zgodne z normą ISO/IEC 7816                                     |
| Czytnik RFID:                               | Dokumenty RFID zgodne z normą ISO/IEC 14443 (A/B), ISO/IEC 15693 i ISO/IEC 18092 (NFCIP1)    |
| Informacja zwrotna dla użytkownika:         | Zintegrowany Brzęczyk, regulowana głośność i czas trwania                                    |
| Widoczna informacja zwrotna od użytkownika: | Programowalna wielokolorowa dioda LED  |
| Wyjście danych / złącze:                    | USB (wejście USB-A)  |

## 12 Montaż

### 12.1 Ogólne informacje o montażu

Spodnia strona DESKO IDenty chrom® ma 3 punkty do przykręcenia, które można wykorzystać do zamocowania urządzeń na dowolnej płaskiej powierzchni. Aby dotrzeć do punktów mocowania, należy zdjąć 3 z 5 gumowych nóżek znajdujących się na spodzie urządzeń.

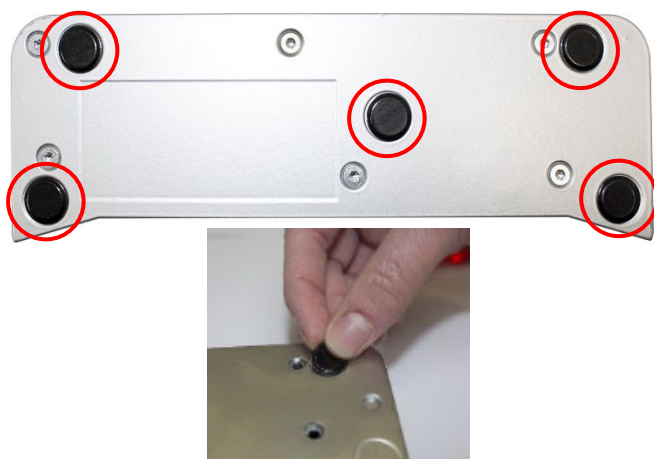


3x punkty do przykręcenia do montażu dla śrub samogwintujących KN5041

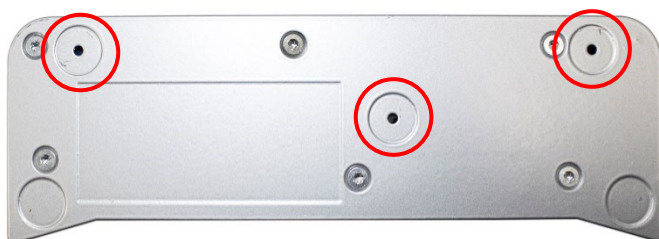
**WAŻNE:** Podczas montażu DESKO IDenty chrom®, śruby nie powinny wystawać więcej niż 6 mm od spodu metalowej części do wnętrza urządzenia.

## 12.2 Podstawka do montażu

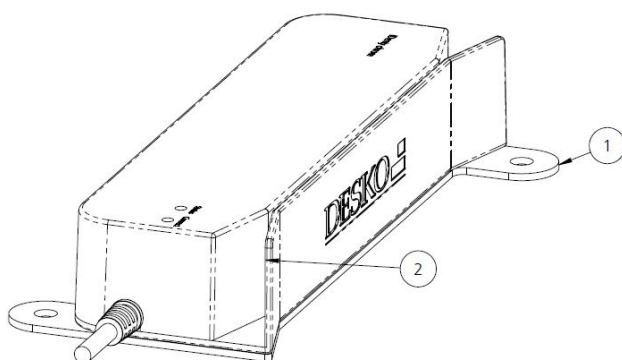
Jak zamocować podstawkę do montażu DESKO IDenty chrom®:



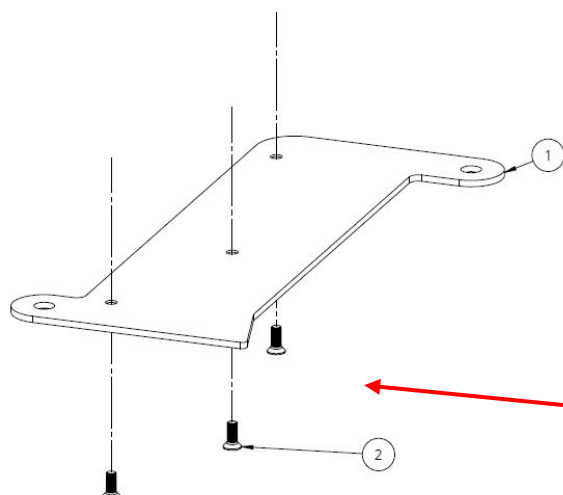
Odwróć DESKO IDenty chrom® i usuń pięć czarnych gumowych nóżek ze spodu urządzenia.



Teraz trzy punkty mocowania DESKO IDenty chrom® są odsłonięte.



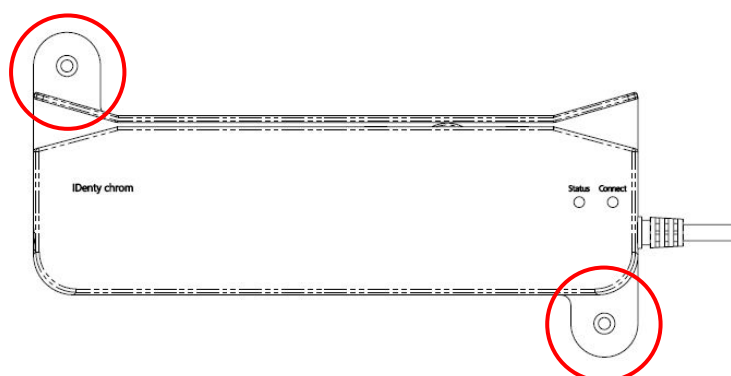
Umieść DESKO IDenty chrom® (2) na podstawce (1) i wyreguluj punkty mocowania, korzystając z otworów w płycie metalowej.



Przymocuj podstawkę montażową (1) do DESKO IDenty chrom® za pomocą trzech śrub z zagłębionymi główkami (2), które znajdują się w zestawie.

Będziesz potrzebować śrubokrętu typu Torx T10, aby dokręcić śruby.

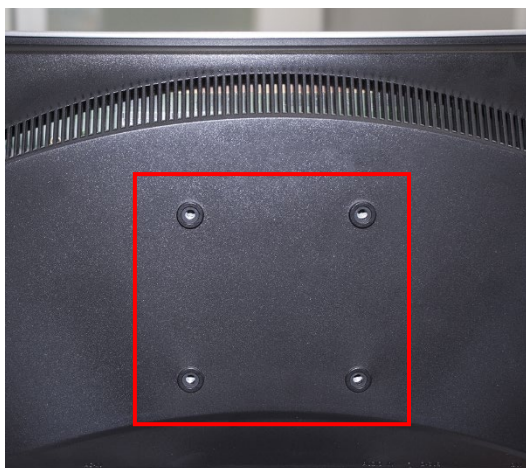
KN 5041 3x8 śruby z zagłębionymi główkami



Użyj dwóch dodatkowych śrub, aby przymocować zamontowany DESKO IDenty chrom® poprzez "uchate" płytki do stołu lub blatu.

## 12.3 Uchwyt do wyświetlacza

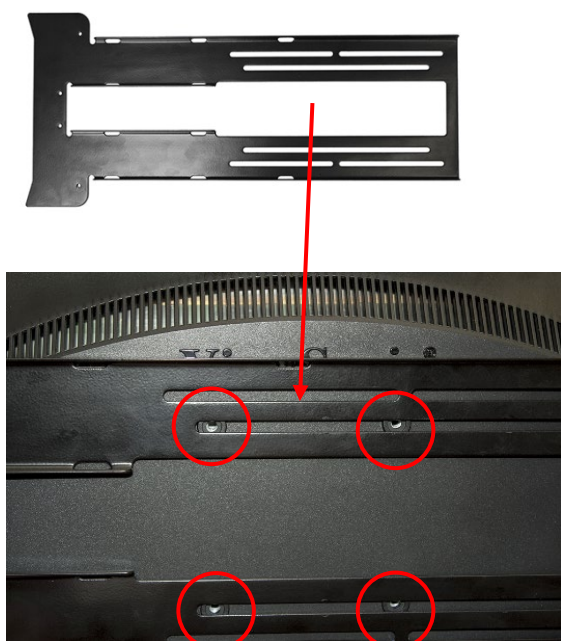
Krok 1: Przymocuj uchwyt do wyświetlacza na ekranie.



DESKO IDenty chrom® umożliwia montaż na boku monitora. W tym celu stosowany jest standard VESA z tyłu monitora.

Płyta metalowa uchwytu do wyświetlacza może być używana dla monitorów o rozmiarze od 17 do 20 cali.

Najpierw usuń pokrywę z czterech gwintów śrubowych na tylnej części monitora.



Następnie, dopasuj szczelinę uchwytu do wyświetlacza do czterech gwintów śrubowych na tylnej części monitora.



*Urządzenie po  
prawej stronie, od  
przodu*

*Urządzenie po  
lewej stronie, od  
przodu*

Możesz wybrać, po której stronie monitora chcesz zamontować czytnik kart DESKO IDenty chrom®. Oba boki (lewy lub prawy bok monitora) są możliwe.

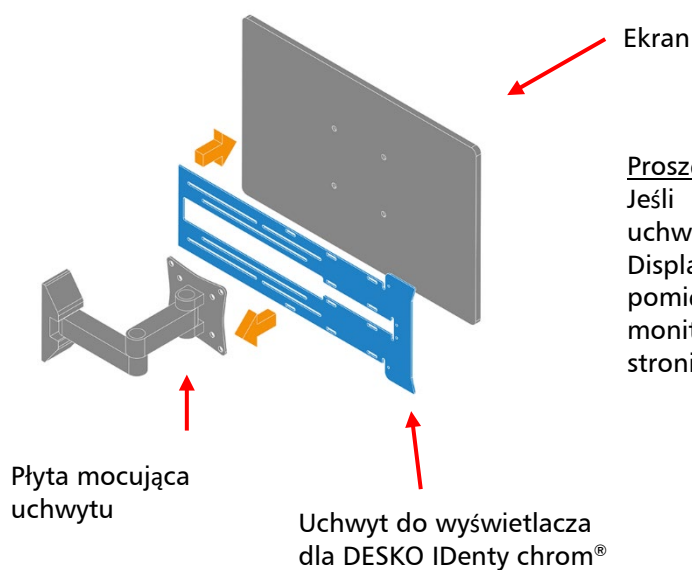


Przymocuj uchwyt do wyświetlacza do monitora, używając czterech śrub i podkładek znajdujących się w zestawie.

Będziesz potrzebować śrubokrętu krzyżakowego, aby przykręcić śruby.



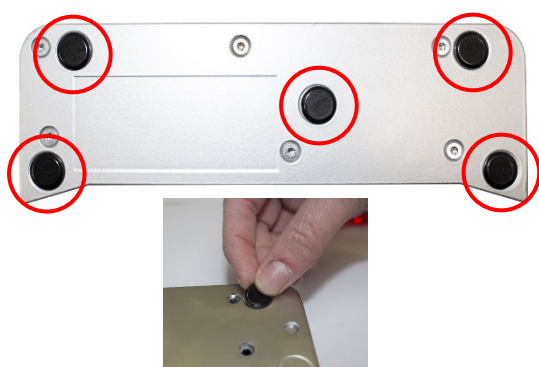
Na lewym obrazku widać montaż do użycia DESKO IDenty chrom® po prawej stronie ekranu.



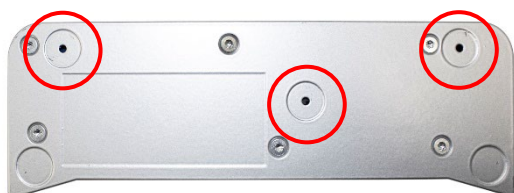
Proszę zauważyć:

Jeśli Twój ekran jest już zamontowany na uchwycie ściennym VESA, uchwyt DESKO Display Mount musi być umieszczony pomiędzy płytą mocującą uchwyty na ścianie a monitorem, zgodnie z rysunkiem po lewej stronie.

Krok 2: Przymocuj DESKO IDenty chrom® do uchwyty do wyświetlacza.

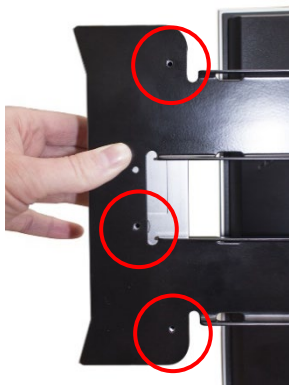


Obróć DESKO IDenty chrom® i usuń wszystkie pięć czarnych gumowych nóżek (zaznaczone na czerwono).



Teraz trzy punkty mocowania DESKO IDenty chrom® (zaznaczone na czerwono) są odsłonięte.





Umieść DESKO IDenty chrom® na stronie o kształcie litery T uchwytu do wyświetlacza i wyrównaj śruby z otworami na płycie metalowej.



Teraz przytwierdź DESKO IDenty chrom® za pomocą trzech śrub znajdujących się w zestawie do uchwytu do wyświetlacza.

Będziesz potrzebować śrubokrętu typu Torx T10, aby dokręcić śruby.

DESKO GmbH  
Gottlieb-Keim-Str. 56  
95448 Bayreuth  
GERMANY  
Web: [www.desko.com](http://www.desko.com)  
Technical Support: [support.desko.com](mailto:support.desko.com)