

SPC Service Platform Computer

Anwendungen

- Datenlogger
- Upload auf Web-Backend möglich (via Mobilfunknetz oder LAN)
- Visualisierung via Webfrontend (lokal oder im Backend)
- Applikation nach Kundenspezifikation



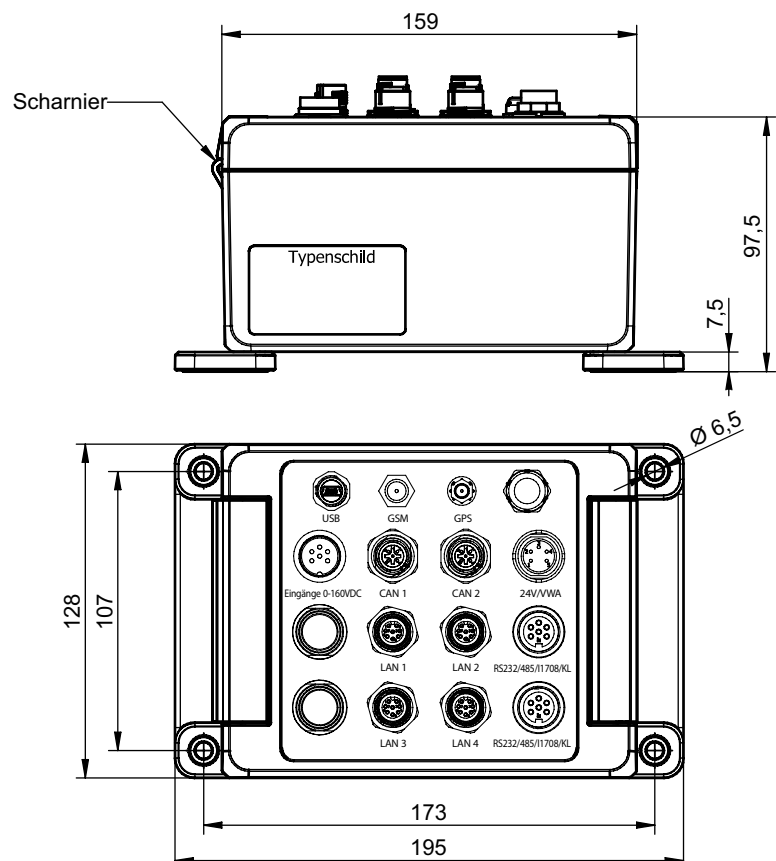
Besondere Merkmale

- angepasstes embedded Linux mit kundenspezifischen Applikationen
- integrierte USV für sicheres Herunterfahren und Benachrichtigung via Upload
- Schnittstellen zu Feldbussen, Analogeingängen, GPS, GSM, Ethernet und mehr
- lokale Zeitreihendatenbank zu Speicherung der protokollierten Daten
- Mobilfunk-Modem zur Datenübertragung
- 2 CAN-Master
- mit Software

Optionen

- Datenübertragung zu Backend

Abmessungen (mm)



Technische Daten

Elektronik		min.	max.
Batterie-Eingangsspannung	V	9	36
Stromaufnahme bei 24VDC	mA		925
min. Stromaufnahme bei 24VDC	mA		250
USV (Supercap)	sec		20
Prozessortaktfrequenz (i.MX6 Dual)	MHz		800
Speicher Flash (eMMC)	GB		4
Speicher Flash (Micro-SD)	GB		16
Speicher RAM (DDR3)	GB		1
Mobilfunk			
Bands	LTE (FDD) B1/ B2/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20 DC-HSPA+/ HSPA+/ HSPA/ UMTS: 850/ 900/ 1900/ 2100 MHz GSM/ GPRS/ EDGE: 1900/ 1800/ 900/ 850 MHz		
GPS	GPS7 A-GPS		
Leistungsklassen	LTE: +23dBm (3GPP TS 36.101 R8 Class 3) UMTS: +24dBm (Power Class 3) EDGE 1900/ 1800MHz: +26dBm (Power Class 2) EDGE 900/ 850MHz: +27dBm (Power Class E2) GSM/ GPRS 1900/ 1800MHz: +30dBm (Power Class 1) GSM/ GPRS 900/850MHz: +33dBm (Power Class 4)		
SIM Karte	Micro-SIM		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 ... +85 (T3 gemäß EN 50155)	
Umgebungstemperaturbereich (Mobilfunk/LAN)	°C	-25 ... +70 (T1 gemäß EN 50155)	
Lagertemperatur	°C	-40 ... +85	
Schutzart		IP 65	
Klimamodell		EN 50155	
Schwingungsprüfung		EN 50155	
Brandschutz		Gehäuse in G-ALSi12/ DIN 5510-2	
EMV		Regelung Nr. EMV06/ EN50121-3-2	

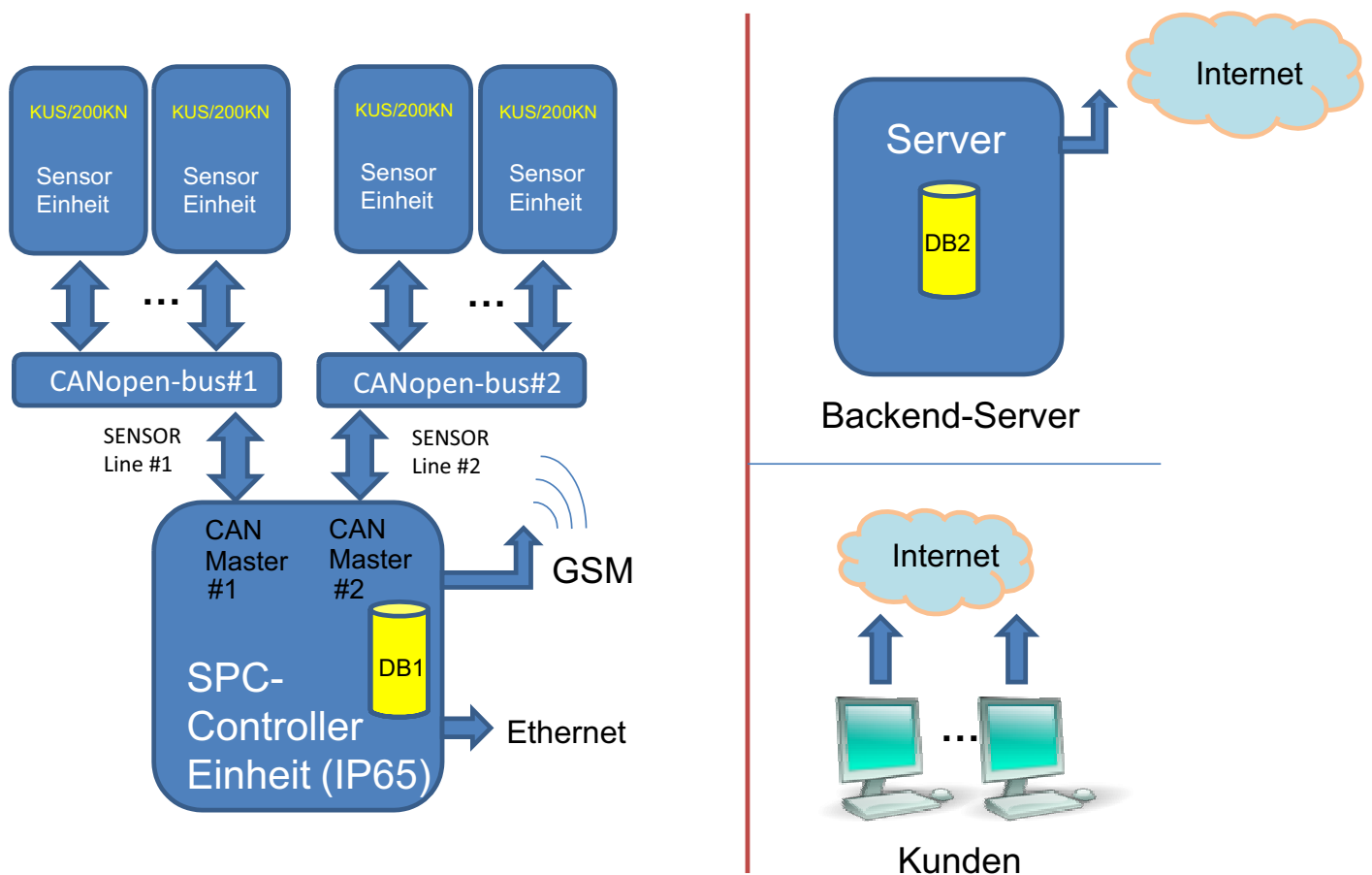
Bestellbeispiel

Typschlüssel	Beschreibung
SPC	Service Platform Computer

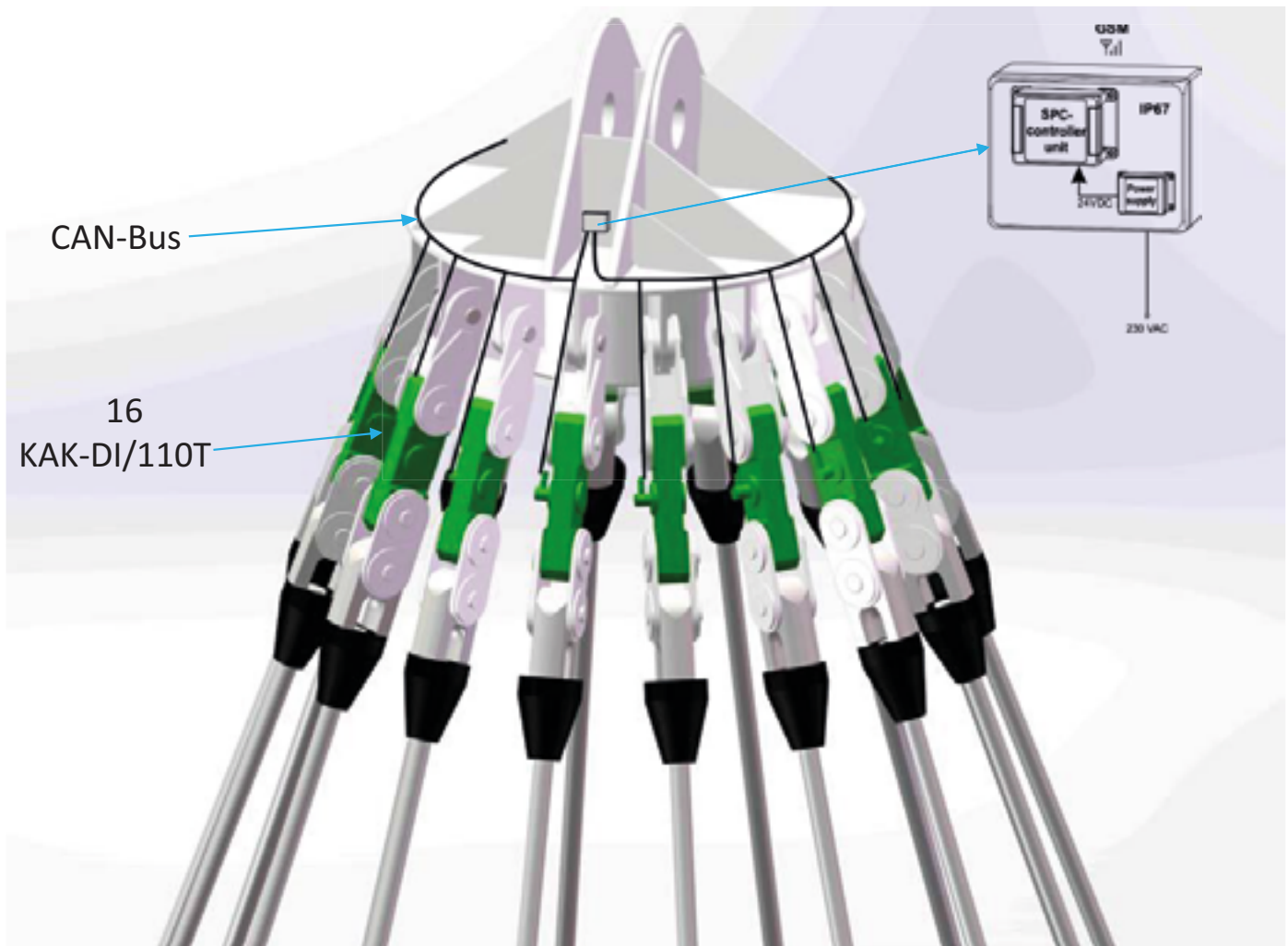
Systemkonfiguration (Beispiel)

Vorteile der A.S.T.- Systemlösung:

- Einfache Installation der Wägezellen in verschiedenen Leitungen (Gruppen)
- Einkabellösung für Strom- und Datenleitung (CANopen)
- Extrem reduzierte Kabellänge und Verkabelung
- Datenkonzentrator / Kollektor mit interner Datenbank und GSM-Modul
- Sichere Datenspeicherung in einem Cloud-Computersystem
- Weltweiter Zugriff über das Internet (bei Bedarf)
- Professionelle Wartung
- Schnelle Problemlösung
- Flexibel anpassbares und erweiterbares System



Applikationsbeispiel:



PC (optional)

Status	Sensor ID #	Kraft [kN]	Temperatur [°C]
●	S1	511	21,4
●	S2	702	21,5
●	S3	546	21,5
●	S4	630	21,4
●	S5	578	21,5
●	S6	549	21,6
●	S7	711	21,4

(nur exemplarisch)

