



Mobil-Display HY-eVision² 7.0

Beschreibung

Das kompakte, hintergrundbeleuchtete 7" TFT-Farbdisplay mit integriertem high-end eVision² Display-Controller zeichnet sich aus durch eine sehr hohe Bildqualität, geringe Reflexionen, hohe Farbsättigung sowie optimale Ablesbarkeit auch unter schlechtesten Lichtverhältnissen.

Das Display wird durch ein stabiles Metall-/Kunststoffgehäuse geschützt und kann entweder direkt ins Armaturenbrett eingebaut oder mit einem RAM Mount®-System im Blickfeld des Fahrers/Bedieners im Cockpit aufgebaut werden.

Zehn frei programmierbare, beleuchtete Funktionstasten bilden eine einfach zu bedienende Mensch-Maschinen-Schnittstelle.

Über die zwei integrierten Composite Video-Schnittstellen können bis zu zwei externe Kameras an das Display angeschlossen und über Software gesteuert werden.

Weltweiter Zugriff auf Maschinen zur Fernwartung oder Datenerfassung durch optionales WLAN oder 3G/GPS Modul. Hierzu kann das TTControl Remote Assistance Tool oder eine Standard VNC Verbindung genutzt werden.

Besondere Merkmale

- 7,0" Display mit großem Blickwinkel, hohem Kontrastverhältnis
- Programmierung in CODESYS V3
- Anzeige von PDF-Dateien und Animationen, 3D-fähig
- 2 analoge Kamera-Schnittstellen mit Bild-in-Bild-Funktion
- Bis zu 2 digitale Ethernet-Kameras anschließbar
- 2 CAN, USB 2.0 Host, RS232, Ethernet
- Option 3G Modem mit GPS Modul
- Option WLAN Modul
- Echtzeituhr
- Sleep Modus (Wake-up <0,5) mit Shutdown und Wake-up Pin und Wake-up Timer
- Betrieb in 12 V und 24 V Systemen
- Wasser- und staubdichtes IP 6K5-Gehäuse
- E12 Typgenehmigung

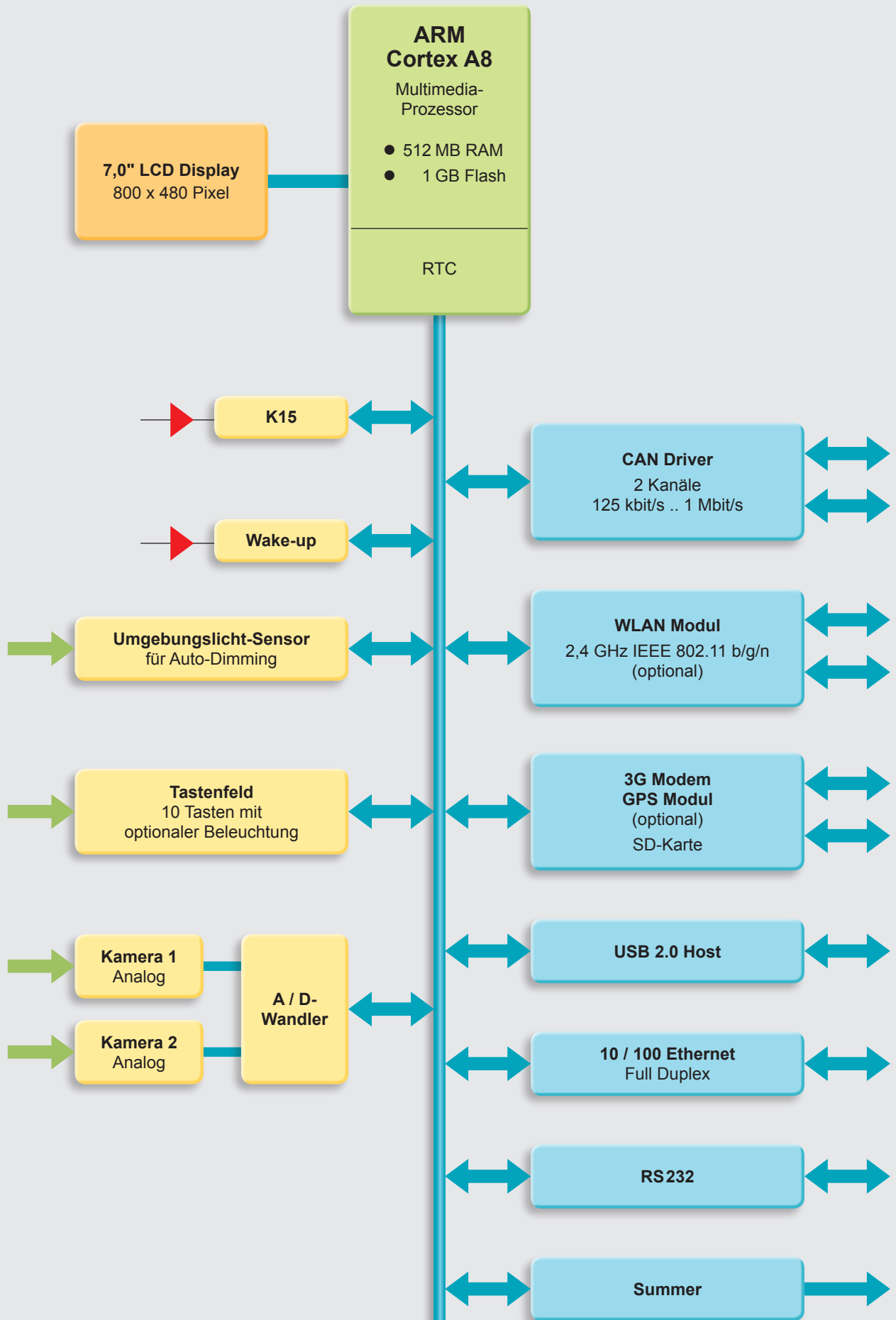
Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 .. +60 °C (Umgebung)
Lagertemperatur	-30 .. +80 °C
Versorgungsspannung	9 .. 32 V DC
Erfüllt folgende Standards	
CE-Zeichen	Konform mit 2014/30/EU
E-Zeichen	ECE-R10
EMV	EN 13309
ESD	ISO 10605
Elektrisch	ISO 16750-2, ISO 7637-3
Schutzart	ISO 20653 IP6K5
Temperatur	ISO 16750-4
Vibration, Erschütterungen, Stöße	ISO 16750-3
Abmessungen und Gewicht	
Gehäuse-Abmessungen	235 x 135 x 52,4 mm
Gehäuse-Material	Front pulverbeschichtetes Druckgussgehäuse, Rückseite Kunststoff
Gewicht	1,2 kg
Display	
Bildschirmdiagonale	7,0" (17,8 cm) / 16:9 Format
Bildpunkte	800 x 480
Aktiver Bereich	152,4 mm x 91,4 mm
Punktgröße	0,1905 mm x 0,1905 mm
Luminanz	500 cd/m²
Blickwinkel	Vertikal: ±60° / Horizontal: ±70°
Kontrastverhältnis	600:1
Reaktionszeit	5 ms
LCD-Typ	TFT (aktive Matrix)
Hintergrundbeleuchtung	LED
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	≥ 50.000 h bei +25 °C (konstant)
Merkmale	
Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und hohem Kontrast	
Auto-Dimming über Umgebungslicht-Sensor	
32-Bit ARM Cortex A8 Mikrocontroller, 800 MHz, 1 GB Flash, 512 MB RAM (Option 512 MB Flash, 256 MB RAM)	
34-poliger Zentralstecker	
K15 für Zündungs-Eingang	
2 x Composite Video-Schnittstelle für externe Kamera	
2 x CAN-Schnittstelle, 125 kbit/s .. 1 Mbit/s	
1 x RS232- und 1 x Ethernet-Schnittstelle 100 Mbit/s	
1 x USB 2.0 Host	
Option WLAN-Schnittstelle; 2,4 GHz IEEE 802,11 b/g/n Standard (Betrieb und Verfügbarkeit nur innerhalb der EU (EWR))	
Option 3G Modem mit GPS Modul (Betrieb und Verfügbarkeit nur innerhalb der EU (EWR))	
Summer	
Echtzeituhr (RTC, Goldcap gepuffert)	
Sleep Modus (Wake-up < 0,5 s) mit Shutdown-Funktion	
Wake-up Pin, Wake-up Timer (über RTC)	

Anmerkung: Alle externen Schnittstellen (außer USB) sind vor Kurzschlüssen gegen Masse und BAT+ geschützt.

Blockschaltbild

HY-eVision² 7.0



Typenschlüssel

HY-eVision² 7.0 – XX – X – X – 00 XX 00 – E – 000

Firmware

00 = nur Betriebssystem
 CD = CODESYS Run-Time-System
 für CODESYS Entwicklungsumgebung

RAM-Speicher

Q = 256 MByte
 P = 512 MByte

Flash-Speicher

P = 512 MByte
 R = 1 GByte

Funktionale Sicherheit

00 = Standard (keine)

Geräte-Optionen

00 = keine
 05 = WLAN
 07 = 3G Modem mit GPS Funktion

Bedien-Optionen

00 = keine

Auflösung

E = 800 x 480 Pixel

Modifikationsnummer

000 = Standard

Anmerkung

Geräte mit den Optionen WLAN (05) oder 3G/GPS (07) werden nur innerhalb der EU vertrieben und dürfen auch nur innerhalb der EU betrieben werden.

Bei Geräten mit anderer Modifikationsnummer ist das Typenschild bzw. die mitgelieferte technische Änderungsbeschreibung zu beachten.

Zubehör

Passendes Zubehör, wie z. B. Leitungs- und Verbindungstechnik, Kameras usw., finden Sie im Kapitel Zubehör.

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.

HYDAC ELECTRONIC GmbH

Hauptstraße 27, 66128 Saarbrücken
 Tel. +49 6897 509-01
 Fax +49 6897 509-1726
 E-Mail: electronic@hydac.com
 Internet: www.hydac.com

Abmessungen

