

BEDIENKOMFORT FÜR IHR FAHRZEUGKONZEPT

BEDIENPANEL-SERIE MIT DISPLAY

VARIANTENVIELFALT

- STANDARD- UND XL-BEDIENFELDER
- OLED- ODER TFT-DISPLAY
- EXTREM VIELE BARGRAPH-LED'S

Der Performance-
Booster für Ihre
Fahrzeugbedienung



pilot[®]

- + UNBEGRENZTE FUNKTIONSVIELFALT DURCH DISPLAY
- + RGB-LED-FARBSPEKTRUM BEI ALLEN BEDIENFELDERN
- + LEICHTE MONTAGE DURCH DIN-SCHACHTFORMAT
- + SCHUTZART IP65, FÜR INNEN UND AUSSEN
- + ANSTEUERUNG MIT CANOPEN UND CANFREESTYLE
- + FÜR SAFETY ANWENDUNGEN



ELEKTRONIK FÜR NUTZ- & SONDERFAHRZEUGE



PILOT-BEDIENPANEL-SERIE MIT DISPLAY

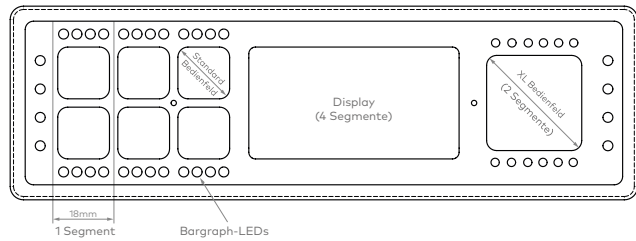
Konkretere Meldungen, mehr Komfort, höhere Sicherheit

Für eine **perfekte Mensch-Maschine-Beziehung** sorgt die neue HMI-Systemlösung pilot®. Sie ist die Antwort auf die zunehmende Komplexität, Diversität und Kosteneffizienz in der Nutzfahrzeugelektronik. Das **maßgeschneiderte Bedienkonzept**, das durch ein Baukastensystem in **unterschiedlichen Standardvarianten** realisiert werden kann, orientiert sich konsequent an Ihrem individuellen Bedarf. Ausgestattet mit **CAN-Schnittstelle** und – je nach Ausführungsvariante auch mit **Display** – ist sie in der Lage eine **unbegrenzte Anzahl an sehr konkreten Warn- und Bedienhinweisen** auszugeben.

Warum pilot®?

Wie ein Pilot im Flugzeug alle Zustände überwacht und an den Tower berichtet, so überwacht das pilot®-Bedienpanel permanent die Zustände in Ihrem Fahrzeug – und meldet diese an den Fahrzeugführer. Gleichzeitig nimmt sie von ihm Anweisungen entgegen und führt sie so aus, wie auch ein Pilot den Anweisungen des Towers folgt. Auf diese Weise wird ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleistet.

DAS PILOT-BAUKASTEN-SYSTEM



1 Segment (18 mm) ist die Einheit für die Breite des Bedienpanels. Unterschiedliche Funktionseinheiten benötigen verschieden viele Segmente:

- 2 Bedienfelder passen auf 1 Segment
- 1 XL-Bedienfeld benötigt die Breite von 2 Segmenten
- 1 Display benötigt die Breite von 4 Segmenten
- Beide Rahmenseiten links und rechts ergeben ebenfalls zusammen genau 1 Segmentbreite.

STANDARD-VARIANTEN



- pilot 3.3**
- 3 Segmente
 - 3 Bedien-/Anzeigefelder
 - 1 XL-Bedienfeld



- pilot 3.6**
- 3 Segmente
 - 6 Bedien-/Anzeigefelder



- pilot 4.8**
- 4 Segmente
 - 8 Bedien-/Anzeigefelder



- pilot 4.0 D**
- 4 Segmente
 - 1 Display

STANDARD-VARIANTEN

Das Bedienpanel pilot® kombiniert die Vorteile aus Display-Anwendung, Tastensteuerung und CAN-Kommunikation. Die 8 Standard-Ausführungen bestehen aus verschiedenen Kombinationen von **Bedienfeldern in gewohnter und in XL-Größe**, denen **je 4 bzw. 6 Bargraph-LEDs** zugeordnet werden können. Und es gibt Varianten **mit integriertem Display** – wahlweise als **monochromes OLED-** oder **grafikfähiges TFT-Farbdisplay**.

**miunske
PLUS + PUNKTE**

**Bis zu 18 Tasten auf
der Fläche eines DIN-
Schachtes**

ZWEI DISPLAY-VARIANTEN

Je nach Anforderungsprofil an das Bedienpanel kann zwischen **2 Displayvarianten** gewählt werden:

OLED-DISPLAY

Monochromes Display zur Darstellung von numerischen Werten und Piktogrammen

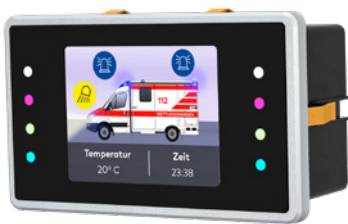
- kontraststark
- 2,4" Dotmatrix-Display
- Auflösung 128 x 64 Pixel



TFT-DISPLAY

Farbdisplay zur Darstellung von Grafiken und Bildern

- grafikfähig
- 2,4" LCD-TFT Display
- Auflösung 320 x 240 Pixel



INFO:

- frei programmierbare Displays mit unbegrenzter Anzahl an Warn- und Bedienhinweisen
- freie Anordnung von Display-Informationen per CAN-Botschaft (CONTEXT)
- unterschiedliche Templates für Standardanwendungen, per FlexGui parametrierbar

EXTREM VIELE BARGRAPH-ANZEIGEN

Jedes Bedienelement kann zusätzlich durch Bargraph-Anzeigen ergänzt werden. Bei den Bedienfeldern in Standardgröße sind es je 4 und beim XL-Bedienfeld sogar 6 Unicolor-LEDs. Darüber hinaus gibt es auf jeder Seite des pilot®-Bedienpanel 4 zusätzliche Status-LEDs (RGB) für weitere Signalbotschaften.

Sollte die für Sie passende Variante noch nicht dabei sein, konzipiert unser Entwickler-Team gern eine individuelle pilot-Ausführung.



- pilot 5.2 D**
- 5 Segmente
 - 2 Bedien-/Anzeigefelder
 - 1 Display



- pilot 6.12**
- 6 Segmente
 - 12 Bedien-/Anzeigefelder



- pilot 9.18**
- 9 Segmente
 - 18 Bedien-/Anzeigefelder



- pilot 9.7 D**
- 9 Segmente
 - 7 Bedien-/Anzeigefelder inkl. einer XL-Taste
 - 1 Display

PRODUKTVORTEILE

- + **erhöhter Bedienkomfort** durch Varianten mit **integriertem Display nach Wahl** (OLED oder TFT)
- + **schnelle und einfache Integration** ins Fahrzeug durch kompakte Bauweise im DIN-Schacht-Format (pilot 9.7 D und pilot 9.18)
- + **robuste und sichere Bedienung** durch extra **große XL-Tasten**
- + **vielfältige Zustandsanzeigen** durch Symbolbeleuchtung der Bedienfelder in allen RGB-Farben
- + **extrem viele Bargraph-LEDs** (Unicolor) sowie **zusätzliche Status-LEDs** (RGB) für weitere Signalbotschaften
- + **verstärkte Haptik** durch optionale **Prägung der Frontfolie**
- + **kundenspezifische Designs** durch **freie Gestaltungsmöglichkeiten der Frontfolie** in allen CMYK-Farbtönen & Designs zuzüglich **Aufdruck von Informationen und Logos**
- + **robuster und hochwertiger Gehäuseträger aus eloxiertem Aluminium**
- + **Schutzart IP65** - vollständig gegen Staub und Strahlwasser geschützt -
dadurch **geeignet für Innen- und Außenanwendungen**
- + **Programmierung und Parametrierung nach Kundenwunsch**
- + **Anschluss-Konfektionierung nach Kundenwunsch** (Deutsch, TE, Phoenix, Molex, verlängerte oder offene Leitung)

INDIVIDUELLES FRONT- UND RAHMENDESIGN

Die Standardausführung des Bedienpanel pilot® verfügt über einen hochwertigen schwarzen Alu-Rahmen. Die Front besteht aus einer abriebfesten und reinigungsmittelbeständigen Polyesterfolie, die anwendungsspezifisch gelasert und bedruckt werden kann. Gern gestalten wir individuelle Designs nach Ihren Wünschen.

LASERUNG UND BEDRUCKUNG DER FRONTFOLIE:

- umfangreiche Grafik- und Icon-Bibliothek zum Lasern vorhanden
- Aufdruck kundenspezifischer Texte, Grafiken, Logos
- alle CMYK-Farbtöne oder Designs möglich

DESIGN DES ALU-RAHMENS:

verschiedene Eloxal-Farben:
eloxiert natur, gelb, orange, rot, blau

Durch die **robuste und platzsparende Bauweise** im DIN-Schacht-Format lassen sich die Bedienpanel pilot 9.7 D und 9.18 schnell und einfach ins Fahrzeug integrieren. Die **Schutzart IP 65** bietet vollständigen Schutz gegen Staub und Strahlwasser, wodurch alle Bedienpanel auch sehr gut für **Außenanwendungen** geeignet sind.

PILOT-KONFIGURATOR

Wählen Sie folgende Produkteigenschaften und gestalten Sie die für Ihre Anwendung optimale Ausführung des pilot® Bedienpanels.

