

DATENBLATT

ProCept® 2.0 – ProCept System Modulares Konzept zur schnellen und kostengünstigen Entwicklung von un- terschiedlichsten Geräten

Das System besteht aus schlüsselfertigen Soft- und Hardware-Komponenten, die, aufeinander abgestimmt, die Entwicklungskosten für unterschiedlichste Produkte um bis zu 50% reduzieren.

VORTEILE

- Schnellere Softwareentwicklung grafisch anspruchsvoller, ergonomischer Applikationen
- Trennung von Design und Programmierung im Entwicklungsprozess
- Projektmanagement orientiert sich mehr am Wasserfall-Modell als am V-Modell. Dies ermöglicht eine frühere Einbindung des Kunden schon in der Spezifikationsphase, durch schnellere Design Vorschläge zur Bedienungsfläche.
- Steigerung der Attraktivität von Embedded OEM Produkten für potentielle Kundenkreise

KONZEPT HARDWARE

Die Hardware besteht aus einem Schienenprofil Gehäuse, welches in der Breite beliebig wachsen kann, um unterschiedlich anspruchsvolle Konzepte zu ermöglichen. Als Bedienungsfläche dient das Modul iPan7 der Firma Keith & Koep GmbH, welches in unterschiedlichen Konfigurationen lieferbar ist:

WVGA (800 x 480) 7" Touchscreen
Trizeps IV - PXA270, 312/520 MHz, Trizeps V - PXA320, 806 MHz, Trizeps VI - PXA168, 1,1GHz
64 or 128 MByte SDRAM, 32 or 64 MByte NOR FLASH, up to 2 GBytes of DiskOnChip (NAND)
10/100 Ethernet, IEEE 802.11b/g WLAN
Single Power supply, 7...12 Volt range, latest versions up to 24 Volt
SDIO/SD/MMC card socket
2 x USB Host
USB Slave
3-axis accelerometer
1 - 3 UART, opt. RS485
2,6 W stereo speaker output
20 bit stereo headphone output
Mic input (mono) for electret-capacitor microphones
Analog video/camera input
Quad-band GSM/GPRS modem
GPS receiver
3 x 10 Bit ADC
I2C Interface
Realtime Clock (1 week Capacitor buffer)
SJA1000 CanBus + 8 Inputs / 8 Outputs
external Fingerprint Sensor

Durch ein von biobedded systems GmbH entwickeltes Erweiterungsbus-Konzept wird dieser TouchScreen Computer um weitere Submodule ergänzt. Der Erweiterungsbus erlaubt wegen der Profilschienen Konstruktion des Gehäuses, eine umfangreiche, aber trotzdem einfache und ökonomische Anpassung an unterschiedlichste Aufgabenstellungen aus den Bereichen Medizintechnik, Haustechnik,

Steuerungstechnik usw. Die Anzahl der Module wird lediglich durch die Gehäusegröße limitiert und kann ansonsten beliebig ausgebaut werden.

KONZEPT SOFTWARE

iCon© 2.0 „Intelligent Connector“ ist die Bezeichnung für eine Softwarelösung, die die Adobe© Flash Entwicklungsumgebungen Flex©, Flash© oder Open Source Flash Entwicklungsumgebungen (MTASC) für Embedded Systems nutzbar macht. Version 2.0 ist verfügbar auf: Exm32 Plattform von MSC (Mipsi), Tonfunk© BMCU Mopad (Arm) und iPAN7 (Keith & Koep GmbH).

Über iCon© 2.0 kann die Embedded Hardware direkt über eine Klassenbibliothek angesprochen werden. Hierdurch werden die normalerweise existierenden Einschränkungen des Flash Players beseitigt.

BETRIEBSSYSTEM UMGEBUNG

Windows© CE 6.0 Release 3
Adobe© Flash Lite Player Browser PlugIn 3.1(IE) (Bestandteil von CE 6.0 Release 3)
Windows Compact 7
Flash Player Plugin 10.1 (AS 3.0)
iCon© 2.0 bestehend aus icon.exe(Server) und iCon_20.swc (Flash Komponente)

TECHNISCHE DATEN



CE 2274

Maße (BxTxH):	340 x 180 x 85 mm
Gewicht:	ca. 1.200 g
Akku:	LiPo
Akku max. Betriebsdauer:	120 min
Akku max. Ladezeit:	126 min
Akkukapazität:	3200 mAh (3,7 V)
Netzteil:	Emerson DP 4012N2M 90-264 Vac 127-300 Vdc 40 Watts TUV 60950-1, 60601-1 CP Klasse II IP20
Versorgungsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	max. 2 A
Leistung:	27 W
Messgenauigkeit:	± 5%

KLASSIFIZIERUNG

Schutzart:	BF 
Risikoklasse:	1m
Schutzklasse: kontinuierlicher Betrieb	II IPX0