

**EUROPEJSKA  
MARKA  
Z GWARANCJĄ  
36 MIESIĘCY**

KOMPUTERY  
PANELOWE



KOMPUTERY  
WBUDOWANE



KOMPUTERY  
JEDNOPLYTKOWE



**necesa®**

MONITORY  
PRZEMYSŁOWE



TABLETY  
RUGGED



AKCESORIA  
I OSPRZĘT



**NIEZBĘDNA  
I NIEZAWODNA  
W WARUNKACH  
PRZEMYSŁOWYCH**



# Specjalistyczne komputery przemysłowe dostosowane do Twoich potrzeb

Marka Necesa powstała, by dostarczać rozwiązania niezbędne w nowoczesnym przemyśle – już sama nazwa, wywodząca się od słowa *niezbędny*, oddaje nasze podejście.

Oparta na ponad 20 latach doświadczenia w sprzedaży komputerów przemysłowych, Necesa jest dziś synonimem niezawodności i innowacji. To doświadczenie, zdobyte dzięki setkom wdrożeń i tysiącom dostarczonych urządzeń, stanowi solidny fundament tej marki.

Nasze systemy wspierają automatyzację procesów, zarządzanie produkcją i monitoring kluczowych aspektów działalności przemysłowej.

Necesa to nie tylko marka – to **gwarancja niezawodności**, która pomaga osiągać cele biznesowe i daje pewność najlepszego wyboru.

## Gdzie nasze komputery sprawdzają się najlepiej



POS



Kiosk



Automatyka i sterowanie



Vending



Vending zwrotny



Przemysł



Kontrola dostępu



Informacja i logistyka

## Odkryj naszą ofertę

Znajdziesz tu wszystkie kluczowe informacje o marce Necesa, naszych produktach i planach rozwoju.

Bezwentylatorowe komputery panelowe

5

Komputery wbudowane (embedded BOX)

30

Komputery jedno płytkowe (SBC)

34

Monitory przemysłowe

36

Nadchodzące nowości

42

# Bezwentylatorowe komputery panelowe



- > Podwyższona jasność do pracy w świetle słonecznym
- > Grubość szyby ekranu do 4 mm (wandaloodporność)
- > Zróżnicowana moc obliczeniowa: ARM, Celeron, i3, i5, i7
- > Odporność na niskie i wysokie temperatury
- > Szczelność IP65 od czuła
- > Chłodzenie pasywne
- > Montaż VESA, naścienny, panelowy – od frontu lub od tyłu pulpitu.

# NCS-PA101P-J5

kompaktowy 10.1" komputer panelowy o wysokiej odporności, zaprojektowany do pracy w złożonych środowiskach przemysłowych i automatyki. Aluminiowa obudowa z wydajnym odprowadzaniem ciepła, konstrukcja bez wentylatora oraz płaski panel z ochroną IP65 czynią go idealnym rozwiązaniem do pracy w trudnych warunkach. Urządzenie oferuje obsługę SDK oraz możliwość szybkiej personalizacji i rozwoju aplikacji, co czyni je wszechstronnym wyborem dla projektów wymagających niezawodności, wydajności i elastyczności.



rozdzielczość  
800×1280



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



cienki panel  
przedni



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC



montaż panelowy  
od przodu

## Dostępne konfiguracje

| Model                                 | Ekran                  | Jasność    | CPU    | RAM  | Dysk       | I/O                                      | Zakres temp. pracy |
|---------------------------------------|------------------------|------------|--------|------|------------|------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/4/64-R1      | 10.1", 16:10, 800:1280 | 300 cd/m²  | RK3288 | 4 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/4/64-HB-R1   | 10.1", 16:10, 800:1280 | 1000 cd/m² | RK3288 | 4 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/4/64-HBWT-R1 | 10.1", 16:10, 800:1280 | 1000 cd/m² | RK3288 | 4 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/4/64-WT-R1   | 10.1", 16:10, 800:1280 | 300 cd/m²  | RK3288 | 4 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/8/64-R1      | 10.1", 16:10, 800:1280 | 300 cd/m²  | RK3288 | 8 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/8/64-HB-R1   | 10.1", 16:10, 800:1280 | 1000 cd/m² | RK3288 | 8 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/8/64-HBWT-R1 | 10.1", 16:10, 800:1280 | 1000 cd/m² | RK3288 | 8 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA101P-J5/<br>RK3288/8/64-WT-R1   | 10.1", 16:10, 800:1280 | 300 cd/m²  | RK3288 | 8 GB | 64 GB eMMC | WiFi, 2×USB, 1×LAN, BT 5.0, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PA101P-J2

nowoczesny 10.1" komputer panelowy zaprojektowany z myślą o najbardziej wymagających aplikacjach przemysłowych i technologicznych. Wyposażony w procesor RK3568 czterordzeniowy z wbudowanym NPU zapewniającym 1TOPS mocy obliczeniowej AI, umożliwia obsługę zaawansowanych systemów analizy danych i aplikacji sztucznej inteligencji. Ultra-smukła, 3-milimetrowa przednia ramka z ochroną IP65 gwarantuje estetyczny wygląd i wytrzymałość w trudnych warunkach przemysłowych.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
800×1280



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                                   | Ekran                           | Jasność    | CPU    | RAM   | Dysk          | I/O                                                     | Zakres temp. pracy |
|-----------------------------------------|---------------------------------|------------|--------|-------|---------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/8/128-R1       | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 300 cd/m²  | RK3568 | 8 GB  | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/8/128-HB-R1    | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 1000 cd/m² | RK3568 | 8 GB  | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/8/128-HBWT-R1  | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 1000 cd/m² | RK3568 | 8 GB  | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/8/128-WT-R1    | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 300 cd/m²  | RK3568 | 8 GB  | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/16/128-R1      | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 300 cd/m²  | RK3568 | 16 GB | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/16/128-HB-R1   | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 1000 cd/m² | RK3568 | 16 GB | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/16/128-HBWT-R1 | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 1000 cd/m² | RK3568 | 16 GB | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA101P-J2/<br>RK3568/16/128-WT-R1   | 10.1", 16:10,<br>800:1280 (FHD) | 300 cd/m²  | RK3568 | 16 GB | 64 GB<br>eMMC | WiFi, BT 5.0, 2×USB,<br>1×LAN, 1×RS232,<br>audio in/out | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PX133P-J2-J

bezwentylatorowe 13.3" komputery przemysłowe najnowszej generacji z pojemnościowym ekranem dotykowym. Można je zastosować w większości środowisk przemysłowych. Charakteryzują się niezawodną i stylową aluminiową obudową, dobrze uszczelnioną i pozbawioną wentylatora. Komputery tej serii mają duże możliwości montażowe panel/vesa/ramię/podstawa.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
220/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                              | Ekran             | Jasność    | CPU           | RAM   | Dysk       | I/O                                    | Zakres temp. pracy |
|------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------|------------|----------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX133P-J2/J6412/8/128-R1       | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Celeron J6412 | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/8/128-HB-R1    | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Celeron J6412 | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/8/128-HBWT-R1  | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Celeron J6412 | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/8/128-WT-R1    | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Celeron J6412 | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/256-R1      | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Celeron J6412 | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/256-HB-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Celeron J6412 | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/256-HBWT-R1 | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Celeron J6412 | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/256-WT-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Celeron J6412 | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/512-R1      | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Celeron J6412 | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/512-HB-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Celeron J6412 | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/512-HBWT-R1 | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Celeron J6412 | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/J6412/16/512-WT-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Celeron J6412 | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PX133P-J2-I

bezwentylatorowe 13.3" komputery przemysłowe najnowszej generacji z pojemnościowym ekranem dotykowym. Można je zastosować w większości środowisk przemysłowych. Charakteryzują się niezawodną i stylową aluminiową obudową, dobrze uszczelnioną i pozbawioną wentylatora. Komputery tej serii mają duże możliwości montażowe panel/vesa/ramię/podstawa.



montaż panelowy od przodu



ultracienka aluminiowa ramka (3 mm)



rozdzielczość 1920x1080



kontrast 1000:1



jasność 220/1000 cd/m²



konstrukcja bezwentylatorowa



podświetlenie LED



czas reakcji matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy ekran pojemnościowy



klasa szczelności IP65 od frontu



ekran o twardości 7 Mohs



zasilanie 12-36V DC



praca ciągła 7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                             | Ekran             | Jasność    | CPU           | RAM  | Dysk       | I/O                                    | Zakres temp. pracy |
|-----------------------------------|-------------------|------------|---------------|------|------------|----------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX133P-J2/1215U/8/128-R1      | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Core i3-1215U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/1215U/8/128-HB-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Core i3-1215U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/1215U/8/128-HBWT-R1 | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Core i3-1215U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/1215U/8/128-WT-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Core i3-1215U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/1235U/8/128-R1      | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Core i5-1235U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/1235U/8/128-HB-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Core i5-1235U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/1235U/8/128-HBWT-R1 | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Core i5-1235U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/1235U/8/128-WT-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Core i5-1235U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/1255U/8/128-R1      | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Core i7-1255U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/1255U/8/128-HB-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Core i7-1255U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX133P-J2/1255U/8/128-HBWT-R1 | 13.3", 16:9 (FHD) | 1000 cd/m² | Core i7-1255U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX133P-J2/1255U/8/128-WT-R1   | 13.3", 16:9 (FHD) | 220 cd/m²  | Core i7-1255U | 8 GB | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, audio out | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PX156P-J2

zaawansowany 15.6" komputer panelowy klasy przemysłowej, stworzony z myślą o niezawodnej pracy w wymagających środowiskach. Jego konstrukcja oparta na architekturze X86, połączona z wytrzymałą obudową z odlewu aluminium i w pełni zamkniętym designem, zapewnia najwyższy poziom ochrony i wydajności. Idealny do automatyzacji przemysłowej, zastosowań wojskowych, telekomunikacji oraz terminali samoobsługowych.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
800:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                             | Ekran       | Jasność    | CPU                | RAM   | Dysk       | I/O                                                         | Zakres temp. pracy |
|-----------------------------------|-------------|------------|--------------------|-------|------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX156P-J2/1215U/8/128-R1      | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/1215U/8/128-HB-R1   | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/1215U/8/128-HBWT-R1 | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX156P-J2/1215U/8/128-WT-R1   | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX156P-J2/10110U/8/128-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-10110U, 2,1 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/8145U/8/128-R1      | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-8145U, 2,1 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/8265U/16/256-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-8265U, 1,6 GHz  | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/10210U/16/256-R1    | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-10210U, 1,6 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/1235U/16/256-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-1235U, 1,3 GHz  | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/8265U/32/512-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-8265U, 1,8 GHz  | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/10510U/32/512-R1    | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-10510U, 1,8 GHz | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J2/1255U/32/512-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-1255U, 1,7 GHz  | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |

# NCS-PX156P-J1

nowoczesny 15.6" komputer panelowy zaprojektowany z myślą o estetyce, wydajności i niezawodności w środowiskach przemysłowych. Dzięki wytrzymałej obudowie z odlewu aluminium oraz panelowi przedniemu o klasie ochrony IP65, urządzenie jest odporne na kurz i wodę. Konstrukcja z wąską ramką umożliwia elegancki montaż wpuszczany, co pozwala na idealne wkomponowanie urządzenia w szafy i obudowy przemysłowe, podkreślając nowoczesny design i harmonię.



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
800:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(2,5 mm)



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC



montaż panelowy  
od tyłu



możliwość idealnego  
zlicowania z obudową  
maszyny/urządzenia

## Dostępne konfiguracje

| Model                                 | Ekran       | Jasność    | CPU   | RAM   | Dysk          | I/O                                                               | Zakres temp. pracy |
|---------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/8/128/HB-R1   | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412 | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/8/128/HBWT-R1 | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412 | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/8/128/WT-R1   | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412 | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/8/128-R1      | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412 | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/8/256-R1      | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412 | 8 GB  | 256 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/16/256-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412 | 16 GB | 256 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX156P-J1/<br>J6412/16/512-R1     | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412 | 16 GB | 512 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>2×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |

# NCS-PA156P-J2

zaawansowany 15.6" komputer panelowy zaprojektowany z myślą o najbardziej wymagających środowiskach przemysłowych i zastosowaniach automatyki. Dzięki wyjątkowo smuktemu panelowi o grubości 3 mm oraz ochronie IP65, urządzenie doskonale sprawdza się w montażu w szafach i trudnych warunkach pracy. Oparty na procesorze RK3588 z wbudowanym NPU o mocy obliczeniowej 6 TOPS, oferuje wyjątkową wydajność w aplikacjach AI oraz wsparcie dla rozwoju oprogramowania dzięki SDK.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
800:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                                   | Ekran       | Jasność    | CPU    | RAM   | Dysk        | I/O                                                      | Zakres temp. pracy |
|-----------------------------------------|-------------|------------|--------|-------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/8/128-R1       | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | RK3588 | 8 GB  | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/8/128-HB-R1    | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | RK3588 | 8 GB  | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/8/128-HBWT-R1  | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | RK3588 | 8 GB  | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/8/128-WT-R1    | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | RK3588 | 8 GB  | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/16/128-R1      | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | RK3588 | 16 GB | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/16/128-HB-R1   | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | RK3588 | 16 GB | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/16/128-HBWT-R1 | 15.6", 16:9 | 1000 cd/m² | RK3588 | 16 GB | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PA156P-J2/<br>RK3588/16/128-WT-R1   | 15.6", 16:9 | 300 cd/m²  | RK3588 | 16 GB | 128 GB eMMC | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 2×RS232, 1×HDMI in/out, audio in/out | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PX170P-J2

wytrzymały 17" komputer panelowy zaprojektowany z myślą o zastosowaniach przemysłowych i automatyzacji. Wykonany z precyzyjnego odlewu aluminium, oferuje nowoczesną estetykę, wysoką odporność i niezawodność. Dzięki przedniemu panelowi IP65 oraz konstrukcji bezwentylatorowej doskonale sprawdza się w trudnych środowiskach, zapewniając wysoką wydajność i elastyczność w różnych aplikacjach przemysłowych.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920x1080



kontrast  
800:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                              | Ekran    | Jasność    | CPU                | RAM   | Dysk       | I/O                                                      | Zakres temp. pracy |
|------------------------------------|----------|------------|--------------------|-------|------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX170P-J2/10110U/4/128-R1      | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i3-1011U, 2,1 GHz  | 4 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/10110U/4/128-HB-R1   | 17", 5:4 | 1000 cd/m² | i3-1011U, 2,1 GHz  | 4 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/10110U/4/128-HBWT-R1 | 17", 5:4 | 1000 cd/m² | i3-1011U, 2,1 GHz  | 4 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX170P-J2/10110U/4/128-WT-R1   | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i3-1011U, 2,1 GHz  | 4 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX170P-J2/1215U/8/128-R1       | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/8145U/8/128-R1       | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i3-8145U, 2,1 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/8265U/16/256-R1      | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i5-8265U, 1,6 GHz  | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/10210U/16/256-R1     | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i5-10210U, 1,6 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/1235U/16/256-R1      | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i5-1235U, 1,3 GHz  | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/8265U/32/512-R1      | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i7-8265U, 1,8 GHz  | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/10510U/32/512-R1     | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i7-10510U, 1,8 GHz | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX170P-J2/1255U/32/512-R1      | 17", 5:4 | 300 cd/m²  | i7-1255U, 1,7 GHz  | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4xUSB, 2xLAN, 2xRS232, 1xSIM, HDMI, VGA, audio out | -10°C ~ 60°C       |

# NCS-PX185P-J2-J

zaawansowany 18.5" komputer panelowy stworzony z myślą o wszechstronnych zastosowaniach w przemyśle i automatyce. Smukła ramka 3 mm oraz konstrukcja z otworami montażowymi umożliwiającą łatwą instalację. Wykorzystuje autorską płytę główną klasy przemysłowej, oferując niezawodność, wydajność i odporność w trudnych warunkach. Idealny do maszyn, fabryk, edukacji, transportu, opieki zdrowotnej, zarządzania energią oraz robotyki.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                              | Ekran       | Jasność    | CPU            | RAM   | Dysk       | I/O                                                      | Zakres temp. pracy |
|------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------|------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/128-R1       | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/128-HB-R1    | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/128-HBWT-R1  | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/128-WT-R1    | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/256-R1       | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/256-HB-R1    | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/256-HBWT-R1  | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/8/256-WT-R1    | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/256-R1      | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/256-HB-R1   | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/256-HBWT-R1 | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/256-WT-R1   | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/512-R1      | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/512-HB-R1   | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/512-HBWT-R1 | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/J6412/16/512-WT-R1   | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PX185P-J2-I

zaawansowany 18.5" komputer panelowy stworzony z myślą o wszechstronnych zastosowaniach w przemyśle i automatyce. Smukła ramka 3 mm oraz konstrukcja z otworami montażowymi umożliwiają łatwą instalację. Wykorzystuje autorską płytę główną klasy przemysłowej, oferując niezawodność, wydajność i odporność w trudnych warunkach. Idealny do maszyn, fabryk, edukacji, transportu, opieki zdrowotnej, zarządzania energią oraz robotyki.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                             | Ekran       | Jasność    | CPU                   | RAM   | Dysk          | I/O                                                            | Zakres temp. pracy |
|-----------------------------------|-------------|------------|-----------------------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX185P-J2/1255U/8/128-R1      | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-1255U<br>1,7 GHz   | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/1255U/8/128-HB-R1   | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | i7-1255U<br>1,7 GHz   | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/1255U/8/128-HBWT-R1 | 18.5", 16:9 | 1000 cd/m² | i7-1255U<br>1,7 GHz   | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/1255U/8/128-WT-R1   | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-1255U<br>1,7 GHz   | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX185P-J2/8265U/32/512-R1     | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-8265U,<br>1,8 GHz  | 32 GB | 512 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/10510U/32/512-R1    | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-10510U,<br>1,8 GHz | 32 GB | 512 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/8265U/16/256-R1     | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-8265U,<br>1,6 GHz  | 16 GB | 256 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/10210U/16/256-R1    | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-10210U,<br>1,6 GHz | 16 GB | 256 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/1235U/16/256-R1     | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-1235U,<br>1,3 GHz  | 16 GB | 256 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/1215U/8/128-R1      | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-1215U,<br>1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/8145U/8/128-R1      | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-8145U,<br>2,1 GHz  | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX185P-J2/10110U/8/128-R1     | 18.5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-10110U,<br>2,1 GHz | 8 GB  | 128 GB<br>SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN,<br>1×RS232, 1×SIM, HDMI,<br>VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |

NCS-PX215P-J2-J

wszechstronny komputer panelowy o dużym, 21.5-calowym ekranie, przeznaczony do zaawansowanych zastosowań przemysłowych. Obudowa wykonana z aluminium oraz wbudowana ochrona IP65 zapewniają niezawodność w trudnych warunkach pracy. Dzięki wysokiej wydajności oraz bogatym interfejsom, urządzenie sprawdza się w takich sektorach jak automatyka, edukacja, transport czy systemy zarządzania energią.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

Dostępne konfiguracje

| Model                              | Ekran       | Jasność    | CPU            | RAM   | Dysk       | I/O                                                      | Zakres temp. pracy |
|------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------|------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/128-R1       | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/128-HB-R1    | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/128-HBWT-R1  | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/128-WT-R1    | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/256-R1       | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/256-HB-R1    | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/256-HBWT-R1  | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/8/256-WT-R1    | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 8 GB  | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/256-R1      | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/256-HB-R1   | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/256-HBWT-R1 | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/256-WT-R1   | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/512-R1      | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512GB SSD  | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/512-HB-R1   | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512GB SSD  | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/512-HBWT-R1 | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512GB SSD  | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/J6412/16/512-WT-R1   | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | J6412, 2,0 GHz | 16 GB | 512GB SSD  | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-PX215P-J2-I

wszechstronny komputer panelowy o dużym, 21.5-calowym ekranie, przeznaczony do zaawansowanych zastosowań przemysłowych. Obudowa wykonana z aluminium oraz wbudowana ochrona IP65 zapewniają niezawodność w trudnych warunkach pracy. Dzięki wysokiej wydajności oraz bogatym interfejsom, urządzenie sprawdza się w takich sektorach jak automatyka, edukacja, transport czy systemy zarządzania energią.



montaż panelowy  
od przodu



ultracienka  
alumiiniowa ramka  
(3 mm)



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy  
dotykowy ekran  
pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ekran o twardości  
7 Mohs



zasilanie  
12-36V DC



praca ciągła  
7/24h

## Dostępne konfiguracje

| Model                             | Ekran       | Jasność    | CPU                | RAM   | Dysk       | I/O                                                      | Zakres temp. pracy |
|-----------------------------------|-------------|------------|--------------------|-------|------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| NCS-PX215P-J2/1215U/8/128-R1      | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/1215U/8/128-HB-R1   | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/1215U/8/128-HBWT-R1 | 21,5", 16:9 | 1000 cd/m² | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/1215U/8/128-WT-R1   | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-1215U, 1,2 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-PX215P-J2/8145U/8/128-R1      | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-8145U, 2,1 GHz  | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/10110U/8/128-R1     | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i3-10110U, 2,1 GHz | 8 GB  | 128 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/8265U/16/256-R1     | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-8265U, 1,6 GHz  | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/10210U/16/256-R1    | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-10210U, 1,6 GHz | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/1235U/16/256-R1     | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i5-1235U, 1,3 GHz  | 16 GB | 256 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/8265U/32/512-R1     | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-8265U, 1,8 GHz  | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/10510U/32/512-R1    | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-10510U, 1,8 GHz | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-PX215P-J2/1255U/32/512-R1     | 21,5", 16:9 | 300 cd/m²  | i7-1255U, 1,7 GHz  | 32 GB | 512 GB SSD | WiFi, 4×USB, 2×LAN, 1×RS232, 1×SIM, HDMI, VGA, audio I/O | -10°C ~ 60°C       |

# Komputery wbudowane (embedded BOX)



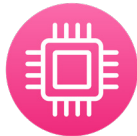
- > Praca ciągła 24/7
- > Odporność na niskie i wysokie temperatury
- > Platformy dla systemów Windows, Linux, Android
- > Konstrukcje proste o rozbudowanej funkcjonalności
- > Konstrukcje budżetowe – przemysłowa alternatywa dla rozwiązań konsumenckich

## NCS-B-J/1215U

wysoce zaawansowany, kompaktowy komputer wbudowany, zaprojektowany z myślą o wymagających środowiskach. Dzięki swojej konstrukcji z aluminium, bezwentylatorowej obudowie oraz wsparciu szerokiego zakresu napięć zasilania (12V~36V), urządzenie charakteryzuje się niezawodnością, odpornością na trudne warunki i niskim poborem mocy. Idealny do zastosowań w przemyśle, wojsku, telekomunikacji, automatyce i innych dziedzinach.



kompaktowe  
rozmiary



niezawodna  
architektura



całkowicie zamknięta  
obudowa



bezwentylatorowa  
konstrukcja



różne opcje  
łączości



bogata gama  
interfejsów



wysoka  
odporność



elastyczny  
montaż

### Dostępne konfiguracje

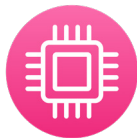
| Model                     | CPU               | RAM       | Dysk       | I/O                                          | Zasilanie | RoHS | Zakres temp. pracy |
|---------------------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|-----------|------|--------------------|
| NCS-B-J/1215U/8/256-R1    | i3-1215U, 1.2 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x SIM, 6 x USB | 24V       | ✓    | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-B-J/1215U/8/256-WT-R1 | i3-1215U, 1.2 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x SIM, 6 x USB | 24V       | ✓    | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-B-J/1235U/8/256-R1    | i5-1235U, 1.3 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x SIM, 6 x USB | 24V       | ✓    | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-B-J/1235U/8/256-WT-R1 | i5-1235U, 1.3 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x SIM, 6 x USB | 24V       | ✓    | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-B-J/1255U/8/256-R1    | i7-1255U, 1.7 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x SIM, 6 x USB | 24V       | ✓    | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-B-J/1255U/8/256-WT-R1 | i7-1255U, 1.7 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x SIM, 6 x USB | 24V       | ✓    | -20°C ~ 70°C       |

# NCS-B-J/J6412

wysoce zaawansowany, kompaktowy komputer wbudowany, zaprojektowany z myślą o wymagających środowiskach. Dzięki swojej konstrukcji z aluminium, bezwentylatorowej obudowie oraz wsparciu szerokiego zakresu napięć zasilania (12V-36V), urządzenie charakteryzuje się niezawodnością, odpornością na trudne warunki i niskim poborem mocy. Idealny do zastosowań w przemyśle, wojsku, telekomunikacji, automatyce i innych dziedzinach.



kompaktowe rozmiary



niezawodna architektura



całkowicie zamknięta obudowa



bezwentylatorowa konstrukcja



różne opcje łączności



bogata gama interfejsów



wysoka odporność



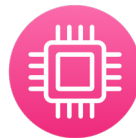
elastyczny montaż

# NCS-B-J/RK3588

zaawansowany komputer mini PC oparty na systemie Android, idealny do zastosowań przemysłowych i automatyki. Jego całkowicie zamknięta, bezwentylatorowa konstrukcja z aluminium zapewnia niezawodność oraz energooszczędność. Wyposażony w 8-rdzeniowy procesor RK3588 i zintegrowaną jednostkę NPU o wydajności 6TOPS, wspiera rozwój lekkich aplikacji AI oraz integrację z różnymi urządzeniami zewnętrznymi. Bogate interfejsy oraz możliwości rozbudowy czynią go doskonałym rozwiązaniem dla wielu branż.



kompaktowe rozmiary



niezawodna architektura



całkowicie zamknięta obudowa



bezwentylatorowa konstrukcja



różne opcje łączności



bogata gama interfejsów



wysoka odporność



elastyczny montaż

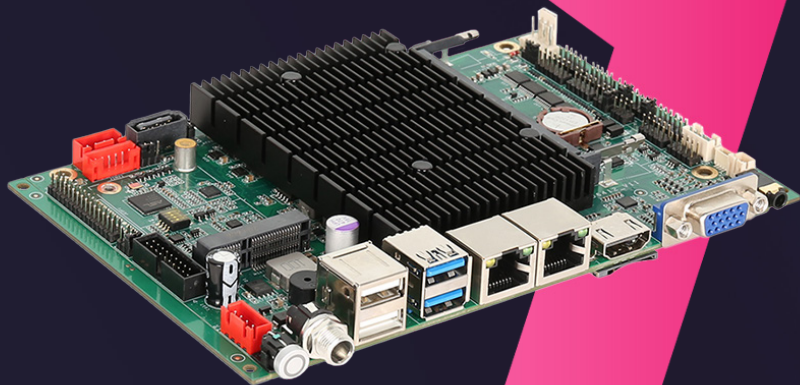
## Dostępne konfiguracje

| Model                    | CPU                     | RAM       | Dysk       | I/O               | Zasilanie | RoHS | Zakres temp. pracy |
|--------------------------|-------------------------|-----------|------------|-------------------|-----------|------|--------------------|
| NCS-B-J/6412/8/256-R1    | Intel Core J6412, 2 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI | 24V       | ✓    | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-B-J/6412/8/256-WT-R1 | Intel Core J6412, 2 GHz | 8 GB DDR4 | 256 GB SSD | 2 x LAN, 1 x HDMI | 24V       | ✓    | -20°C ~ 70°C       |

## Dostępne konfiguracje

| Model                     | CPU             | RAM       | Dysk       | I/O               | Zasilanie  | RoHS | Zakres temp. pracy |
|---------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|------------|------|--------------------|
| NCS-B-J/RK3588/8/64-R1    | RK3588, 2,4 GHz | 8 GB DDR4 | 64 GB eMMC | 2 x LAN, 1 x HDMI | DC 12V~36V | ✓    | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-B-J/RK3588/8/64-WT-R1 | RK3588, 2,4 GHz | 8 GB DDR4 | 64 GB eMMC | 2 x LAN, 1 x HDMI | DC 12V~36V | ✓    | -20°C ~ 70°C       |

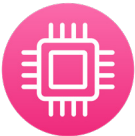
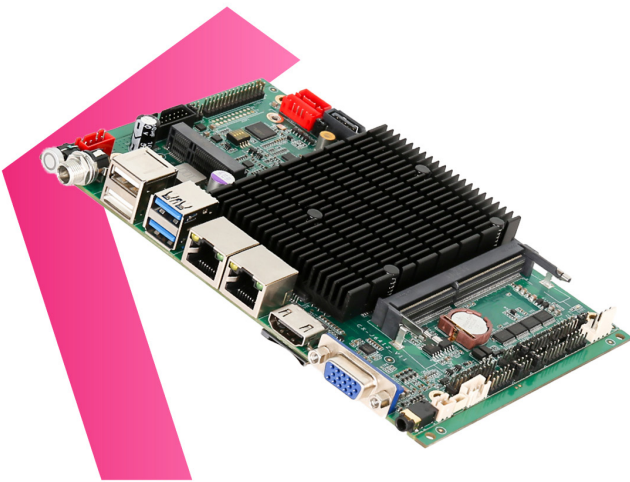
# Komputery jednopłytkowe (SBC)



- > Konstrukcja ułatwiająca integrację mechaniczną
- > Porty rozszerzeń
- > Platformy dla Windows, Android, Linux
- > Chłodzenie pasywne
- > Przeznaczone do pracy w niskich i wysokich temperaturach
- > Rozwiązania ekonomiczne – przemysłowa alternatywa dla urządzeń konsumenckich

## NCS-S-J/J6412

nowoczesna płyta główna zaprojektowana z myślą o najwyższej wydajności, niezawodności i wszechstronności. Dzięki zastosowaniu procesora Intel® Celeron® J6412 oraz szerokiej gamy funkcjonalnych interfejsów, urządzenie sprawdzi się w różnorodnych zastosowaniach, od inteligentnych terminali samoobsługowych po przemysłowe systemy automatyzacji. Zaawansowana technologia produkcji (10 nm) oraz brak wentylatora zapewniają stabilną pracę w trudnych warunkach, jednocześnie minimalizując koszty utrzymania.



procesor Intel Celeron J6412  
quad-core 2 GHz



obsługa pamięci  
DDR4 do 16 GB



szeroki zakres  
napięcia wejściowego  
12-36V



wbudowany  
interfejs VGA/HDMI,  
port eDP



obsługa wyświetlania  
na dwóch ekranach



wbudowany port  
mini PCIe



bogate interfejsy  
rozszerzeń

## Dostępne konfiguracje

| Model                 | CPU                                        | Przestrzeń<br>dyskowa | I/O                 | Rozszerzenia | Wyjście<br>wyświetlacza     | Zasilanie   | Zakres<br>temp. pracy |
|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|
| NCS-B-J/6412/8/256-R1 | Intel Celeron<br>J6412 quad<br>Core, 2 GHz | SATA 3.0,<br>mSATA    | 6 x COM,<br>4 x USB | mini PCIe    | VGA/HDMI, eDP,<br>dual LVDS | 12 ~ 36 VDC | -20°C ~ 60°C          |

# Monitory przemysłowe



- > Podwyższona jasność do pracy w świetle słonecznym
- > Grubość szyby ekranu do 4 mm (wandaloodporność)
- > Odporność na niskie i wysokie temperatury
- > Szczelność IP65 od czola
- > Montaż VESA, naścienny, panelowy – od frontu lub od tyłu pulpitu

## NCS-M101P-J2

zaawansowany 10.1" panel dotykowy o solidnej konstrukcji, który łączy wytrzymałość, funkcjonalność i estetykę w ultracienkiej aluminiowej obudowie. Urządzenie charakteryzuje się konstrukcją bezwentylatorową, szczelną budową oraz niskim zużyciem energii, co sprawia, że idealnie nadaje się do pracy w trudnych warunkach przemysłowych. Zastosowanie autorskiej płyty sterującej wyświetlaczem oraz szerokiego zakresu interfejsów pozwala na wszechstronne wykorzystanie w aplikacjach takich jak automatyka przemysłowa, komunikacja, przemysł wojskowy, energetyka czy inteligentne terminale samoobsługowe.



rozdzielczość  
1280×800



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(3 mm)



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC

### Dostępne konfiguracje

| Model                | Rodzaj                 | Jasność    | Stopień ochrony | Typ                          | Zasilanie | Zakres temp. pracy |
|----------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| NCS-M101P-J2-R1      | 10.1", 16:10, 1280:800 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M101P-J2-HB-R1   | 10.1", 16:10, 1280:800 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M101P-J2-HBWT-R1 | 10.1", 16:10, 1280:800 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-M101P-J2-WT-R1   | 10.1", 16:10, 1280:800 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |

NCS-M116P-J1

profesjonalny 11.6" panel przemysłowy zaprojektowany z myślą o najwyższych standardach technologicznych i niezawodności. Wyjątkowa konstrukcja z aluminium, zgodność z normami ochrony IP65 oraz zaawansowane funkcje sprawiają, że produkt idealnie nadaje się do zastosowań w wymagających środowiskach przemysłowych. To urządzenie łączy w sobie elegancję, funkcjonalność i trwałość, podkreślając nowoczesny charakter każdej instalacji.



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(2,5 mm)



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC

NCS-M12P-J19

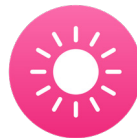
zaawansowany 12" panel dotykowy zaprojektowany z myślą o wymagających środowiskach przemysłowych i zastosowaniach w automatyce. Wyposażony w ciekłą, aluminiową ramkę o grubości zaledwie 2,5 mm oraz przedni panel o klasie ochrony IP65, urządzenie doskonale łączy estetykę z wytrzymałością. Dzięki wsparciu dla szerokiego zakresu interfejsów i kompatybilności z 99% oprogramowania przemysłowego, panel ten jest idealnym wyborem do zastosowań w szafach sterowniczych i systemach wbudowanych.



rozdzielczość  
1024×768



kontrast  
1000:1



jasność  
500 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(2,5 mm)



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC

Dostępne konfiguracje

| Model                | Rodzaj                 | Jasność    | Stopień ochrony | Typ                          | Zasilanie | Zakres temp. pracy |
|----------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| NCS-M116P-J1-R1      | 11.6", 16:9, 1920:1080 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M116P-J1-HB-R1   | 11.6", 16:9, 1920:1080 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M116P-J1-HBWT-R1 | 11.6", 16:9, 1920:1080 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-M116P-J1-WT-R1   | 11.6", 16:9, 1920:1080 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |

Dostępne konfiguracje

| Model                | Rodzaj             | Jasność    | Stopień ochrony | Typ                          | Zasilanie | Zakres temp. pracy |
|----------------------|--------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| NCS-M12P-J19-R1      | 12", 4:3, 1024:768 | 500 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M12P-J19-HB-R1   | 12", 4:3, 1024:768 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M12P-J19-HBWT-R1 | 12", 4:3, 1024:768 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-M12P-J19-WT-R1   | 12", 4:3, 1024:768 | 500 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |

NCS-M156P-J19

zaawansowany 15.6" panel dotykowy zaprojektowany do pracy w trudnych środowiskach przemysłowych. Wyróżnia się smukłą konstrukcją z aluminiową ramką o grubości 2,5 mm, co pozwala na estetyczną i bezszwową zabudowę w szafach sterowniczych. Panel przedni o klasie ochrony IP65 zapewnia odporność na wodę i pył, a wytrzymała konstrukcja spełnia wymagania norm przemysłowych w zakresie odporności na wibracje i zakłócenia elektromagnetyczne.



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
800:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(2,5 mm)



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC

NCS-M185P-J19

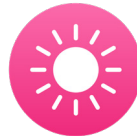
zaawansowany 18.5" panel przemysłowy zaprojektowany z myślą o integracji z szafami sterowniczymi. Jego konstrukcja z wysokiej jakości stopu aluminium, zgodność z normami IP65 oraz szerokie możliwości konfiguracji czynią go idealnym rozwiązaniem dla wymagających środowisk przemysłowych. Dzięki ultracienkiemu, 2,5-milimetrowemu panelowi krawędziowemu i bezszwowej instalacji wpuszczanej, urządzenie łączy w sobie estetykę i funkcjonalność, harmonizując z zaawansowaną technologią przemysłową.



rozdzielczość  
1920×1080



kontrast  
1000:1



jasność  
300/1000 cd/m²



konstrukcja  
bezwentylatorowa



podświetlenie  
LED



czas reakcji  
matrycy 5 ms



10-punktowy dotykowy  
ekran pojemnościowy



klasa szczelności  
IP65 od frontu



ultracienka  
aluminiowa ramka  
(2,5 mm)



ekran o twardości  
7 Mohs



praca ciągła  
7/24h



zasilanie  
12-36V DC

Dostępne konfiguracje

| Model                 | Rodzaj                 | Jasność    | Stopień ochrony | Typ                          | Zasilanie | Zakres temp. pracy |
|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| NCS-M156P-J19-R1      | 15.6", 16:9, 1920:1080 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M156P-J19-HB-R1   | 15.6", 16:9, 1920:1080 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M156P-J19-HBWT-R1 | 15.6", 16:9, 1920:1080 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-M156P-J19-WT-R1   | 15.6", 16:9, 1920:1080 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |

Dostępne konfiguracje

| Model                 | Rodzaj                 | Jasność    | Stopień ochrony | Typ                          | Zasilanie | Zakres temp. pracy |
|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| NCS-M185P-J19-R1      | 18.5", 16:9, 1920:1080 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M185P-J19-HB-R1   | 18.5", 16:9, 1920:1080 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -10°C ~ 60°C       |
| NCS-M185P-J19-HBWT-R1 | 18.5", 16:9, 1920:1080 | 1000 cd/m² | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |
| NCS-M185P-J19-WT-R1   | 18.5", 16:9, 1920:1080 | 300 cd/m²  | IP65            | pojemnościowy ekran dotykowy | 12-36 VDC | -20°C ~ 70°C       |

# Nasza droga rozwoju

Nieustannie pracujemy nad poszerzaniem oferty, odpowiadając na potrzeby rynku i naszych Klientów.



## Obecna oferta

- > Bezwentylatorowe komputery panelowe,
- > Komputery wbudowane (embedded BOX),
- > Komputery jedno płytowe (SBC),
- > Monitory przemysłowe



## Już wkrótce: Komputery RACK

Przemysłowe jednostki do wymagających aplikacji przemysłowych, przeznaczone do montażu w szafach RACK. Ich funkcjonalność można elastycznie i szeroko rozbudowywać dzięki dodatkowym portom rozszerzeń.



## Już wkrótce: Przemysłowe tablety rugged

Odporne na warunki przemysłowe i wytrzymałe mechanicznie urządzenia mobilne do natychmiastowej kontroli i komunikacji z systemem dla pracowników utrzymywania ruchu, kadry zarządzającej



## Nowe linie produktowe

Kolejne innowacje oraz kategorie sprzętu zgodnie z potrzebami rynku i Klientów.

## Twoje potrzeby mają znaczenie

Masz sugestie lub konkretne wymagania? Podziel się nimi – pomogą nam tworzyć rozwiązania idealnie dopasowane do Twoich projektów.



## Rozwiązania indywidualne

Wiele produktów z naszej oferty możemy dostosować do Twoich potrzeb, m.in. poprzez:

- > rozbudowę pamięci RAM,
- > zwiększenie pojemności dysku SSD,
- > dodanie dodatkowych interfejsów i funkcji,
- > zastosowanie ekranu o podwyższonej jasności,
- > wybór rodzaju ekranu dotykowego (rezystancyjny lub pojemnościowy),
- > zwiększenie odporności na uszkodzenia (np. wandaloodporność).



### Nowoczesna technologia

Nasze komputery przemysłowe bazują na aktualnych standardach i trendach rynkowych. Dzięki temu z łatwością odpowiadają na zmieniające się potrzeby aplikacji przemysłowych.



### Niezawodność i jakość

Każde urządzenie przechodzi rygorystyczne testy, które gwarantują jego stabilność i niezawodność w długim okresie. Produkty są projektowane z myślą o pracy ciągłej w wymagającym środowisku 24/7.



### Długoterminowa dostępność

Długoletni cykl życia oferowanych modeli znacznie wykracza poza standardy sprzętu komercyjnego. Ułatwia to unifikację systemów i planowanie rozwoju infrastruktury IT w perspektywie lat.



### Indywidualne podejście

Pomagamy dobrać sprzęt dopasowany do specyfiki aplikacji, budżetu i warunków pracy. Zależy nam na tym, by rozwiązanie było nie tylko funkcjonalne, ale też ekonomicznie uzasadnione.



### Wsparcie techniczne i serwis

Oferujemy wsparcie na każdym etapie – od doradztwa i konfiguracji, po serwis i modernizację. Naszym priorytetem jest skrócenie czasu reakcji i zapewnienie ciągłości działania systemu.



### Gwarancja na okres 36 miesięcy

Każde urządzenie objęte jest 36-miesięczną gwarancją producenta. W tym czasie zapewniamy pełne wsparcie techniczne i serwisowe.

### Dystrybucja:



**JM elektronik sp. z o.o.**

Karolinki 58, 44-100 Gliwice

tel. 32 339 69 40

necesa@jm.pl

www.jm.pl



**necesa®**

**Odwiedź nasze strony:**

[www.necesa.eu](http://www.necesa.eu)

NECESA\_PL-0326v1.4