



**Der VIANOVA Fahrzeugserver ist ein speziell für mobile Anwendungen entwickelter Bordrechner. Er ist die Hardwareplattform für die VIANOVA Softwareprodukte wie Fahrgastinformation, Entertainment, Videoüberwachung und Fahrgastzählung. Die Rechenleistung ist optimal dimensioniert, um alle Applikationen gleichzeitig mit Leistungsreserven zu unterstützen.**

Das System ist durch den Einsatz offener Standards, wie PCI und USB um viele Funktionen einfach erweiterbar. Die Abmessungen des Gehäuses sind an die Anforderungen von Fahrzeuginstallationen angepasst, so dass sowohl eine Integration in Neufahrzeuge als auch die Nachrüstung in eine bestehende Fahrzeugflotte problemlos möglich sind.

Durch den Einsatz modernster Technik und den lüfterlosen Betrieb ist das System praktisch wartungsfrei. Der Betriebstemperaturbereich entspricht trotzdem den harten Anforderungen in Fahrzeugen. Auch nach allen anderen Spezifikationen für Fahrzeuge des Personenverkehrs, wie z.B. Schock- und Vibration, Betriebsspannung, Brandschutz und Krafftahrtbundesamt-Zulassung, ist das System zertifiziert.



Durch die Selbstüberwachung einer Vielzahl von Betriebsparametern werden eventuelle Fehler im System nahezu in Echtzeit erkannt und das Servicepersonal verständigt. Die Ersatzteilplanung wird dadurch optimiert und Ausfallzeiten werden minimiert.



Die Leistung des Bordrechners ist dabei so beachtlich, dass neben Fahrgastinformation auch gleichzeitig Entertainment für den Fahrgast zur Verfügung steht. So können zum Beispiel gleichzeitig zwei 720p HD Videos dekodiert und dargestellt werden. Die CPU wird durch Hardwaredekodierung hierbei nicht belastet.

Zur optimalen Anbindung von Infotainment Displays steht neben Ethernet auch die moderne GigaStar Generation 3 Schnittstelle zur Verfügung. Diese Schnittstelle ermöglicht es Displays nahezu unbegrenzt zu kaskadieren, wobei 2 unabhängige HDTV 720p Bilder über ein einziges Kabel ohne Qualitätsverlust übertragen werden. Die Displays laufen hierbei versatzlos 100 Prozent synchron - ein Muß für mehrere Displays in einem Wagen.

## Technische Daten

## Fahrzeug Server G3 MS-700

### Anwendung:

Für Fahrzeuge mit kleinem Einbauraum. Beliebige Einbaulage.

### Mechanische Daten:

Höhe:	39 mm
Breite:	334 mm
Tiefe:	154 mm
Gewicht:	2 kg

### Elektrische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V DC (+/- 30 %)
Leistungsaufnahme Betrieb*:	12 W typisch*
Leistungsaufnahme Standby:	< 3 W
Sicherung:	3 A T

### Temperaturbereich:

Betrieb:	0 bis +55 °C
Standby:	-25 bis +75 °C
Non-Op:	-25 bis +85 °C
Kühlung:	Komplett lüfterlose Kühlung. Unabhängig von der Einbaulage.

### Schnittstellen:

Ethernet:	2x M12 Ethernet mit IBISplus Funktionalität und Switch
USB:	2x USB 2.0
Seriell:	1x IBIS2
Digital I/O:	3x Digital IN, 4x Digital OUT
Massenspeicher:	Interner 4 GB On Board Flash
Kommunikation:	siehe Erweiterung E2
Videoausgang/Diagnose Rückkanal:	1x GigaStar Generation 3 Videoausgang mit 2 unabhängigen HDTV (720p) Kanälen inklusive Diagnose Rückkanal
Service:	1x Displayport für Service und Wartung

### Zertifizierungen:

EN50155, EN50121-2-4, EN60950, E1, CE

### ERWEITERUNG MS-700-E2-x:

Kommunikationsmodul mit DMB/DAB (-D), GSM/UMTS (-G), GPS (-S), Bluetooth 3.0 (-B) oder WLAN (-W)  
TNC-R Anschluß. Leistungsaufnahme: max. 5 W

### ERWEITERUNG MS-700-E5-x:

Adapterrahmen 2HE (-2U), 3HE (-3U) oder Bodenbefestigung (-BOT) zur Montage im 19 Zoll Rack

### ERWEITERUNG MS-700-E7:

Zusätzlicher, unabhängiger interner >8 GB mSATA Flash Speicher

\*) bei typischem Betrieb

**VIANOVA Technologies GmbH**  
Firmenzentrale  
Manfred-von-Ardenne-Ring 20  
D-01099 Dresden  
Tel: +49 (351) 8925 - 400

[www.vianova-tn.de](http://www.vianova-tn.de)  
[info@vianova-tn.de](mailto:info@vianova-tn.de)

**VIANOVA Technologies GmbH**  
Vertriebs und Servicezentrale  
Albert-Einstein-Straße 10  
D-87656 Germaringen  
Tel: +49 (8341) 99595 - 0