

## Hardware-Plattform für mobile Anwendungen

### G-ST 500+G3/4R



Die Hardware-Plattform ist für den mobilen Einsatz konstruiert und gewährleistet ein optimales Zusammenspiel mit Geutebrück Software. Die zertifizierte Konstruktion kann in Fahrzeugen aller Art eingesetzt und zusätzlich über Funkübertragung (WLAN, Mobilfunk) verbunden werden. Durch die spezielle Bauform wird die Hardware passiv gekühlt. Das Gerät verfügt über vier Netzwerk-Anschlüsse (PoE+).

- Überwachung von Zugwagons oder Seecontainern.
- Installation in Behördenfahrzeugen oder Bussen zur lückenlosen Dokumentation.
- Gabelstapler für die optimale Überwachung von Prozessen.

- Problemlose Montage in oder an Fahrzeugen dank kompakter und leichter Bauform.
- Direkter Betrieb am Boardnetz des Fahrzeugs durch Niederspannungs-Stromversorgung.
- Direkte Anbindung von IP Kameras durch eingebaute PoE Ethernet Anschlüsse. (4 x RJ-45 Anschlüsse)
- Großer Temperaturbereich von -25° C - 70° C.
- Zusätzliche Module (LTE, WIFI & GPS) ermöglichen den drahtlosen Zugriff auf Videostreams und die Ortung des aktuellen Aufenthaltsorts.
- Durch passive Kühlung des Gerätes ist keine externe Kühlung notwendig.
- Ideal auf die Anforderungen im Bereich der Videoüberwachung (CCTV) abgestimmt.

# Technische Daten

## Software

**Betriebssystem:**  
Windows 10 IoT Enterprise LTSC

**G-Core:**  
8.1 oder neuer mit GPU-Support

## Performance\*

**Aufzeichnung:**  
825 Mbit/s database; 95 Kanäle\*

**Viewer:**  
Viewer: 340 Mbit/s; 35 Kanäle\*

**G-Tect:**  
AD: 60 Kanäle, VMD: 62 Kanäle,  
VMX: 50 Kanäle

## Speicher

**System:**  
1x 256GB M.2 SSD

**Bildspeicher:**  
opt. 2x SDD (1x Hot-Plug)

## System

**Prozessor:**  
Intel Core i5-12500E 12th gen. IoT

**Arbeitsspeicher RAM:**  
16GB DDR5 dual channel

**Videoausgänge:**  
1x DisplayPort 1x DVI-D, 1x VGA  
(Empfohlene Nutzung: max.2)

**Audioausgang:**  
1x stereo (line out, Klinenstecker 3.5mm),  
display port

**USB:**  
4x USB 3.2 (Gen2),  
2x USB 3.2 (Gen1),  
1x USB-C 3.2 (Gen2),  
2x USB 2.0

**Netzwerkschnittstellen:**  
1x Port 10/100/1000 MBit/s,  
1x Port 10/100/1000/2500 MBit/s

## Weitere Schnittstellen:

**Network PoE Interface:**  
4x IEEE 802.3at RJ45 Gigabit PoE+ ports

**Spannungsversorgung/DC-Eingang:**  
8 - 48 V DC, 280W Ignition Control

**Leistungsaufnahme:**  
ca. 80W (ohne PoE)

**Serial Ports:**  
2x RS-232/422/485 Ports (COM1,COM2), 2x  
RS-232 Ports (COM3,COM4)

**IO Ports:**  
4CH isolated DI  
4CH isolated DO

**CAN Bus:**  
1x isolated CAN 2.0 Port

## Umgebung

**Betriebstemperatur:**  
-40°C bis +70°C  
10% -90% non-condensing

**Vibration, Shock:**  
EN 50155:2017/ IEC 61373, Category I, Class  
B - Body mounted

**Form Faktor/Abmessungen:**  
Mini Rugged Case, 240 mm (W) x 225 mm  
(D) x 84 mm (H)

**Gewicht:**  
ca. 3.7 kg netto  
(mit PSU 6.3 kg)

## Zertifizierungen

CE/FCC: Class A, according to EN 55032 /  
EN 55035

EMC: E-Mark, EN 50121 (EN 50155 EMC)

## Garantie

3 Jahre (opt. 5 Jahre)

## Zubehör

**Systemspeicher:**  
2x SDD image storage

**Externe Spannungsversorgung:**  
4.94471| PSU 100 - 240 VDC, 50 -60 Hz

**Antenne:**  
4.94474 | 5G-Antenne SMA-M  
4.94475 | WiFi-Antenne RPSMA-M

**WiFi:**  
1.02958| mPCI WiFi 6 Kit

**Mobilfunk:**  
1.02959| M.2 5G/LTE Kit

**Externe Antenne:**  
4.94476 | 5G/Wifi/GPS-Antenne Magnetic  
Mount

\*Konfiguration: G-ST 500+G3 i5 Videoquelle: Szene OutdoorLively, 25fps, H.264, FullHD. Jeder Test wurde separat durchgeführt. In Kombination sind die Werte niedriger.

Bestell-Nr. 0.60056