



Panel HMI o przekątnej wyświetlacza 10,4 cala, przeznaczony do zastosowania w pojazdach trakcyjnych jako panel operatorski. Wyposażony w przyciski funkcyjne, czujnik oświetlenia, czytnik RFID i złącza USB oraz nakładkę dotykową w zależności od wariantu urządzenia.

Parametry techniczne

Producent	ELLT
Procesor	Intel Apollo Lake Atom (standardowo Atom E3950, opcjonalnie inne)
Pamięć RAM	DDR3 4GB
Zasilanie/ Napięcie wejściowe	16÷140 V DC
Napięcie znamionowe	24÷110 V DC
Pobór energii	Max. 15 W
Przekątna ekranu	10,4"
Maksymalna rozdzielczość	1024x768
Luminancja (cd/m ²)	470 (max)
Kontrast	3000:1 (max), 2500:1 (min)
Kąty widzenia	178° w pionie, 178° w poziomie
mSata	1x mSata SSD 128GB
Identyfikacja	Czytnik mifare RFID (opcjonalnie)
Złącza	Montowane złącza są zależne od zastosowanego wariantu
Zasilanie	4 pinowe złącze M12 A-code męskie
Port USB	1x gniazdo USB 2.0 (z przodu) 1x USB M12 A-code żeński 8 pin (z tyłu)
LAN	2x 10/100 LAN ze złączem M12 D-code żeńskie 4-pin
Wejście/Wyjście audio	1x M12 A-code żeńskie 5 pinowe
Wideo	1x HDMI
Antena	2x SMA
Komunikacja	1x CAN M12 A-code 5 pinowe męskie
Gniazdo pamięci	1x czytnik C-fast

Parametry fizyczne

Wymiary	314 mm ± 2 mm x 214 mm ± 2 mm x 78 mm ± 2 mm
Wymiary otworu pod montaż	Min. 290 mm x 205 mm



Parametry fizyczne

Rozstaw otworów montażowych	300 mm ± 2 mm x 180 mm ± 2 mm
Waga	3,2±0,5 kg
Temperatura pracy	-40÷75 °C
Temperatura przechowania	-40÷85 °C
Wilgotność względna	10÷90% (bez kondensacji)
Zabezpieczenie ekranu	Ekran dotykowy zabezpieczony szybą 3 mm
Pokrycie farbą	Dowolny kolor palety RAL
Stopień ochrony	IP65 (przód), IP64 (tył)

Standardy

Normy	EN 50155, EN 45545-2, EN 50121-3-2
-------	------------------------------------

Warianty urządzenia

HMI104-E40	A	B	C	D	Vx
Panel operatorski HMI o przekątnej ekranu 10,4"	Rodzaj czytnika: S – szczelinowy, P – zbliżeniowy lub puste	Opcja wysokiej jasności: H – tak lub puste	Technologia nakładki: C – pojemnościowa, R – rezystywna, S – SAW	Ilość klawiszy lub standard UIC: 3 – trzy, U – UIC	Złącza

Vx - konfiguracja złączy:

- V1 – USB x 2 (przód i tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2;
- X1 – USB x 1 (tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2;
- V2 – USB x 2 (przód i tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out);
- X2 – USB x 1 (tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out);
- V3 – USB x 2 (przód i tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI;
- X3 – USB x 1 (tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI;
- V4 – USB x 2 (przód i tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI, SMA x 2 (anteny modemu);
- X4 – USB x 1 (tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI, SMA x 2 (anteny modemu);
- V5 – USB x 2 (przód i tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI, SMA x 2 (anteny modemu), CAN (DB9 lub M12);
- X5 – USB x 1 (tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI, SMA x 2 (anteny modemu), CAN (DB9 lub M12);
- V6 – USB x 2 (przód i tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI, SMA x 2 (anteny modemu), CAN (DB9 lub M12), Czytnik C-fast;
- X6 – USB x 1 (tył), M12 a-code (zasilanie), M12 D-code ETH x2, M12 a-code 5 pin (audio line in/out), HDMI, SMA x 2 (anteny modemu), CAN (DB9 lub M12), Czytnik C-fast