

PB-ATOM-L+-N455/D425/D525

Beschreibung

Das **PB-ATOM-L+-N455/D425/D525** basiert auf den Intel® Atom™ Prozessoren sowie dem Intel® NM10 Chipsatz. Die Performance beträgt derzeit 600MHz bis 1,6GHz. Der Arbeitsspeicher DDR3-RAM 800MHz kann per So-DIMM Sockel 204pin bis zu einer Größe von 2GB gesteckt werden. Der im Intel® Atom™ Prozessor integrierte Grafikkontroller Intel® GMA3150 unterstützt SDVO bis zu einer Auflösung von 1280x1024 und 18/24Bit LVDS Displays bis zu einer Auflösung von 1280x768. Als Schnittstellen stehen zur Verfügung: 2x RS232, 6x USB2.0, 2x SATA, 1x CFast Sockel, Keyboard, Mouse und 2x Ethernet 10/100/1000Mbit sowie ein High Definition Audio Interface. Zusätzlich verfügt das Board über einen 16Bit ISA Bus (PC/104™) und einen 32Bit PCI Bus (PC/104-Plus™).

Description

The **PB-ATOM-L+-N455/D425/D525** is based on the Intel® Atom™ processors, as well as the Intel® NM10 chipset. The performance is currently 600MHz to 1,6GHz. The DDR3-RAM 800MHz supports up to 2GB and is added via So-DIMM socket. The graphic controller Intel® GMA3150 is integrated inside the Intel® Atom™ processor and supports SDVO displays up to a resolution of 1280x1024 and 18/24Bit LVDS displays up to a resolution of 1280x768. This interfaces are available: 2x RS232, 6x USB2.0, 2x SATA, 1x CFast socket, keyboard, mouse and dual LAN 10/100/1000Mbit as well as a high definition audio interface. Furthermore the board has a 16Bit ISA bus (PC/104™) and a 32Bit PCI bus (PC/104-Plus™).

Technische Daten / Technical Data

Size	96x90(115,6)mm
CPU	Intel® Atom™ N455/D425/D525
CPU Clock Speed	1,66GHz/1,8GHz/2x 1,8GHz
Chipset	Intel® NM10
Cache	512kB/512kB/1MB L2
PCI BUS	✓
ISA BUS	✓
System Memory	DDR3-800 up to 2GB
Video Controller	Intel® Graphics Media Accelerator GMA3150
Video Memory	up to 384MB (Intel® DVM T 4.0)
CRT	✓
LCD	18/24Bit LVDS
COM1/2	✓
LPT	-
Keyboard	✓ PS/2 via pinheader
Mouse	✓ PS/2 via pinheader
USB	6x
Sound	High definition audio
SATA	2x
CFast™ socket	✓
LAN1	10/100/1000Mbit
LAN2	10/100/1000Mbit
LAN Boot	✓
Bios	AMI™
Power-Management	ACPI 3.0/APM 1.1
Watchdog	1s-255h
Battery	✓
Power Consumption	5V/1,5A
Cooling Type	passive
Operating Temp.	0° to +60°C

PCI/104-Express™



Bestellinformation / Ordering Information

Article	Part-No.	Description
PB-ATOM-L+-N455	A83100	Intel® Atom™ 1,66GHz N455
PB-ATOM-L+-D425	A83101	Intel® Atom™ 1,8GHz D425
PB-ATOM-L+-D525	A83102	Intel® Atom™ 2x 1,8GHz D525
Accessories	Part-No.	Description
CK-PB-ATOM-L+-D/N	G93065	Cable-Kit PB-ATOM-L+-D/N
DDR3 RAM 512	G80750	512MB DDR3-800 So-DIMM 204pin
DDR3 RAM 1024	G80751	1GB DDR3-800 So-DIMM 204pin
DDR3 RAM 2048	G80752	2GB DDR3-800 So-DIMM 204pin
CFast-2GB	G81410	2GB CFast™ card
CFast-4GB	G81411	4GB CFast™ card
CFast-8GB	G81412	8GB CFast™ card
CFast-16GB	G81413	16GB CFast™ card
Options	Part-No.	Description
Option-ET1	G93030	Ext. Temp. -40°C to +85°C