



## GS-X Basiseinheit zum Modulsystem für die Funktionsprüfung medizintechnischer Geräte



- ☑ Funktionsprüfungen
- ☑ Prüfungen der elektrischen Sicherheit
- ☑ robustes Leichtmetallgehäuse
- ☑ Version V4 für bis zu vier GS Prüfmodulen oder V5 für bis zu sieben GS Prüfmodulen

# Technische Daten

---

- Basiseinheit mit Stromversorgung
- Controllersteuerung mit 12 Bit A/D- und D/A Umsetzer
- Digital I/O - Aufnahmeschacht für maximal vier / sieben Prüfmodule
- RS-232 Schnittstelle
- Betriebsspannung 230 V / 115 V ac, 75 VA

- Abmessungen V4: 235 x 132 x 310 mm (B x H x T)
- Abmessungen V5: 343 x 132 x 310 mm (B x H x T)
- Gewicht: ca. 2 kg
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 5 - 40 °C
- Lagertemperaturbereich: -10 - 50 °C
- Relative Feuchte der Umgebung bei Betrieb: 20 - 80%

---

## GS-X Modulsystem – Funktionsbeschreibung:

Das GS-X Modulsystem dient zur Funktionsprüfung von medizinischen Geräten und zur Prüfung der elektrischen Sicherheit von medizinischen und allgemeinen ortsveränderlichen Geräten, die zum Beispiel im Rahmen der vorgeschriebenen periodischen sicherheitstechnischen Kontrollen vorgenommen werden müssen. Insbesondere können mit dem GS-X Modulsystem Infusionspumpen, Defibrillatoren, Herzschrittmacher, Geräte zur Elektro-stimulation und HF-Chirurgiegeräte auf ihre Funktion hin geprüft werden.

Das GS-X Modulsystem stellt ein portables, universelles Prüfsystem dar. Die gesamte Datenverwaltung der zu prüfenden Geräte und der Prüfvorschriften kann von der PC-Prüfsoftware aus koordiniert werden. Mit dieser werden die Prüfschritte für die sicherheitstechnischen Prüfungen automatisch, entsprechend der Vorgaben des Prüfers oder der Norm, abgearbeitet. Bei wiederholten Prüfungen wird das Gerät aus der Datenbank aufgerufen und kann anschließend sofort geprüft werden. Dadurch ist eine sehr zügige und effiziente Arbeit möglich.

Das GS-X Modulsystem ist modular aufgebaut und besteht aus einer Basiseinheit und verschiedenen steckbaren Prüfmodulen, die je nach Bedarf in die Aufnahmeschächte eingeschoben werden und das System schrittweise ergänzen können. Die GS-X Basiseinheit enthält die Stromversorgung für die Prüfmodule und die RS-232 Schnittstelle zur Kommunikation mit IBM-Kompatiblen PC's. Derzeit umfasst das GS-X Modulsystem folgende Komponenten:

GS-X Basiseinheit:

Modulbox

GS Prüfmodul INFU:

Prüfmodul für Infusionspumpen

GS Prüfmodul DEFI:

Prüfmodul für Defibrillatoren

GS Prüfmodul PACE:

Prüfmodul für Herzschrittmacher

GS Prüfmodul STIMU:

Prüfmodul für Geräte zur Elektrostimulation

GS Prüfmodul HF:

Prüfmodul für HF-Chirurgiegeräte

GS Prüfmodul ES:

Prüfmodul für EKG Simulation

GS Prüfmodul SAFE:

Prüfmodul für elektrische Sicherheit

(Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten 07/2017)

---

**S.P.L.**  
Elektronik

Mess- und Prüftechnik für Medizin und Industrie  
Tel. +49 33232 39915, [www.spl-elektronik.com](http://www.spl-elektronik.com)  
Forstweg 1, 14656 Brieselang, Deutschland

