

## Universelles Anzeigergerät für den mobilen Einsatz

Das WTMOBI ist ein Bedien- und Anzeigergerät, das für den Einsatz in stationären und mobilen Geräten und Arbeitsmaschinen konzipiert wurde. Über die CAN-Busschnittstelle können externe Komponenten wie Verbrennungsmotoren etc. überwacht und bedient werden.

Das grafische Farbdisplay ermöglicht die Darstellung und Signalisierung von Parametern. Über die Ein- und Ausgänge können zusätzlich externe Einheiten bedient und eingelesen, unter Verwendung der universellen Programmiersprache „C“ und der großen WTW-Bibliothek sehr einfach Funktionalitäten im Gerät implementiert werden.



### • Mechanischer Aufbau

Bediengerät aus Kunststoff für den Einbau in einen Standardschacht (96x96mm). Auf der Rückseite kann das Gerät mit Klammern an der Gehäusewand befestigt werden.

### • Elektronik

Eine leistungsstarke 32bit CPU ermöglicht es, am Display Bitmaps, Balken oder auch Tachos dynamisch anzuzeigen. Über die Messeingänge können Fühler (z.B. Tankgeber) direkt ausgelesen und weiterverarbeitet werden.

### • Programmierung

Für die Programmierung steht ein modernes Entwicklungstool (HEW) zur Verfügung. Mit dem integrierten C-Compiler bietet es den gewohnten Komfort einer modernen Entwicklungsumgebung. Zusätzlich bietet der hauseigene GraphicsDesigner die Möglichkeit, Masken auf dem PC graphisch zu entwerfen und direkt ins Projekt zu übernehmen.

### • Softwareupdate:

Auf der Geräterückseite befindet sich ein USB-Anschluss, über den neue Programme ins Gerät geladen werden. Diese Schnittstelle kann auch in der Applikation (z.B. Service) verwendet werden.

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gehäuse                    | Kunststoff                               |
| Geräteanschluss            | Messerleiste 25p                         |
| Schutzart                  | IP 20 (Rückseite)<br>IP 65 (Frontplatte) |
| Betriebsspannung           | 9..32V [DC]                              |
| Temperaturbereich:         | Betrieb: -20..+70°C<br>Lager: -30..+85°C |
| Display                    | 2,8" TFT, 320x240,<br>64k Farben (16Bit) |
| Prozessor                  | Renesas RX62 96MHz                       |
| Datenspeicher [SRAM]       | 96 kByte                                 |
| Datenspeicher [SDRAM]      | 8/16 MByte                               |
| Datenspeicher [int. Flash] | 512 kByte                                |
| Datenspeicher [ext. Flash] | 2/4 MByte                                |
| Datenspeicher [EEProm]     | 16kByte                                  |
| Eingänge digital (gesamt)  | 5  |
| Frequenz, Periode          | 3  |
| digital                    | 2  |
| Eingänge analog (gesamt)   | 7  |
| 0..10V, 4..20mA            | 2  |
| Widerstand 3 Bereiche      | 3  |
| 0..10V, 4..20mA, R         | 2  |
| Ausgänge digital (8A)      | 2  |
| CAN-Interface              | ISO 11898, J1939                         |
| USB-Interface (Device)     | Softwareupdate, App                      |