



# Industrial Compact PC based on PC/104 Standard IPC/COMPACT-S-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 500 MHz
- RAM on Board
- Flash ROM Drive
- Socket for SRAM, DiskOnChip, NV-RAM
- Socket for CompactFlash
- Graphic resolution up to SXGA
- Ethernet, USB, RS232, RS422, CAN
- Audio port
- Slot for additional PC/104 Module

### 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

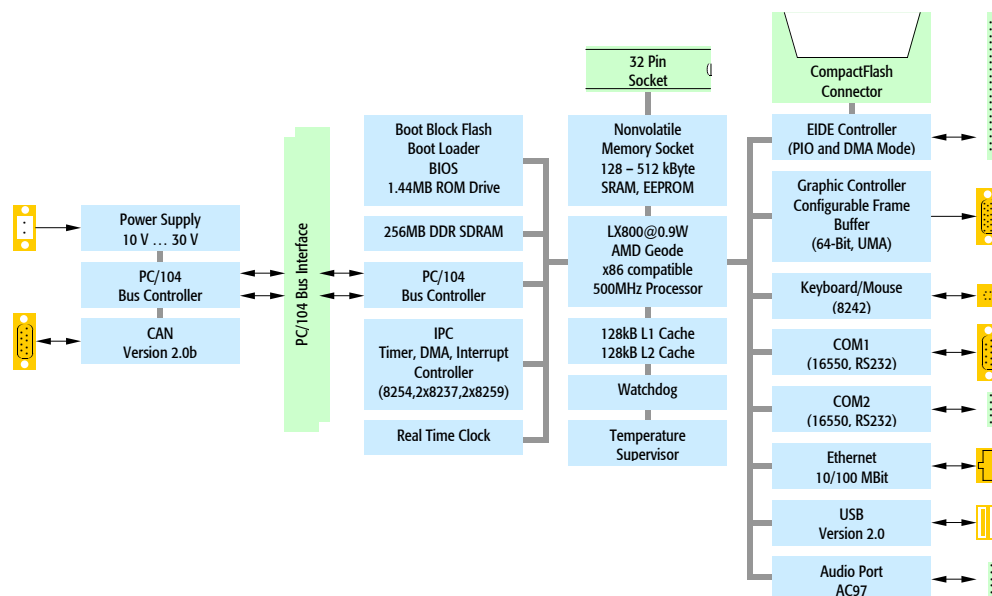
### Operating Systems

- Windows NT embedded
- Windows XP 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/COMPACT6-2F



## Add-In Options

- Digital I/O-Board
- Serial Interface Boards
- Relay Boards
- others on request



# Specifications and Order Information



Order Code	IPC/COMPACT5-2E	IPC/COMPACT5-2EE	IPC/COMPACT5-2ES	IPC/COMPACT5-2ESE	IPC/COMPACT5-2F	IPC/COMPACT5-2FE	IPC/COMPACT5-2FS	IPC/COMPACT5-2FSE	IPC/COMPACT5-2G	IPC/COMPACT5-2GE	IPC/COMPACT5-2GS	IPC/COMPACT5-2GSE	IPC/COMPACT6-2E	IPC/COMPACT6-2ES	IPC/COMPACT6-2F	IPC/COMPACT6-2FS	IPC/COMPACT6-2G	IPC/COMPACT6-2GS	
<b>Standar Temperature Range</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Extended Temperature Range</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Processor/Performance</b>																			
AMD Geode LX800@0.9W 500 MHz													•	•	•	•	•	•	•
STPC VEGA PII 200 MHz, 400 MIPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
<b>Memory</b>																			
128 kB L1 Cache													•	•	•	•	•	•	•
128 kB L2 Cache													•	•	•	•	•	•	•
256 MB RAM (optional 512 MB)													•	•	•	•	•	•	•
128 MB RAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
1,44MB ROM Floppy emulation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32 Pin Socket for SRAM, EEPROM, DiskOnChip	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Socket for CompactFlash IDE Mode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Peripherals</b>																			
VGA, SVGA, XGA, SXGA Graphic Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IDE Interface Standard (1 Master, 1 Slave) <sup>1</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mouse/Keyboard PS/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
PC/104 Bus Interface <sup>1</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Real Time Clock PC compatible	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Watchdog	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperature supervisor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Communication Interfaces</b>																			
USB Version 1.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
USB Version 2.0													•	•	•	•	•	•	•
Ethernet 10/100 Mbit (STE10/100)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Ethernet 10/100 Mbit (INTEL82551)													•	•	•	•	•	•	•
RS232 ESD protected	2	2	2	2	1 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>	1	1	1	1	2	2	1 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>	1	1	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) <sup>1</sup>													1	1	1	1	1	1	1
<b>Technical Data</b>																			
Dimensions w109 x h68 x d127 mm (Connector View)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Slot cut-out for Weidmüller clamp	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Slot cut-out for 3 DSUB-9 connectors	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Input Voltage 10...30VDC not isolated (isolated optional)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Power Consumption max. in Watt @ 24V without Add-Ins	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15
Operating Temperature (ambient) 0° ~ 55° C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Operating Temperature (ambient) - 40° <sup>4</sup> ~ +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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>User Documentation</b>																			
System: DOC/COMPACT5-2EE.pdf	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
System: DOC/COMPACT6-2EE.pdf													•	•	•	•	•	•	•
CPU Board: DOC/IPC_NETIPC-E.pdf	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Base Board: DOC/COMPACGP-1FE.pdf	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Base Board: DOC/COMPACGP-1GE.pdf									•	•	•	•							•

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

IPC/COMPACT-S-Family