

## ESG 3 Datenblatt

**Artikelnummer:** EDP 03.01.0101

**Ursprungsland:** Germany

**Zolltarifnummer:** 85432000

Zentrales Steuergerät für aktive Thermografie



Der **EDEVIS-Signalgenerator ESG 3** ist das zentrale Steuergerät für alle EDEVIS-Prüfsysteme. Er steuert alle Systemkomponenten (Anregungsmodule und triggernde IR-Kamera) über eine einheitliche Bedienoberfläche (EDEVIS-Software DisplayIMG).

Die Zeitgenauigkeit für synchronisierte Messungen (Kamera als Master) beträgt  $< 100\text{ns}$ . Über die universelle Digital-IO-Erweiterung können externe Controller angeschlossen werden und so als Master Messabläufe steuern.

Die verwendeten Analogausgänge können in einem weiten Frequenzbereich zwischen  $0,1\text{ mHz}$  und  $10\text{ kHz}$  genutzt werden. Die Signalformen 'Sinus', 'Dreieck', 'Rechteck' und 'Arbitrary' sind wählbar. Durch die genaue Referenzierung des Messbeginns können in Verbindung mit präzisen Infrarotkameras sehr genaue Lockin-Messungen mit Phasengenauigkeiten  $< 0,1^\circ$  durchgeführt werden.

### Verfügbare Schnittstellen:

- USB für die Kommunikation mit dem Host-Computer
- Triggeranschluss für IR-Kameras
- Stromversorgung 24V / 4A für Infrarotkamera
- Modulschnittstelle zur Ansteuerung aller EDEVIS-Anregungsquellen für induktiv-angeregte Thermografie, Laserthermografie, optisch angeregte Thermografie (Digital I/O, Analogausgang, Analogeingang)
- Dokumentation (englisch)

### Technische Daten:

Gehäuse:	19" Aluminium-Rackeinbau (1 HE, 260 mm Einbautiefe)
Anschlüsse:	5 Modulanschlüsse, 1 Sync-Anschluss
Elektrischer Anschluss:	100-240 VAC, 50-60 Hz
Schutzklasse:	SK I
Stromaufnahme:	0,375 A
Gewicht:	3,15 kg
Betriebsbedingungen:	5°C bis 40°C Umgebungstemperatur

edervis GmbH  
Wilhelm-Haas-Str. 2  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
**Phone:** +49 711 93307720  
**Email:** info@edervis.de  
**Web:** <https://www.edervis.com>

© edervis GmbH 2025. Alle Rechte vorbehalten.  
Dieses Datenblatt beinhaltet Know-how, Ideen und Entwicklungsleistungen der Edevis GmbH. Alle Unterlagen und Informationen dürfen ohne die Erlaubnis von uns weder ganz noch auszugsweise kopiert, ausgewertet, vervielfältigt oder in irgendeiner anderen Weise Dritten zugänglich gemacht werden. Auch Einzelheiten daraus unterliegen den gesetzlichen Schutzbestimmungen. Ausnahmen hierzu bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Edevis GmbH.