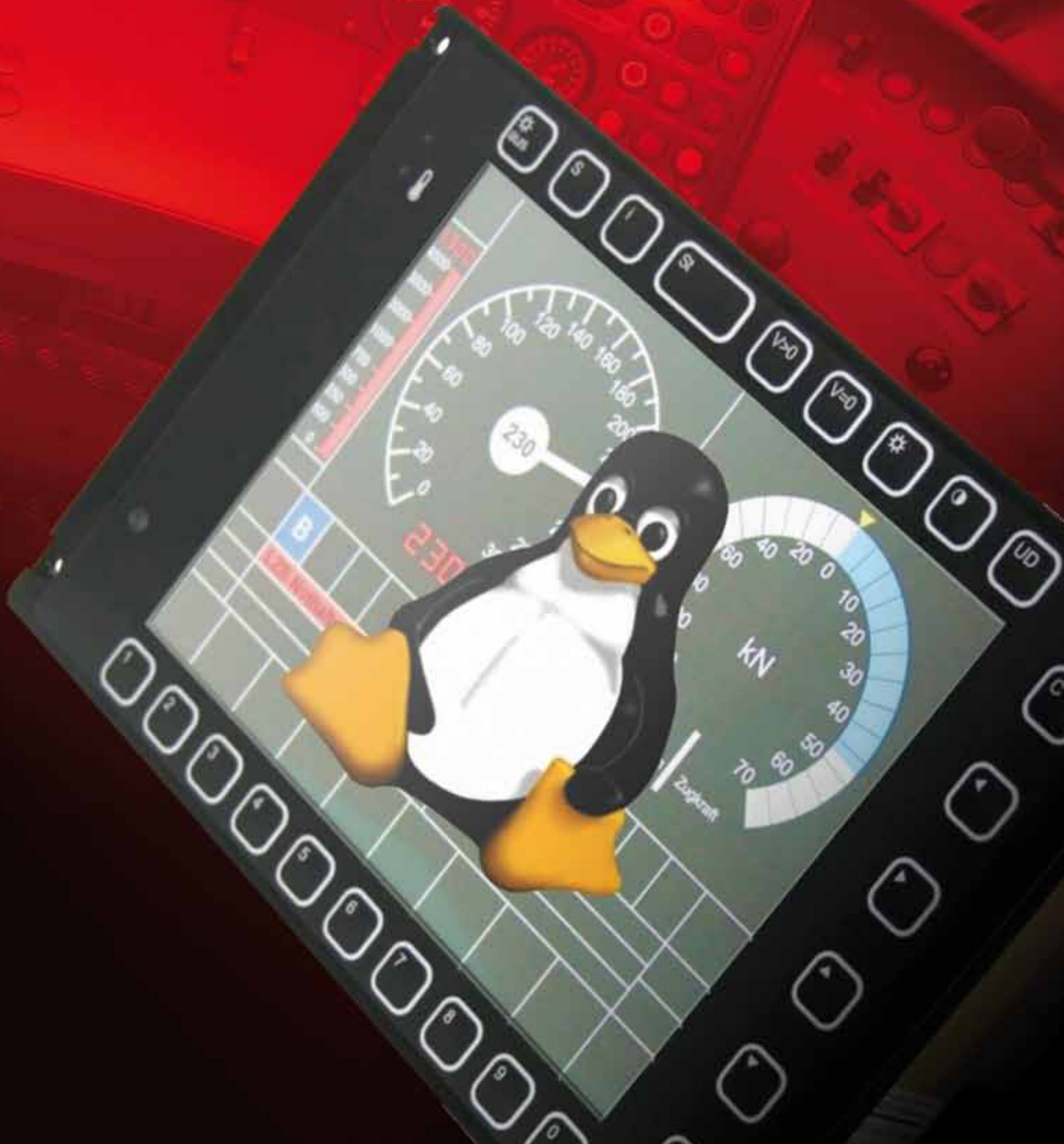


### Fahrzeug-Displays

- Leistungsstarker 400 MHz PowerPC Prozessor
- Erweiterter Temperaturbereich
- Betriebssystem Linux, optional QNX
- Vielzahl an Schnittstellen



Idealer Einsatz:

Diagnose-, Steuerungs- und Informations-Display für Schienenfahrzeuge und Off-Highway-Fahrzeuge mit umfangreichen Maschinen-Daten.

Das Gerät basiert auf einem leistungsstarken PowerPC-Rechner, der lüfterlos im erweiterten Temperaturbereich betrieben werden kann.

## Technische Daten BC3400

### Prozessor und Speicher

---

- Prozessor MPC5200 von freescale (400 MHz, 32 Bit PowerPC)
- Arbeitsspeicher 128 MB SDRAM
- SRAM 1 MB
- Grafikspeicher 8 MB (non shared)
- Flash-Speicher 32 MB (on board)
- EEPROM: 64 kBit
- 2 x Compact Flash-Steckplatz

### Display

---

- 10.4" TFT-Display
- Auflösung VGA 640 x 480 Pixel
- Helligkeit 450 cd/m<sup>2</sup> (typ.)
- Automatische und/oder manuelle Dimmung
- 2 Status-LED´s (Unter-/Übertemperatur und Tastenbestätigung)

### Tastatur

---

- 25 Kurzhubtasten mit darüberliegender im Tastenbereich geprägter Folie
- LED-Flächenausleuchtung der Taster
- Tastenbeleuchtung automatisch geregelt

### Schnittstellen

---

- RS232/RS422/RS485 (galv. getrennt)
- RS422/RS485 (galv. getrennt)
- Service-Schnittstelle RS232
- Ethernet 10/100 MBit
- USB 1.1 Service-Schnittstelle (z. B. für externe Tastatur, Memory-Stick)

### Stromversorgung

---

- Weitbereichseingang für Bordnetze von 24 - 110 V DC (+/-40 %)

### Mechanik

---

- Einbaugerät mit Stahlblechgehäuse, chromatiert
- Schock- und vibrationsgeschützt
- Abmessung B x H x T: 310 x 214 x 90 mm
- Geringe Einbautiefe inkl. Anschluss-Steckern durch optimierte Anschlussfeldplatzierung
- Gewicht ca. 4,5 kg

### Umweltanforderungen

---

- Temperaturbereich -40° C bis +70° C
- Separate Elektronik für Temperaturmanagement
- Typgeprüft nach Bahnnormen EN 50155/EN 50121

### Software

---

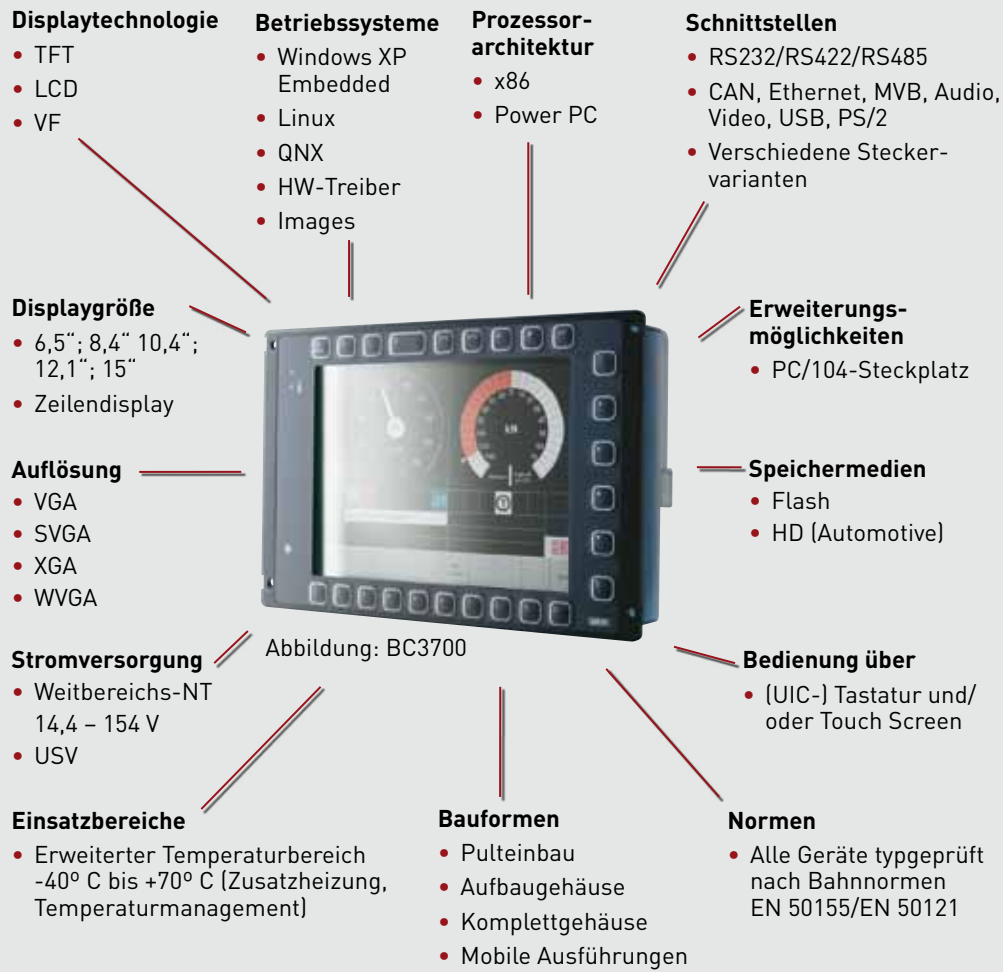
- Hardwarespezifische Treiber
- Betriebssystem Linux, QNX optional

### Optionen/Varianten

---

- SVGA-, XGA-Display
- Hochpräzise Real-Time-Clock
- Lithium-Batterie für RTC, SRAM
- Touch Screen
- Audio
- 2 x CAN 2.0 (galv. getrennt)
- PCI/104 Steckplatz (z. B. für MVB, Audio, serielle Schnittstelle)
- PS/2-Schnittstelle für externe Tastatur/Maus

Unser modulares Gerätekonzept ist die Basis für all unsere Produktfamilien – und für Ihre individuelle Lösung:



## Rückseitige Schnittstellen und Anschlüsse BC3700 (Variantenbeispiel)



# Sicher ankommen. Unter allen Bedingungen.



Als Entwickler und Hersteller von Anzeigeeinstrumenten für Schienen- und Sonderfahrzeuge und Experten für Sonderentwicklungen von Embedded-Systems bieten wir Ihnen:

- Jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Bahntechnik und industriellen Rechnerentwicklung
- Mehr als 11.000 Geräte im täglichen Bahneinsatz
- Ein modulares Produktkonzept für jedwede individuelle Lösung
- Weltweite Präsenz unserer Technologie in schienengebundenen Verkehrsmitteln
- Ein vorausschauendes Obsoleszenz-Management
- Die Zertifizierung nach ISO 9001:2008 und IRIS in Vorbereitung

Planung, Konstruktion, Entwicklung, Typtest und Anwender-Schulung werden ausnahmslos durch uns erbracht.

Wir verfügen über ein von Herstellern anerkanntes eigenes Prüflabor für Tests und Messungen in den Disziplinen:

- Störaussendung
- Störfestigkeit
- Klima-Simulation
- Schock, Vibration



**GERSYS**<sup>®</sup>  
Geräte und Systeme für die Leittechnik

Anzeige- und Rechnersysteme für Schienen- und Sonderfahrzeuge.

GERSYS GmbH  
Hans-Urmiller-Ring 12a  
D-82515 Wolfratshausen

Tel.: +49 (0)8171 38626-0  
Fax: +49 (0)8171 38626-99

Mail: [info@gersys.de](mailto:info@gersys.de)  
Web: [www.gersys.de](http://www.gersys.de)