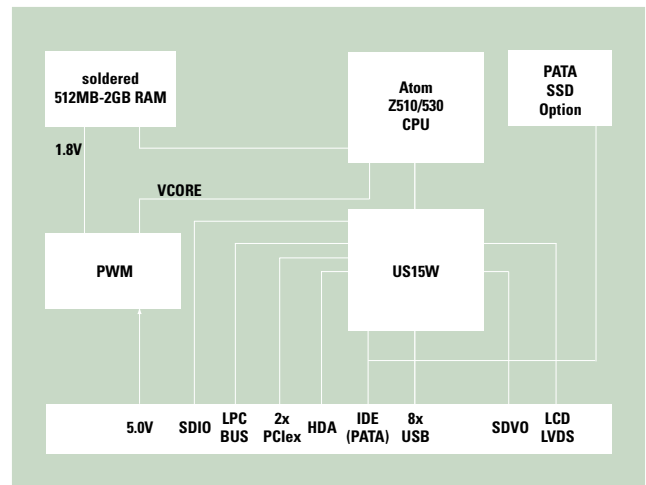


Art.-Nr. 805840



Art.-Nr. 805842

SMA200

Beschreibung

Der MICROSPACE® SMA200 basierend auf dem Intel® Atom™ Prozessor mit einem US15W Chipsatz, verfügt über alle PC-Standardschnittstellen. Der Speicher ist fest aufgelötet, wodurch eine verstärkte Robustheit resultiert. Zur Funktionserweiterung stehen der PCI-Express und USB-Interfaces zur Verfügung. Wenn nötig, können andere Schnittstellen über LPC SuperIO (COM1/2, LPT, PS2) und PCI-Bridge generiert werden. Die Leistungsaufnahme von typ. 2Watt erlaubt den passiv gekühlten Einsatz in einem sehr grossen Arbeitstemperaturbereich. Für ein optimales DesignIn stehen Hilfsmittel wie BSPs, EvalOs und verschiedene Developmentkits zur Verfügung.

Anwendungen

- _ Videofilmunterhaltung in Fahrzeugen und Flugzeugen
- _ Informationsterminals mit Livevideo
- _ Spielsysteme mit Musikausgabe
- _ Batteriebetriebene Datenerfassung
- _ Ultra mobile Multimedia-PC

Bestellinformationen (Option/Zubehör)

Artikel	Nr.	Beschreibung
SMX-CON5	807139	Connector 220pin, h=5mm, 2 needed, packsize=90
SMX-CON8	807138	Connector 220pin, h=8mm, 2 needed, packsize=90
SMA200DK	805850	SMA200 DevelopmentKit without SMA200 and RAM, HD, CD, Doc's, Cables
SMA200-HS1	805840	Heatspreader norm. (40gr)
SMA200-HS2	805842	Heatspreader Junc. (70gr)

Technische Daten

Typ	SMA200-11G-xxGB	SMA200-16G-xxGB	SMA204-16G-xxGB
CPU	Atom Z510	Atom Z530	Atom Z530
ISA-BUS	-	-	-
PCI-BUS	-	-	-
PCI Express-BUS	2 Lane	2 Lane	2 Lane
2nd Level Cache (kB)	512	512	512
Leistung (GHz)	1.1GHz	1.6GHz	1.6GHz
DRAM Min-Max (MB)	aufgelötet 0.5-2GB	aufgelötet 0.5-2GB	aufgelötet 0.5-2GB
Onboard Solid State Disk	-	-	4GByte PATA
Tastatur, Maus (PS/2)	-	-	-
BootDrive	HD, USB	HD, USB	HD, USB, SSD
Floppy Interface	-	-	-
IDE Interface P-ATA	1x	1x	1x
IDE Interface S-ATA	-	-	-
COM1	ext. SIO	ext. SIO	ext. SIO
COM2	ext. SIO	ext. SIO	ext. SIO
COM3	ext. SIO	ext. SIO	ext. SIO
COM4	ext. SIO	ext. SIO	ext. SIO
LPT1	ext. SIO	ext. SIO	ext. SIO
USB (2.0)	8x	8x	8x
LAN Port 1	-	-	-
LAN Port 2	-	-	-
Audio (ext. codec benötigt)	HDA-7.1	HDA-7.1	HDA-7.1
Video Kontroller	intern, max. 1024 x 1248	intern, max. 1024 x 1248	intern, max. 1024 x 1248
Video Memory (MB)	128	128	128
LCD Interface	LVDS, dual screen	LVDS, dual screen	LVDS, dual screen
DVI Interface	SDVO zu DVI*	SDVO zu DVI*	SDVO zu DVI*
CRT Interface	SDVO zu VGA**	SDVO zu VGA**	SDVO zu VGA**
Video Input	-	-	-
Watchdog	ja	ja	ja
Power Normal (typ.)	5V/2W	5V/3W	5V/3W
Power Suspend (typ.)	5V/0.1W	5V/0.1W	5V/0.1W
Power Management	ja	ja	ja
RTC Batterie onboard	extern	extern	extern
Kühlung	passiv	passiv	passiv
Betriebstemperatur ohne Deckel (Heatspreader)	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Betriebstemperatur mit Deckel (Heatspreader)	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Erweiterte Betriebstemperatur (E48)	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Grösse (B x L x H in mm), standoff 5/8mm	65 x 58 x 11/14	65 x 58 x 11/14	65 x 58 x 11/14
Gewicht	30 g	30 g	30 g
MTBF	>300'000h	>300'000h	>200'000h
Besondere Eigenschaften 1	aufgelötete RAM	aufgelötete RAM	aufgelötete RAM
Besondere Eigenschaften 2	-	-	aufgelötete SSD
Besondere Eigenschaften 3	1x SD/MMC	1x SD/MMC	1x SD/MMC
Artikel Nr. (inkl. 0.5GB RAM)	805800	-	-
Artikel Nr. (inkl. 1.0GB RAM)	805801	805811	805821 (kein Lagerprodukt)
Artikel Nr. (inkl. 2.0GB RAM) (kein Lagerprodukt)	805802	805812	-

* Benötigt externen Konverterchip zu DVI.

** Benötigt externen Konverterchip zu VGA.