



EDtest::sim

## TS912X Zellsimulator

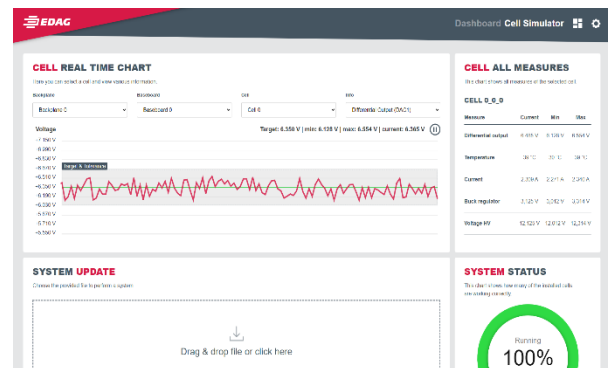
**Simulation von Batterie- oder Brennstoffzellen zur Überprüfung der BMS oder FCCU Funktionalität**

Als Stand-alone-Lösung oder zur Integration in HiL-Systeme bietet der Zellsimulator TS912X dank offener Schnittstellen und seiner modularen Bauweise viele Einsatzmöglichkeiten über CAN und Ethernet.

Es können Simulationen von Spannung, Strom, Temperatur, Druck, Durchfluss und Gaskonzentration durchgeführt werden. Durch die ausgeklügelten elektrischen Zelleigenschaften kann das System unter anderem auch zur Simulation von Brennstoffzellen verwendet werden.

### Anwendungsbeispiele:

- BMS / FCCU Absicherung
- Simulation Cell-Balancing
- Fehlersimulation



### Features:

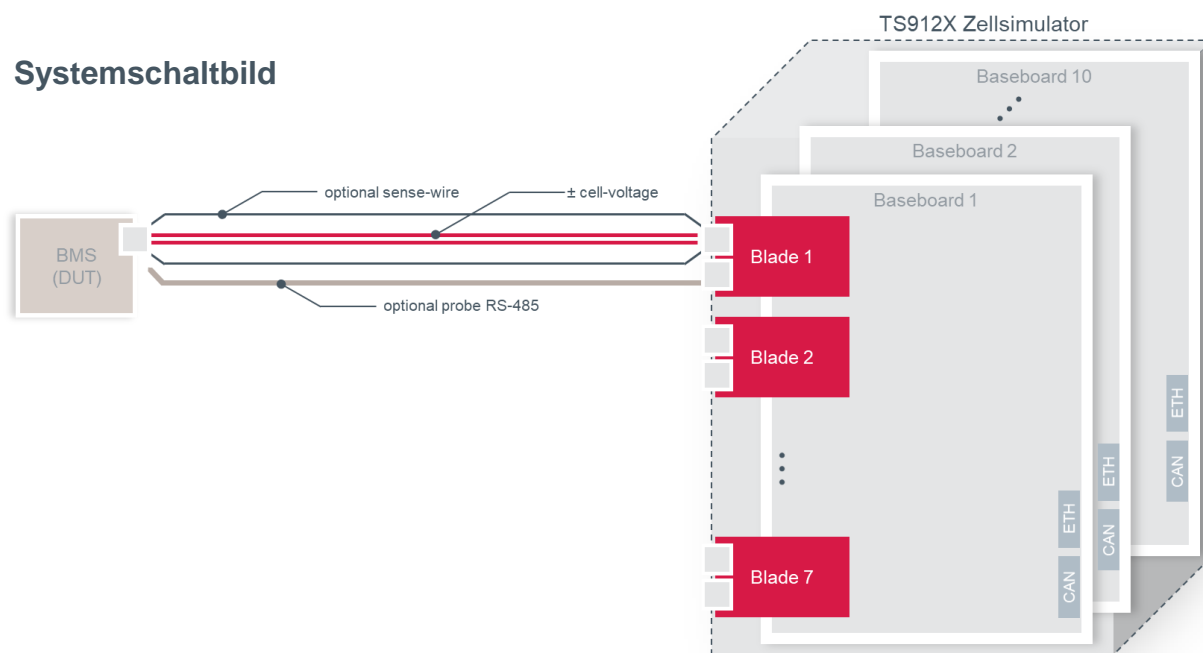
- Zellspannung:  $\pm 7$  V mit einer Auflösung von  $< 200 \mu\text{V}$ , Genauigkeit von  $\pm 1\text{mV}$  und Samplerate  $10 \text{ kS/s}$
- Zellstrom:  $\pm 2$  A
- Spannungsrückmessung mit einer Auflösung von  $< 100 \mu\text{V}$  bei  $50 \text{ kS/s}$  Samplerate
- Äußerst kompakte Bauweise mit bis zu 70 Zellen auf 4 HE im 19" Rack
- Kommunikation über Gigabit-Ethernet und CAN-FD
- Konfiguration und Monitoring mit Standalone Web-Interface oder per Einbindung in LabVIEW.
- Weitere Schnittstellen (CANoe, Matlab, dSpace, ...) per Software-Update

## Technische Daten



Abmessungen & Gewicht	
Abmessungen	4 HE (355 mm tief)
Gewicht	15 kg
Spannungsversorgung (extern)	
Betriebsspannung	DC 24 V
Nennstrom	0,6 A / Zelle + 1 A (System)
Nennleistung	14 W / Zelle + 24 W (System)
Galvanische Trennung	
Zelle zu Zelle	1.000 V
Zelle zu Umgebung	1.000 V
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis + 60 °C
Feuchtigkeit	0 % - 90 % rH

## Systemschaltbild



## Kontakt

EDAG Electronics  
 Dr.-Ludwig-Kraus-Straße 2  
 85080 Gaimersheim  
 Tel: +49 8458 3238-0  
 Email: [products@edag.com](mailto:products@edag.com)  
[www.edag.com](http://www.edag.com)

## Bestellinformationen



Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Anwendungsfall. Gerne besprechen wir mit Ihnen Ihr individuelles Projekt.