



Industrial Compact PC based on PC/104 Standard

IPC/COMPACT-XS-Family



- Smallest compact device
- Rugged
- Maintenance-free
- Long term available
- No rotating parts
- DIN rail mounting
- No cables inside



Features

System

- Industrial x86 Processor
- Up to 500MHz
- RAM on Board
- Flash ROM Drive
- Socket for SRAM, DiskOnChip, NV-RAM
- Socket for CompactFlash
- Graphic resolution up to SXGA
- Ethernet, USB, Audio port
- RS422/485, RS232, CAN

Industrial Specific

- Real Time Clock
- Watchdog
- Temperature supervision
- Flash BIOS
- Socket for battery buffered Memory
- ESD-protection on all interfaces
- DIN Rail Mounting
- No active cooling required
- 24V Power Supply Voltage

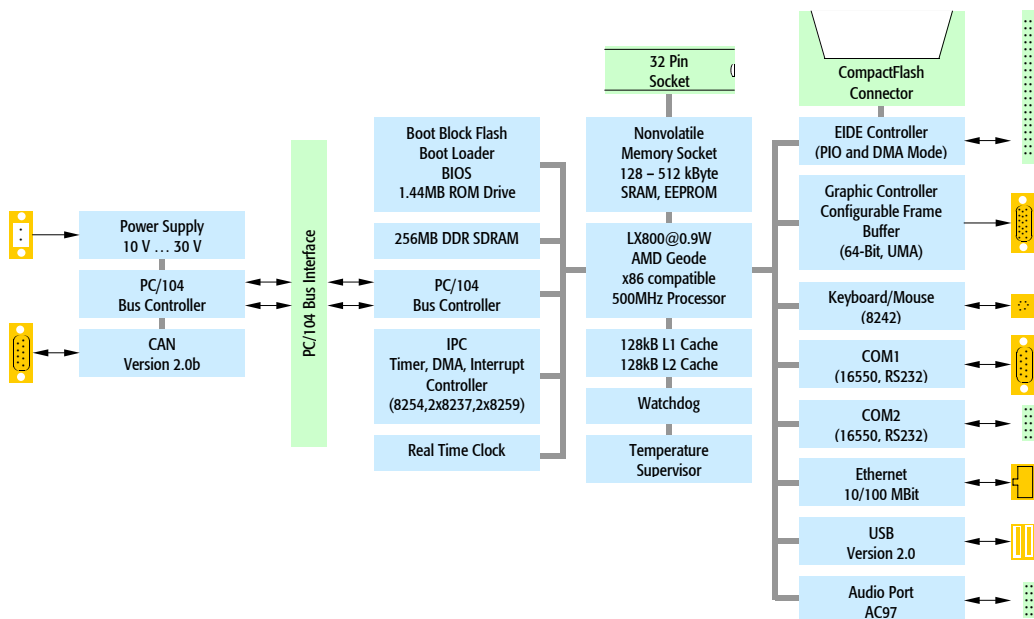
Operating Systems

- Windows XP embedded
- Windows NT embedded
- Windows CE
- Linux
- VxWorks
- OS-9
- MS-DOS, RTX-DOS 16/32
- RTKernel 16/32
- others on request

Tests/Certifications

- CE
- Vibration and Shock
- EMV
- ESD
- Burn-In

Blockdiagram IPC/COMPACT6-1F



Specifications and Order Information

Order Code	IPC/COMPACT2-1E	IPC/COMPACT2-1F	IPC/COMPACT2-1G	IPC/COMPACT3-1EE	IPC/COMPACT3-1F	IPC/COMPACT3-1FE	IPC/COMPACT3-1GE	IPC/COMPACT5-1E	IPC/COMPACT5-1EE	IPC/COMPACT5-1F	IPC/COMPACT5-1FE	IPC/COMPACT5-1G	IPC/COMPACT5-1GE	IPC/COMPACT6-1E	IPC/COMPACT6-1F	IPC/COMPACT6-1G
Standar Temperature Range	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extended Temperature Range	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Processor/Performance																
AMD Geode LX800@0.9W 500 MHz														•	•	•
STPC VEGA PII 200 MHz, 400 MIPS								•	•	•	•	•	•			
STPC Consumer II 5ST86 with FPU 133 MHz, 50 MIPS	•	•	•	•	•	•	•									
Memory																
128 kB L1 Cache														•	•	•
128 kB L2 Cache														•	•	•
256 MB RAM (optional 512 MB)														•	•	•
128 MB RAM								•	•	•	•	•	•			
64 MB RAM	•	•	•	•	•	•	•									
1,44MB ROM Floppy emulation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32 Pin Socket for SRAM, EEPROM, DiskOnChip	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Socket for CompactFlash IDE Mode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Peripherals																
VGA, SVGA, XGA, SXGA Graphic Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IDE Interface Standard (1 Master, 1 Slave) ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mouse/Keyboard PS/2	•	•	•	•	•	•	•	²	²	²	²	²	²	²	²	²
PC/104 Bus Interface ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Real Time Clock PC compatible	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Watchdog	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperature supervisor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Communication Interfaces																
USB Version 1.1								2	2	2	2	2	2			
USB Version 2.0														2	2	2
Ethernet 10 Base T (NE2000)	1	1	1													
Ethernet 10/100 Mbit (LAN91C111)				1	1	1	1									
Ethernet 10/100 Mbit (STE10/100)								1	1	1	1	1	1			
Ethernet 10/100 Mbit (INTEL82551)														1	1	1
RS232 ESD protected	2	³	1	2	³	³	1	2	2	³	³	1	1	2	³	1
RS422/485 ESD protected, isolated				1			1					1	1			1
CAN Version 2.0b, SJA1000, ESD protected, isolated		1			1	1				1	1				1	
Audio Port (AC97) ¹														•	•	•
Technical Data																
Dimensions w109 x h45 x d127 mm (Connector View)	•	•	•	•	•	•	•									
Dimensions w109 x h48 x d127 mm (Connector View)								•	•	•	•	•	•	•	•	•
Input Voltage 10...30VDC not isolated (isolated optional)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Power Consumption max. in Watt @ 24V without Add-Ins	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15
Operating Temperature (ambient) 0° ~ 55° C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Operating Temperature (ambient) - 40° ⁴ ~ +65° C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Storage Temperature -40 ~ +90° C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Shock: designed to meet EN60068-2-6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vibration: designed to meet EN60068-2-27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI-Conformity EN-55022/55024/61000-6-2/61000-6-4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
User Documentation																
System: DOC/COMPACT2-1EE.pdf	•	•	•	•	•	•										
System: DOC/COMPACT2-1GE.pdf				•			•									
System: DOC/COMPACT5-1FE.pdf								•	•	•	•					
System: DOC/COMPACT5-1GE.pdf												•	•			
System: DOC/COMPACT6-1EE.pdf														•	•	•
CPU Board: DOC/IPC_NETIPC-E.pdf	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Base Board: DOC/COMPACGP-1EE.pdf	•		•				•	•						•		
Base Board: DOC/COMPACGP-1FE.pdf		•			•	•			•	•					•	
Base Board: DOC/COMPACGP-1GE.pdf			•				•					•	•			•

¹ Board connector (internal)
² Combo-connector, use y-cable, set jumper
³ Second RS232 Interface at board connector (internal)
⁴ -40°C on component level, system tested down to -25°C