

Miunske CAN-painikepaneeli – Älykäs kenttäohjaus vaativiin ajoneuvosovelluksiin näytöllä tai ilman.

Miunske GmbH, perustettu vuonna 1996, on erikoistunut CAN-ohjausratkaisuihin, kestäviin ohjaus- ja näyttöyksiköihin sekä kokonaiseen HMI-paneeliratkaisuihin (Human-Machine Interface) käytettäväksi vaativissa olosuhteissa, kuten hyöty- ja erikoisajoneuvoissa. Miunskella on vankka kokemus raskaiden työkonien tuotteista, ja se hallitsee koko suunnittelu- ja valmistusketjun.

Pilot®-ohjauspaneelien ydinteknologia

Pilot®-sarjan ohjaus- ja näyttöpaneelit muodostavat CAN-pohjaisen ratkaisun ajoneuvojen toimintojen hallintaan. Ne tarjoavat keskitetyn käyttöliittymän ja visualisoinnin kriittisille järjestelmille, sekä tukevat sekä 12 V, että 24 V jännitteitä.

Yksiköiden lähiverkko-ominaisuudet ovat erinomaiset: CAN-nopeudet 20 kbit/s...1 Mbit/s – täysin mukautettavissa olemassa oleviin järjestelmiin. Lisäksi CAN-viestien parametroitavuus on kattava, mukaan lukien graafinen symbolieditori, heartbeat-lähetykset, virhevalvonta, päivitykset verkossa sekä muisti- ja jännitevalvonta.

Paneelien etuosan IP-luokitus on IP67, mikä takaa erinomaisen suojauksen kosteutta ja pölyä vastaan. Rakenne on kestävä ja toteutettu asiakaskohtaisesti: symbolit, valot, paneelin ulkoasu ja liitännät räätälöidään tarpeen mukaan. Symbolit helpolla ja nopeakäyttöisellä konfiguraattorilla.

Pilot®-mallisto – valmiita ratkaisuja eri tarpeisiin

Miunskan pilot®-sarjassa on useita versioita:

- **pilot® 3.6:** 6 näppäinpainiketta, minipaneeli, kevyt ratkaisu.



- **pilot® 9.7 D:** 7 painiketta, mukana XL-painike, saatavana TFT 2,4" 320×240 RGB-näytöllä sekä OLED 2,42" 128×64 DOT-teknologialla.



- **pilot® 9.18:** 18 painiketta laajemmalle ohjaukselle.



- **pilot® 6.12:** 12 painiketta – hyvä tasapaino käyttömahdollisuuksien ja tilan suhteen.



- **pilot® 5.2 D:** 2 painiketta, valittavissa TFT- tai OLED-näytöt.



- **pilot® 4.0 D:** TFT- tai OLED-näytöllä, kompakti ja tehokas.



Esimerkki: pilot® 4.0 D OLED-versio

Tässä yksikössä yhdistyvät monipuolisuus ja kestävyys:

- 4 segmenttiä, yksi OLED-näyttö
- XL-painikkeet ja RGB-symbolivalot
- Bargraph-LED-indikaattorit (RGB ja yksiväriset)
- Eloxattu alumiininen etulevy, muotoiltu pinta, CMYK-väritys ja logopainatus mahdollisia
- ABS-kotelointi, IP65-suoja, -30 °C...75 °C toimintalämpötila, asennus klipsikiinnikkeillä, vakioliittimet tai räätälöidyt liitännät.

Muokausmahdollisuudet ja työkaluvalikoima

Käyttäjille tarjotaan korkeaa muokattavuutta:

- **Folionuotoilu:** Etulevyn graafinen ilme voidaan luoda itse tai räätälöidä – sisältää logot, värikyset ja symbolikonfiguraation.
- **pilot®-konfiguraattori:** Verkossa toimiva työkalu paneelien konfigurointiin, värin, symbolien ja liitäntöjen valintaan.
- **Miunske-toolchain:** Vapaasti ladattava ohjelmisto parametrien ohjelmointiin, tukien kuten J1939, CANopen ja muut CAN-protokollat. Mukana myös CAN-kehityspaketteja; parametroitavissa itse tai Miunsken asiantuntijoiden avulla.

Sovelluskentät

Miunsken ohjaus- ja näyttöyksiköt ovat erityisen sopivia kohteissa, joissa korostuvat luotettavuus, räätälöitävyys ja erinomainen näppäintuntuma:

- Hyötyajoneuvot (kuorma-autot, kuljetusajoneuvot)
- Maatalous- ja rakennuskoneet
- Kunnallistekniikan ajoneuvot
- Erikois- ja pelastusajoneuvot, joissa intuitiivinen ja virheetön käyttö voi olla elintärkeää