



quadra A

Der **quadra A** ist das Herzstück des mobilen Mess-Systems der quadra Familie.

Der modular aufgebaute Industrie-PC ist unter der Berücksichtigung zertifizierter Industriestandards entwickelt worden. Bei der Konzeption wurde die primäre Verwendung im rauen mobilen Einsatz berücksichtigt.

Durch seine enorme Vielzahl an Schnittstellen, der flexiblen Aufrüstbarkeit, seiner Robustheit sowie der Langzeitverfügbarkeit der verwendeten Komponenten (bis zu 5 Jahre!) füllt der **quadra A** die Lücke zwischen Laptop und Workstation.

Für den **quadra A** wurde eine spezielle Heat-Pipe entwickelt, welche auch bei einem erweiterten Temperaturbereich von -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ für eine optimale Betriebstemperatur des PC's sorgt.

Die ohnehin schon sehr robusten Automotive-Festplatten von Seagate (EE25.2) wurden zusätzlich speziell schockgelagert, um die Robustheit noch zu erhöhen.

Das Gehäuse ist komplett aus Aluminium geätzt, eloxiert und enthält im Inneren eine modulare Bay-Einheit aus Edelstahl. Jedes System durchläuft einen 24-Std. Dauertest, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Das System wird mit WinXP Prof. vorinstalliert (auf Wunsch auch Linux möglich). Der **quadra A** ist software-unabhängig einsetzbar. Für die Messdatenerfassung und Auswertung empfehlen wir das Softwarepaket MicroEdition der Firma STIEGELE Datensysteme GmbH.

Das System kann mit bereits vorhandener Mess-Hardware kombiniert werden!

Fragen Sie uns, wir beraten Sie gerne!

Key-facts:

- Erweiterter Temperaturbereich
- Schockfest
- Auf Wunsch IP65
- Modularität
- Lüfterlos
- Geringer Stromverbrauch
- Modular erweiterbar
- Jederzeit aufrüstbar
- Flexibel konfigurierbar

Systemvarianten

		quadra A PM1.4E	quadra A PM1.4S	quadra A C2D2.16S	quadra A A1.6S
Prozessor System	CPU	Intel® Pentium® M® 1,4 GHz	Intel® Pentium® M® 1,4 GHz	Intel® Core™2 Duo 2,16GHz	Intel® Atom™ N270 1.6GHz
	Front SideBus	400 MHz	400 MHz	667MHz	533 MHz
	L2 Cache	2 MB	2 MB	4 MB	512 KB
	Chipset	Intel® 855GME + ICH4	Intel® 855GME + ICH4	Intel® 945GME + ICH7M	Intel® 945GSE Intel® 82801GBM/ICH7M
Memory	Technology	DDR 333MHz	DDR 333MHz	DDR2 667MHz	DDR2 533MHz
	Max. Capacity	1 GB	1 GB	2GB	2GB
SSD	Compact Flash	Card Type I, Type II (shared 2nd IDE Channel), UDOM	Card Type I, Type II (shared 2nd IDE Channel), UDOM	CF Type II	CF Type II
I/O Interface	LPT	1	1	1	1
	RS-232	3	3	3	3
	RS-232 / 422 / 485	1	1	1	1
	K / B	1 (PS/2)	1 (PS/2)	1 (PS/2)	1 (PS/2)
	Mouse	1 (PS/2)	1 (PS/2)	1 (PS/2)	1 (PS/2)
	USB	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0
	Audio	AC97, Line-in, Line-out, Mic-in	AC97, Line-in, Line-out, Mic-in	Realtek ALC655 AC97, Line-in, Line-out, Mic-in	Realtek ALC655 AC97, Line-in, Line-out, Mic-in
	Infrared	-	-	Infrared Interface by pin header	Infrared Interface by pin header
	GPIO	8-bit general purpose input/output	8-bit general purpose input/output	8-bit digital I/O, 4-bit input/ 4-bit output by super I/O	8-bit digital I/O, 4-bit input/ 4-bit output by super I/O
	SMBus	Supported	Supported	-	-
EIDE	Mode	UMA33	UMA33	UMA33	UMA33
	Channel	1	1	1	1
	Max. Capacity	2 x 80GB Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system	2 x 80GB Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system	Optional 2 x 80GB Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system	Optional 2 x 80GB Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system
SATA	Mode	Optional (SATA II)	Optional (SATA II)	SATA II	SATA II
	Channel	Optional (4-16) Optional 2 x 80GB	Optional (4-16) Optional 2 x 80GB	2 2 x 80GB 2 x 80GB	2 2 x 80GB 2 x 80GB
	Max. Capacity	Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system	Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system	Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system	Seagate® EE25 Series 5400.2 with automotive shock-mount system
Expansion-Slot	PC/104-Plus	1	1	1	1
	Mini PCI	-	-	-	-
Ethernet	Speed	10/100Mbps; 10/100/1000Mbps (optional)	10/100Mbps; 10/100/1000Mbps (optional)	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
	Controller	2 x Intel 82551ER, optional 82541PI (GbE for optional)	2 x Intel 82551ER, optional 82541PI (GbE for optional)	Dual PCIe Broadcom BCM5787M GbE with ASF2.0 remote control support	Dual PCIe Realtek 8111CP
	Interface	2 x RJ-45	2 x RJ-45	2 x RJ-45	2 x RJ-45
Display	Controller	Intel® 855GME	Intel® 855GME	Intel® 945GME	Intel® Generation 3.5 integrated GFX Core (133Mhz) Intel® 945GME
	VRAM	Optimized Shared Memory Architecture up to 32 MB system memory	Optimized Shared Memory Architecture up to 32 MB system memory	Optimized Shared Memory Architecture	Optimized Shared Memory Architecture
	LVDS LCD	1 x 36-bit LVDS	1 x 36-bit LVDS	18/24-bit dual-channel LVDS	18 bit dual-channel LVDS intergrated in Intel® 945GSE 18/24 dual-channel LVDS support by Chrontek CH7308 (NANO-ATOMLVDS2)
	Dual Independent Display Interface	CRT + LVDS VGA	CRT + LVDS VGA	Support HDTV resolution up to 1080i VGA	Support HDTV resolution up to 1080i VGA
Power	Power Type	9 -36V DC	9 -36V DC	9 -36V DC	9 -36V DC
	Interface	Lemo, Klemme 15, USV-support	Lemo, Klemme 15, USV-support	Lemo, Klemme 15, USV-support	Lemo, Klemme 15, USV-support
Environment	Operation Temperature	-40°C ~ +85°C	0°C ~ +60°C	0°C ~ +60°C	0°C ~ +60°C
Cooling	System	Fanless with heat-pipe-system	Fanless with heat-pipe-system	Fanless with heat-pipe-system	Fanless with heat-pipe-system
Physical Characteristics	(HxBxT)	123 mm x 225mm x155mm	123 mm x 225 mm x 155mm	123 mm x 225 mm x155 mm	123 mm x 225 mm x155 mm

Erweiterungen:

- Extern: **quadra M** Mobile SCU (Signalkonditionierungseinheit)
quadra N Mobile NAS System
quadra R Remote Unit
quadra U USV
quadra V TFT

- Intern: PC/104 PCMCIA-Slot (0°C ~ +60°C / -40°C ~ +85°C)
PC/104 CAN Interface mit 2 Kanälen
PC/104 Analog / Digital Input & Output Interface
PC/104 Dual GbE mit E-SATA II
High Speed CF-Card (-40°C ~ +85°C)
GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, HSUPA, GPS, W-LAN (a,b,g)

Ihr Ansprechpartner:

M3H2 INDUSTRIAL

**Hermann Huber
Bergwachtstr. 2
80995 München**

**Tel.: +49 (89) 312 04 759
Fax: +49 (89) 312 32 079**

Hermann.Huber@m3h2.de