


**HMI 7 Lx G2**

# digsy® HMI 7 G2

**Kompakte und wirtschaftliche Mensch/Maschine-Interface-Familie für mobile Anwendungen, welche Landschafts- und Portraitmodevisualisierung unterstützt.**

**Programmierbar in CODESYS V3.5 gemäß IEC 61131-3.**

**Integrierte Webvisualisierung.**

Die **digsy® HMI 7** Mensch/Maschine-Interface Familie besteht aus fünf verschiedenen Versionen von kompakt bis leistungsfähig. Mit der integrierten SPS und CAN-Master-Funktionalität ist dies die perfekte Lösung für mittlere Anwendungen, die ein wirtschaftliches Steuerungs- und Visualisierungssystem benötigen. Ein besonderes Merkmal dieser MMI's sind die Tasten, die speziell für die Bedienung mit Handschuhen entwickelt wurden und eine hohe Taktilität aufweisen. Zusätzlich sind ein Touch-Screen und ein Drehgeber zur Menünavigation verfügbar.

### Technische Daten / Bestellinformationen

| Produkt                         | HMI 7 SB G2                   | HMI 7 SB-T G2                 | HMI 7 SE G2                   | HMI 7 LB G2                   | HMI 7 LE G2                   |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Artikelnummer                   | 4885.86.170                   | 4885.86.174                   | 4885.86.171                   | 4885.86.172                   | 4885.86.173                   |
| Transmissives Display / Format  | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 |
| Auflösung / Farben              | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         |
| Hinterleuchtung / Kontrastrate  | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 |
| PCT Touch-Screen / Drehgeber    | - / -                         | ✓ / -                         | ✓ / -                         | - / ✓                         | ✓ / ✓                         |
| Tasten links/rechts vom Display | - / -                         | - / -                         | - / -                         | 6 / 6 + 4                     | 6 / 6 + 4                     |
| CPU / Taktrate                  | 1.MX6, 800 MHz                | 1.MX6, 800 MHz                | 1.MX6, 800 MHz                | 1.MX6, 800 MHz                | 1.MX6, 800 MHz                |
| Flash / RAM / EEPROM            | 2 GB/512 MB/32 kB             | 2 GB/512 MB/32 kB             | 4 GB/512 MB/32 kB             | 2 GB/512 MB/32 kB             | 4 GB/512 MB/32 kB             |
| Echtzeituhr                     | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             |
| Summer, 1 kHz, 80 db @ 1 m      | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             |
| Audioausgang, 65 mW @ 32 Ω      | -                             | -                             | ✓                             | -                             | ✓                             |
| CAN / RS-232 Schnittstellen     | 2 / 1                         | 2 / 1                         | 2 / 1                         | 2 / 1                         | 2 / 1                         |
| CANopen / J1939 / Layer-2       | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     |
| Ethernet Schnittstelle          | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             |
| USB auf Zentralstecker / Front  | ✓ / -                         | ✓ / -                         | ✓ / -                         | ✓ / -                         | ✓ / ✓                         |
| Eingänge / Ausgänge             | - / -                         | - / -                         | 4 / 3                         | - / -                         | 4 / 3                         |
| Kameraeingänge                  | 1                             | 1                             | 3                             | 1                             | 3                             |
| e1 Zulassung                    | auf Anfrage                   | auf Anfrage                   | auf Anfrage                   | ✓                             | ✓                             |

#### Allgemein:

- Betriebsspannung: 9 ... 36 V
- Betriebstemperatur: -30 °C ... +65 °C
- Lagertemperatur: -40 °C ... +85 °C
- Schock- und vibrationsfest
- EMV-fest gemäß Kfz-Normen
- Schutzart: IP65, IP66 gem. ISO 20653
- Abmessungen HMI 7 Sx: ca. 224 x 145 x 67 mm
- Abmessungen HMI 7 Lx: ca. 267 x 145 x 78 mm

#### Zubehör:

- Steckersatz, 26-polig 4305.86.001
- Einbaurahmen für HMI 7 Sx 4305.86.070
- Einbaurahmen für HMI 7 Lx 4305.86.071
- Adapter für RAM® Mount (RAM® Mount nicht enthalten) 4305.86.072
- Target support package 4395.86.004

**Inter Control**  
Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG  
Schafhofstraße 30  
D-90411 Nürnberg, Germany

Fon +49(0)911 9522-5  
Fax +49(0)911 9522-857  
Email: info@intercontrol.de  
Internet: www.intercontrol.de


**HMI 7 Lx G2**

# *digsy*<sup>®</sup> HMI 7 G2

**Compact and economical human machine interface family for mobile applications which supports landscape and portrait mode visualization.**

**Programmable in CODESYS V3.5 according to IEC 61131-3.**

**Integrated web visualization.**

The *digsy*<sup>®</sup> **HMI 7** human machine interface family consists of five different versions from compact to powerful. With its integrated PLC and CAN-master capability, it is the perfect solution for mid-sized applications, which require a cost-effective control and visualization system.

A special feature of these HMI's are the buttons which have been designed to be operated with gloves and which offer a great tactile feedback. Additionally a touch-screen and a rotary encoder are available to navigate through the menus.

### Technical data / Order information

| Product                       | HMI 7 SB G2                   | HMI 7 SB-T G2                 | HMI 7 SE G2                   | HMI 7 LB G2                   | HMI 7 LE G2                   |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Order code                    | 4885.86.170                   | 4885.86.174                   | 4885.86.171                   | 4885.86.172                   | 4885.86.173                   |
| Transmissive display / format | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 | 7" TFT / 15:9                 |
| Resolution / colours          | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         | 800 x 480 / 16,7 Mio.         |
| Backlight / contrast ratio    | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 | 500 cd/m <sup>2</sup> / 600:1 |
| PCT touch-screen / encoder    | - / -                         | ✓ / -                         | ✓ / -                         | - / ✓                         | ✓ / ✓                         |
| Keys left / right of display  | - / -                         | - / -                         | - / -                         | 6 / 6 + 4                     | 6 / 6 + 4                     |
| CPU / Clock rate              | IMX6, 800 MHz                 | IMX6, 800 MHz                 | IMX6, 800 MHz                 | IMX6, 800 MHz                 | IMX6, 800 MHz                 |
| Flash / RAM / EEPROM          | 2 GB/512 MB/32 kB             | 2 GB/512 MB/32 kB             | 4 GB/512 MB/32 kB             | 2 GB/512 MB/32 kB             | 4 GB/512 MB/32 kB             |
| Real Time Clock               | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             |
| Buzzer, 1 kHz, 80 db @ 1 m    | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             |
| Audio output, 65 mW @ 32 Ω    | -                             | -                             | ✓                             | -                             | ✓                             |
| CAN / RS-232 Interfaces       | 2 / 1                         | 2 / 1                         | 2 / 1                         | 2 / 1                         | 2 / 1                         |
| CANopen / J1939 / Layer-2     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     | ✓ / ✓ / ✓                     |
| Ethernet interface            | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             | ✓                             |
| USB on main connector / front | ✓ / -                         | ✓ / -                         | ✓ / -                         | ✓ / -                         | ✓ / ✓                         |
| Inputs / outputs              | - / -                         | - / -                         | 4 / 3                         | - / -                         | 4 / 3                         |
| Camera inputs                 | 1                             | 1                             | 3                             | 1                             | 3                             |
| e1 certification              | On request                    | On request                    | On request                    | ✓                             | ✓                             |

**General:**

- Operating voltage: 9 ... 36 V
- Operating temperature: -30 °C ... +65 °C
- Storage temperature: -40 °C ... +85 °C
- Shock- and vibration proof
- EMC proof according to automotive standards
- Degree of protection: IP65, IP66 acc. to ISO 20653
- Dimensions of HMI 7 Sx: appr. 224 x 145 x 67 mm
- Dimensions of HMI 7 Lx: appr. 267 x 145 x 78 mm

**Accessories:**

- Connector-set, 26 poles 4305.86.001
- Build-in mounting frame for HMI 7 Sx 4305.86.070
- Build-in mounting frame for HMI 7 Lx 4305.86.071
- Adaptor for RAM<sup>®</sup> Mount (RAM<sup>®</sup> Mount not included) 4305.86.072
- Target support package 4395.86.004

**Inter Control**  
Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG  
Schafhofstraße 30  
D-90411 Nürnberg, Germany

Fon +49(0)911 9522-5  
Fax +49(0)911 9522-857  
Email: info@intercontrol.de  
Internet: www.intercontrol.de