

Operator Touch Panel PC OTP/57V eSOM2586 / VGA

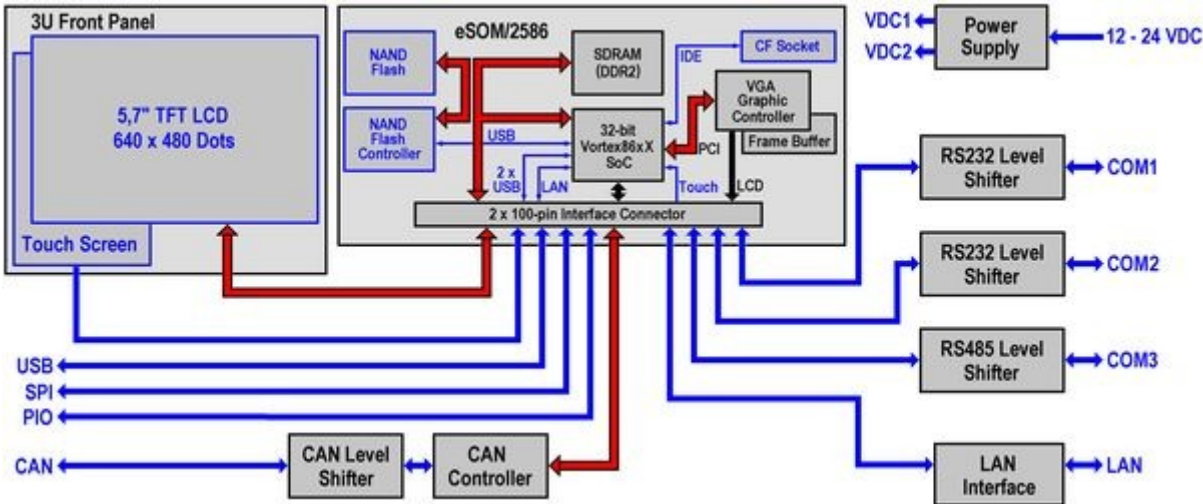
19" / 3HE Operator Touch Panel Device mit 5.7" VGA LCD, Touch Screen, Embedded PC und Java 6

Produkt Information



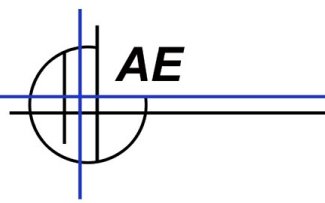
Beschreibung

Extrem kompakter Touch Panel PC für Einbau und Montage in Schaltschränke, 19" Racks (passsgenau für 3HE) uvam. Leistungsfähiges 5.7" VGA Display, TFT Farbe mit neuester LED Backlighttechnologie. Incl analoger 4 Wire Touch Screen für schnelle Benutzerauswahl und -Eingaben. Der OTP57V basiert auf einem embedded System-on-Module eSOM/2586 CPU Core mit leistungsfähigen 800 Mhz Vortex86DX 32bit x86 SoC (System-on-Chip). Als Software standardmässig vorinstalliert: Linux, full featured TCP / IP Stack für Networking, Webserver (HTTP/HTTPS), Telnet / SSH Server, FTP / SFTP Server, TFTP Support, full featured X-Server, Java 6 (J2SE) und SWING Laufzeitumgebung.



Das System bietet vielfältige Schnittstellen, z.B. 1x 10/100Mps Ethernet LAN, 2x 480 Mbps USB 2.0 Host, 2x RS232, 1x RS485, 1x CAN, 1x SPI, 7-bit GPIO, 2x LED Outputs, CompactFlash Steckplatz und mehr. Die vorinstallierten Softwarekomponenten (Linux O/S, X-Server mit VGA LCD und Touch Screen Support, Java 6 mit SWING widget Toolkit sowie API) erlauben plattformunabhängige Erstellung vielseitiger Programme und Anwendungen – oder die Einbindung in HTL / XML basierten Webapplikationen.

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



Technische Daten OTP/57V

System-on-Module

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	eSOM-200 Form Factor (2x 100-pin Hirose FX8C connector)

I/O

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

Special Functions

O/S	Linux 2.6.18 (Debian-based) mit X-Server und Java 6 (J2SE) Laufzeitumgebung vorinstalliert
GUI Support	Java Swing Widget Toolkit undAPI vorinstalliert
Backlight Controller	Programmierbarer LED backlight Controller für LCD
SSD Expansion	1x CompactFlash (CF) Steckplatz mit IDE Interface
Server	HTTP(S), Telnet, SSH, (S)FTP für Ethernet Netwokring
Browser Mode	Optional Web Browser vorinstalliert, als Web Based System

Other

Mechanical	Open frame Architektur, zum Einbau in Schaltschänke, 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 Range auf Anfrage / Stückzahlabhängig)
Storage Temperature	-20...70 °C



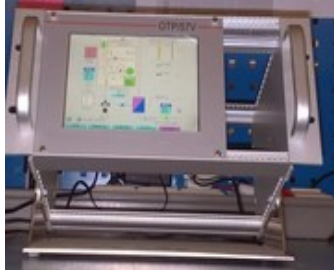
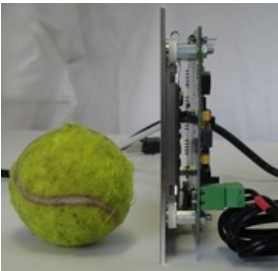


Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

Anwendungen

Erstellen Sie Ihre eigenen 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.

OTP mit vorinstalliertem Web Browser (optional). Einfache Nutzung als Bedieninterface für Web Based Applications zur Steuerung, Bedienung oder Konfiguration anderer Systeme über Web Interface. Moderner stabiler Webbrowser (IceWeasel / Mozilla) vorinstalliert auf OTP57V, wird automatisch direkt nach dem Bootvorgang gestartet. Einfache Konfiguration zugelassener Webseiten über eine Startseite – der Benutzer kann damit nur die Webseiten aufrufen, die innerhalb der Startseite zugelassen sind.

Galerie

 <p>Mehr Power und Grafikfähigkeiten</p>	 <p>Einfache Touch Screen Bedienung</p>	 <p>Passgenau für 19“ Standard in 3HE</p>
 <p>Extrem kompakt und minimale Bautiefe</p>	 <p>Umfangreiche Schnittstellen in x86 Embedded Technologie</p>	 <p>Modules Konzept für Customized Design und Servicefreundlichkeit</p>

Webseite zu diesem Produkt mit weiteren Informationen:

<http://www.terminal-systems.de/hardware-otp57v-de.htm>

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.