

SolidCard I

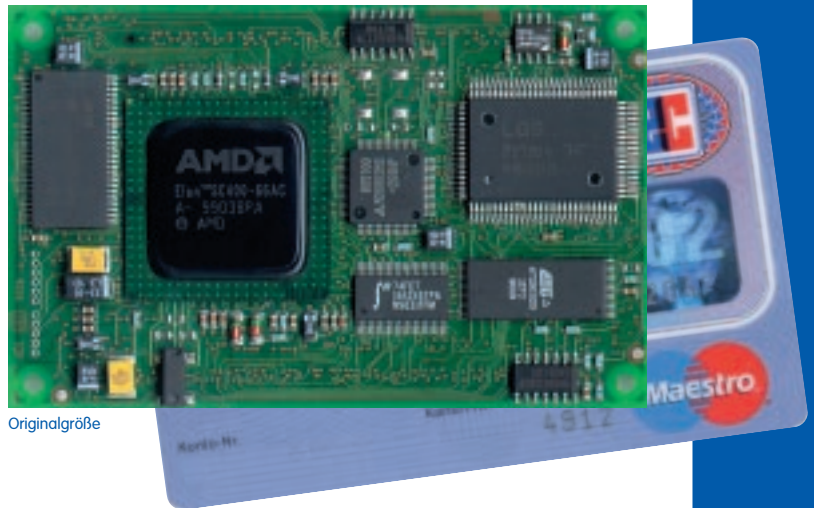
PC in Scheckkartengröße mit LCD Unterstützung

Vollständiger Micro-PC

Die **SolidCard I** ist ein vollwertiger PC-kompatibler Rechner im Format einer Scheckkarte (54mm x 85mm). Über zwei 160-polige Steckerleisten kann sie adaptiert werden. Für industrielle Umgebungen und mobile Anwendungen sind vier Bohrungen zur Fixierung der Karte vorgesehen.

Das Herz der **SolidCard I** ist eine elan-SC400 CPU (486SX), die mit bis zu 99 MHz getaktet werden kann. Sie ist mit 8 kByte First Level Cache ausgestattet, der eine hohe Verarbeitungsleistung sicherstellt.

Der Arbeitsspeicher ist fest auf der Karte integriert. Es können 2/ 4/ 8 oder 16 MByte bestückt werden. Optional ist eine 8 MByte Flash-Disk onboard. Die **SolidCard I** enthält alle ISA-Bus Signale, sowie die üblichen PC-Schnittstellen wie LPT, COM, Floppy-Disk und IDE-Port.



Direktansteuerung für Flachbildschirme

Die **SolidCard I** kann Standard TFT- sowie STN-Displays direkt ansteuern.

Unterstützt werden Single- und Dual-Scan STN oder Single-Scan CSTN-Flachbildschirmtypen. Die möglichen Auflösungen sind 320 x 240 Pixel mit 16 Graustufen bzw. Farben und 640 x 480 Pixel mit vier Farben/monochrom. Für einige gängige Displaytypen sind bereits Anpassungen vorhanden.

Der System-Loader belegt 128 kByte im Flash und kann im Betrieb vom Benutzer aktualisiert werden.

Für Erweiterungen stellt die **SolidCard I** einen 16 Bit ISA-Bus zur Verfügung. Auf diesem Bus werden ein 8 Bit DMA-Kanal und 5 Interruptkanäle bereitgestellt.

Das Modul ist mit einem seriellen EEPROM ausgestattet, in dem anwenderspezifische Daten dauerhaft gesichert werden können.

Schnellstart für Ihre Entwicklung

Unsere Basiskarten in Verbindung mit unserer kostenlosen Support-Hotline helfen bei einer schnellen, problemlosen Implementierung Ihrer Applikation auf Karten der **SolidCard** Familie.

Vorhandene Peripherielemente werden in der Entwicklungsumgebung um gängige PC-Komponenten ergänzt. Hier sind z.B. Ethernet, USB-Endpoint und IrDA-Schnittstelle genauso integriert, wie Statusanzeigen für Postcode und 8 frei verfügbare I/O-Leitungen.

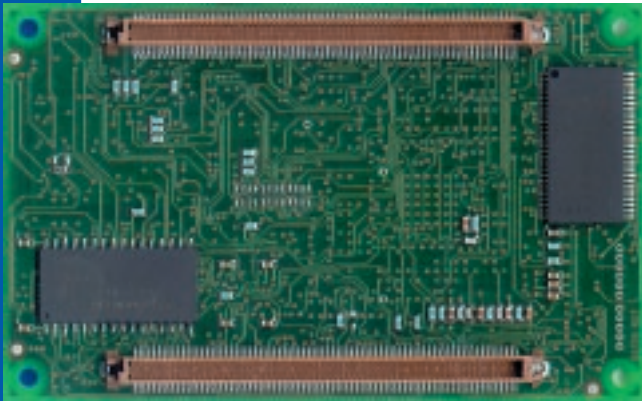
Durch den zusätzlich integrierten externen Grafikcontroller ist ein Parallelbetrieb zweier Displays möglich. Sonderanwendungen mit und ohne Toucheingabe sind dadurch leichter testbar, das "Debugging" wird vereinfacht und die Entwicklungsphase entscheidend verkürzt.

Das verfügbare, vollständige Evaluation-Kit I enthält die **SolidCard I** mit passender Basiskarte, ein Flachbildschirm (1/4-VGA), eine IDE-San Disk, die benötigten Kabelsätze sowie ein zugehöriges Netzteil. Alle Schnittstellen werden "normgerecht" auf Standard-PC-Steckern herausgeführt.

Für Ihre problemlose Softwareimplementierung auf dem vorliegenden PC-System sind ein speicherplatzoptimiert aufgebautes embedded Linux mit Entwicklungstools sowie ein ultraschneller "Hyperboot"-Loader bereits beigelegt.

SolidCard I

PC in Scheckkartengröße mit LCD Unterstützung



Originalgröße

Der kurze Weg zu Ihrem kundenspezifischen System

Die zur Verfügung stehende Hardwareplattform mit Prozessorkern und diversen Grafik-/Peripherieelementen wurde bereits auf Schaltungsplanebene modular aufgebaut.

So lassen sich äußerst flexibel preisgünstige kundenspezifische Gesamtlayouts generieren. Es entfallen die sonst üblichen Stecksysteme.

Aufbauend auf diesem modularen Konzept und dem "rapid prototyping" ist es uns nun erstmals möglich, synchron zur Softwareentwicklung, optimierte kundenspezifische Hardware-Designs mit sofortiger Funktionsgarantie anzubieten.

Der "time to market" Zyklus kann auf diese Weise entscheidend verkürzt werden.

Technische Daten

- AMD Elan SC400, 486SX kompatible CPU mit 33 bis 99 MHz Taktgeschwindigkeit (99 MHz Taktgeschwindigkeit auf Anfrage)
- 8 kByte First Level Cache
- 2/ 4/ 8 oder 16 MByte DRAM fest bestückt
- optional 8 MByte Flash-Disk onboard
- 2 kBit (256 x 8)EEPROM
- 256 kByte Flash-Speicher für Systemloader, während des Betriebs aktualisierbar
- 3 serielle Schnittstellen mit 5V bzw. 3,3V Pegeln, davon eine als IrDA konfigurierbar
- Anschluss für bis zu zwei Floppy-Disk-Laufwerke
- Schnittstelle für bis zu zwei IDE-Geräte (nur Steuersignale)
- Parallel-Port (EPP 1.7/1.9)
- 16 Bit ISA-Bus (3,3V Pegel, 5V tolerant)
- Ein 8 Bit DMA-Kanal auf dem ISA-Bus
- 5 Interrupt-Kanäle auf dem ISA-Bus
- Externer I²C-BUS
- 8 frei programmierbare Steuerein- und -ausgänge
- 2 frei im Adressraum programmierbare Chip-Select Ausgänge
- Vorbereitet für den Anschluß einer benutzer-spezifischen Matrix-Tastatur
- Optional PS/2 kompatibler Tastatur- und Mausanschluss
- Echtzeituhr (mit externer Batterie pufferbar)
- 3,3V Spannungsüberwachung
- Watchdogtimer (1,6 Sekunden Verzögerung)
- Platinengröße: 85 mm x 54 mm
- Bauhöhe über 4 mm-Stecksystem (optional 6 mm) einschließlich Bauteile 11 mm (bzw. 13 mm)
- Energieversorgung:
3,3V ± 5%, max. 800 mA
5,0V ± 5%, max. 200 mA
- Betriebstemperaturbereich 0°C - 70°C

Technische Änderungen vorbehalten

Vergleichen Sie unsere Leistung.

Fordern Sie ein konkretes Angebot für Ihre kundenspezifische Gesamtlösung an



EuroDesign embedded technologies GmbH

Waldstraße 4 A, D-85414 Kirchdorf a.d. Amper

Tel.: +49 (0) 81 66 / 99 495 - 80, Fax: +49 (0) 81 66 / 99 495 - 81

E-mail: info@eurodsn.de - Internet: www.eurodsn.de

SolidCard I