



## Embedded Touch Panel PC OTP/57V

19" / 3HE Operator Touch Panel System 5.7" VGA LCD, Touch Screen für  
**X86: Linux / Java oder**  
**ARM: Web Applications**



### Beschreibung

Kompakter Touch Panel PC für moderne HMI Anwendungen im Look & Feel Design für Steuerungstechnik, Eingabetechnik und Automatisierung.

Speziell abgestimmt auf 19" Technik, passgerecht für 3HE und ausgestattet mit hochwertigem 5.7" TFT Display (14cm), Farbe mit VGA Auflösung 640x480 in höchster Leuchtdichte von 400 cd/m<sup>2</sup>. Neueste Displaytechnologie mit LED Backlight für maximale Lebensdauer und gleichmäßige Ausleuchtung!

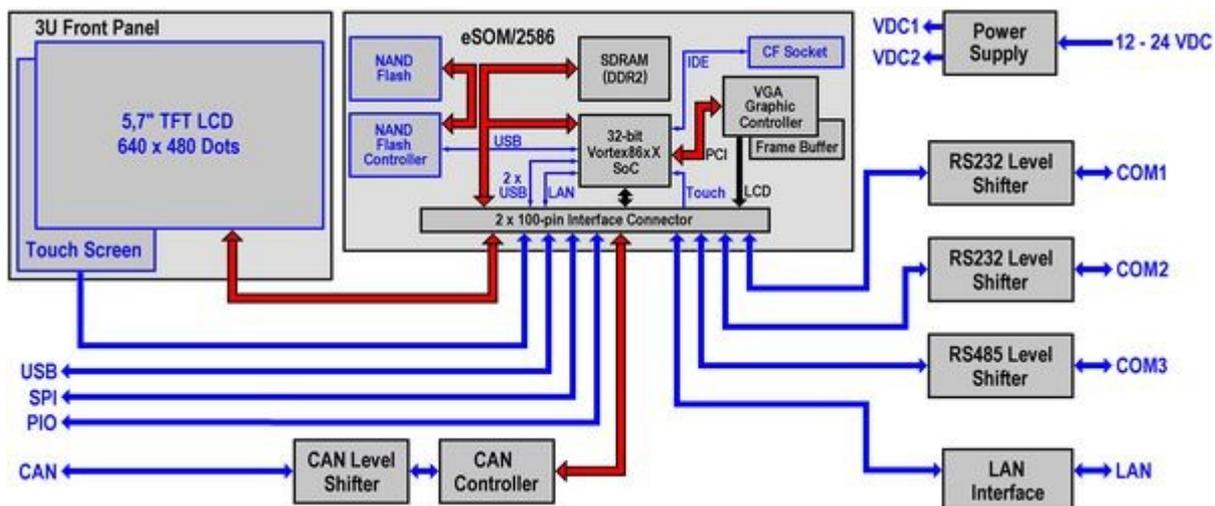
Basis der OTP57V Systeme sind neu entwickelte System on Module eSOM CPU Cores, wahlweise als eSOM/2586 x86 kompatibel mit 800Mhz oder eSOM9263 mit ATMEL ARM9 200Mhz. Beide CPU Module in moderner, stromsparender LOW Power Technologie für den Einsatz auch in extremen Anwendungsbedingungen.

Den Anwendungen sind (nahezu) keine Grenzen gesetzt: beim X86 System sind Linux, full featured TCP / IP Stack für Networking, Webserver (HTTP/HTTPS), Telnet / SSH Server, FTP / SFTP Server, FTP Support, full featured X-Server, Java 6 (J2SE) und SWING Laufzeitumgebung. Bei ARM System liegt der Fokus auf embedded Web Anwendungen mit vorinstallierten Webserver und Webbrowser.

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



## Technische Daten OTP/57V eSOM2586: Linux / Java



### System-on-Module eSOM2586 (100% Linux / Java)

CPU	Vortex86DX 32-bit x86 SoC
Speed	800 Mhz
BIOS	PC-compatible AMI Basic I/O System
RAM	128 MByte DDR2 SDRAM @ 300 MHz Bus Speed
Flash	1024 MByte NAND-type
LCD Interface	18-bit TTL Interface, VGA-based für TFT/STN Panels
LCD Video Memory	64 MByte video RAM with DDR2 Interface
Touch Screen Interface	4-wire für resistive Touch Panels (UART-based)
RTC	1x Real Time Clock mit externer Backup Battery
Watchdogs	1x Timer Watchdog, 1x Power Supervisor
Mechanical	Mechanical eSOM-200 Form Factor (2x 100-pin Hirose FX8C connector)
<b>IO</b>	
UART	2x RS232, 1x RS485 (16C550/16C552 compatible)
LAN	1x 10/100 Mbps Ethernet
CAN	1x SJA1000 FullCAN + BasicCAN support
USB	2x USB host port for external USB devices with HS (480 Mbps), FS and LS support
LCD	5.7 VGA-size with 18-bit digital RGB interface and LED backlight
Touch	4-wire analog resistive touch sensor
Keyboard	External, via USB interface (Option)
GPIO	7-bit general purpose input output signals from eSom/2586 PIO PortB
SPI	1x SPI master interface with one chip select output signal
LED Output	2x LED output signals for external power and LAN activity LED

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



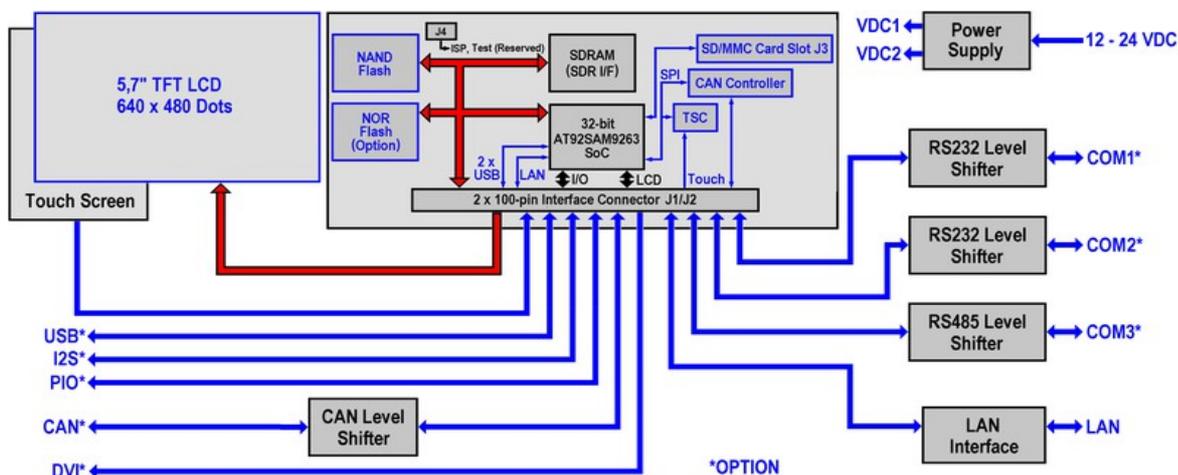
Special Functions	
O/S	Linux 2.6.18 (Debian Based) mit X-Server + Java 6 (J2SE) Laufzeitumgebung
GUI Support	Java Swing Widget Toolkit und API
Backlight Controller	Programmierbarer LED backlight Controller für LCD
SSD Expansion	1x Compact Flash (CF) Steckplatz mit IDE Interface
Server	HTTP(S), Telnet, SSH, (S)FTP für Ethernet Networking
Other	
Mechanical	Open Frame Architektur, zum Einbau in Schaltschränke, 19" Gehäuse uvam
Base Board	BB6/eSOM
3U Front Panel Size	162.2 mm x 128.8 mm
Power	12...24 VDC
Operating Temperature	0...60 °C (Extended Temperatur auf Anfrage / Stückzahlabhängig)
Storage Temperature	-20...70 °C

Deutsches Markenprodukt für Industrie- und Embedded Einsatz – Made in Germany!

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



## Technische Daten OTP/57V eSOM9263: Pure WEB



### System-on-Module eSOM9263 (Pure WEB)

CPU	Atmel AT91SAM9263 32-bit ARM9 SoC
Speed	192 MHz
RAM	128 MByte SDRAM with SDR interface (96MHz)
Flash	256 MByte NAND-type
Flash Option	32 MByte NOR-type
Ethernet	1 x 10/100 Mbps Ethernet
LCD	5.7 VGA-size with 18-bit digital RGB interface and LED backlight
Touch	4-wire analog resistive touch sensor
O/S	Linux preinstalled
Server	HTTP(S), Telnet, SSH, (S)FTP für Ethernet Networking
Browser	Browser für embedded Web Browsing preinstalled
<b>Other</b>	
Mechanical	Open Frame Architektur, zum Einbau in Schaltschränke, 19" Gehäuse uvam
Base Board	Für eSOM-200 form factor
3U Front Panel Size	162.2 mm x 128.8 mm
Power	12...24 VDC
Operating Temperature	0...60 °C (Extended Temperatur auf Anfrage / Stückzahlabhängig)
Storage Temperature	-20...70 °C

Deutsches Markenprodukt für Industrie- und Embedded Einsatz – Made in Germany!

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



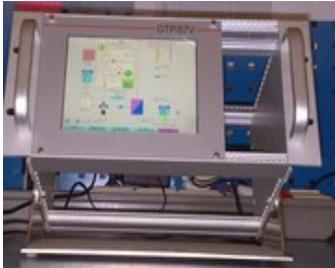
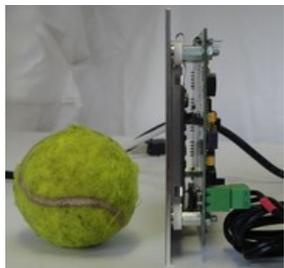
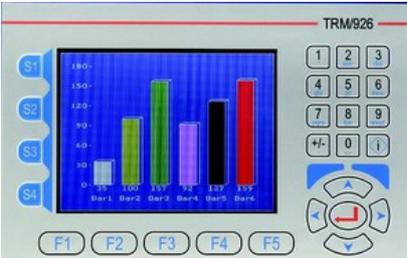
## Anwendungen 100% Linux / Java

Erstellen Sie eigene Anwendungen unter Linux (Basis Debian, 2.6 Kernel) oder Java 6 (J2SE). Einfacher FTP Upload auf OTP Zielsystem und Nutzung direkt vor Ort. Für die Entwicklung individueller Anwendungen können die Linux / Java Entwicklungstools aus der x86 PC Welt verwendet werden.

## Optional OTP57V 100% Web

OTP57V mit CPU eSOM9263 ARM9 Core speziell als Web Client mit vorkonfiguriertem Browser. Einfache Nutzung als Bedieninterface für Web Based Applications zur Steuerung, Bedienung oder Konfiguration anderer Systeme über Web Interface. Moderner stabiler Webbrowser vorinstalliert auf OTP57V.

## Galerie

 <p><b>Mehr Power und Grafikfähigkeiten</b></p>	 <p><b>Einfache Touch Screen Bedienung</b></p>	 <p><b>Passgenau für 19" Standard in 3HE</b></p>
 <p><b>Extrem kompakt und minimale Bautiefe</b></p>	 <p><b>Umfangreiche Schnittstellen in x86 Embedded Technologie</b></p>	 <p><b>Modules Konzept für Customized Design und Servicefreundlichkeit</b></p>
 <p><b>Alternativ: Terminal TRM926 mit Frontpanel Keyboard</b></p>	 <p><b>Option: Externes USB Silicon Rubber Keyboard für OTP57V</b></p>	<p><b>Webseite zu diesem Produkt mit weiteren Informationen:</b></p> <p><a href="http://www.terminal-systems.de/hardware-otp57v-de.htm">http://www.terminal-systems.de/hardware-otp57v-de.htm</a></p>

© AE SYSTEME, hjw, Rev: 20140226

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.