SafeGuard®

SAFEGUARD SGT PRO

ERDUNGSPRÜFGERÄT MIT LCD-DISPLAY UND DOPPELFUSS-ELEKTRODE

BETRIEBSANLEITUNG



INHALTSVERZEICHNIS

SafeGuard SGT Pro 3
Technische Daten. 4
Bestandteile des Prüfgeräts 6
Lieferumfang 7
Aufbauanleitung 8
Gebrauchsanweisung 11

SAFEGUARD SGT PRO

- Prüfgerät zur Kontrolle der persönlichen Erdung vor dem Betreten eines ESD-geschützten Bereichs (EPA)
- Gleichzeitiges Prüfen von Schuhwerk und des ESD Handgelenkband/der ESD Schutzkleidung
- Für die Prüfung von ESD konformer Arbeitskleidung
- Anzeige des Testergebnisses auf dem LCD-Display, mit LED-Licht und Ton
- **Wählbare Prüfmodi:** Prüfung nur des Schuhwerks oder kombinierte Prüfung von Schuhwerk und Handgelenkband/ESD Schutzkleidung
- Nur für den Gebrauch in Innenräumen

Das SafeGuard SGT Pro ist ein einfach zu bedienendes Testgerät zur Überprüfung der persönlichen Erdung vor dem Betreten eines ESD-geschützten Bereichs (EPA). Durch seine robuste Bauart eignet sich das Gerät, wenn Geschwindigkeit und Sicherheit aufgrund der großen Anzahl von Eingängen wichtige Faktoren sind. Das Prüfgerät ist mit dem LIGHT BAR-System ausgestattet und verfügt über einen Berührungstaster aus Metall. Die Ergebnisse werden durch LED-Leuchten und einen Signalton angezeigt. Die Prüfmethode kann je nach den Eingangsvorschriften angepasst werden: Nur Prüfung des Schuhwerks oder kombinierte Prüfung von Schuhwerk und Handgelenkband/ESD Schutzkleidung. Dank der doppelten Fußelektrode misst das Prüfgerät gleichzeitig den Widerstand des rechten und linken Fußes im Verhältnis zur Hand. Nach dem Test werden die Ergebnisse auf dem eingebauten LCD-Display angezeigt. Das Prüfgerät kann über den Relaisausgang an ein Tor angeschlossen werden (z.B. an ein Drehkreuz-Eingangstor, ein Flügeltor, etc.). Die Montage kann in einem Eingangbereich, auf einem Tisch, an einer Wand oder auf einem Standfuß erfolgen. Das Prüfgerät wird mit Kalibrierungszertifikat, Doppelfuß-Elektrode, Montageplatte und Universalhalterung geliefert.

CE-Kennzeichnung

Das SafeGuard SGT Pro entspricht den Anforderungen von IEC 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20 und der Richtlinie 2001/95/EG (Allgemeine Produktsicherheit).

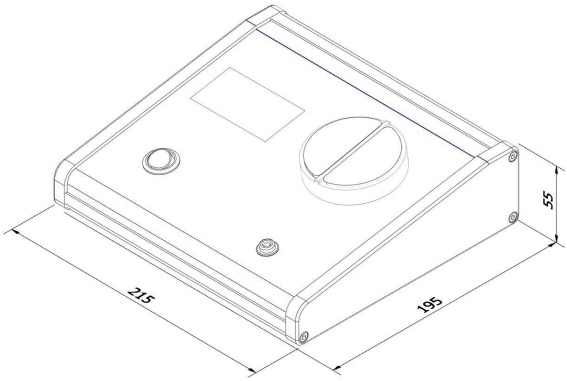
Warnung

Das Gerät kann eine effektive Ausgangsleistung von max. 20 µA bei einer max. Spannung von 100 V für 2-4 Sekunden in 0,5 Sekunden Zyklen abgeben. Daher sollten Personen mit einem implantierten elektronischen Gerät (z. B. Insulinpumpe, Herzschrittmacher usw.), bekannten oder akuten Herzrhythmusstörungen und anderen Herzerkrankungen, Anfallsleiden (z. B. Epilepsie) vor der Verwendung dieses Geräts ihren Arzt konsultieren.

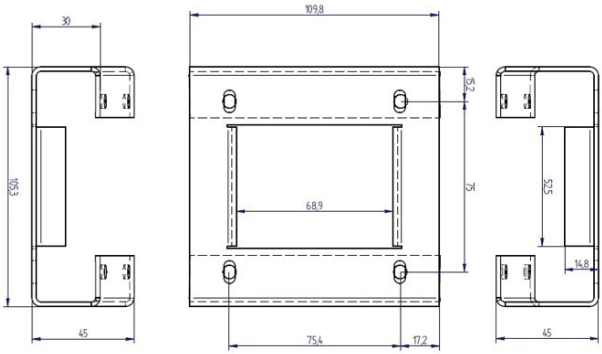
TECHNISCHE DATEN

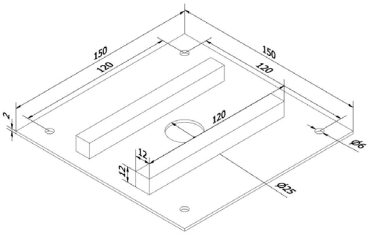
Vom Prüfgerät als zulässig eingestufte Widerstandswerte	
Standardeinstellung bei der Messung des Schuhwerks	100 KΩ – 100 MΩ
Der obere Grenzwert von 35 MΩ kann mit dem roten Schalter an der Unterseite des Prüfgeräts eingestellt werden. Nach der Einstellung eines anderen Grenzwertes als dem zuvor verwendeten muss das Gerät neu gestartet werden, damit die Änderung wirksam wird.	
Standardeinstellung bei der Messung von Handgelenkband/ESD Schutzkleidung	750 KΩ – 35 MΩ

Prüfspannung	100 V DC
Anschluss Handgelenkband/ ESD Schutzkleidung	Kombinierter 10 mm Druckknopf, 4 mm Bananensteckerbuchse
Stromversorgung	12 V DC
Relais-Ausgänge	0,5 A/60 V *Durchlassrelais (standardmäßig offen) mit grünem Kabel* *Störungsrelais (standardmäßig offen) mit rotem Kabel*
Abmessungen	215 x 195 x 55 mm (Prüfgerät) - der Berührungstaster steht darüber hervor, das Prüfgerät ragt 14 cm nach hinten über die Plattform hinaus. Die Größe der Plattform selbst: 500 x 490 x 20 mm. Neigungswinkel des Ständers: 5 Grad



Abmessungen der Montageplatte





Bestellbezeichnung

SGT Pro	Erdungsprüfgerät mit LCD-Anzeige, Doppelfuß-Elektrode, Montageplatte und Universalhalterung



BESTANDTEILE DES PRÜFGERÄTS

1.	Berührungstaster aus Metall mit 9 RGB-LEDs
2.	Kombinierter 4 mm Bananenstecker und 10 mm Druckknopf zum Anschluss von Handgelenkband/ESD Schutzkleidung
3.	Auswahlschalter für den Prüfmodus: In der oberen Position werden das Schuhwerk und die Kombination aus Handgelenkband und ESD Schutzkleidung geprüft, in der unteren Position wird nur das Schuhwerk geprüft
4.	LCD Display



5.	Grüne 4 mm Bananenstecker-buchse: Kalibrierungsprüfpunkt

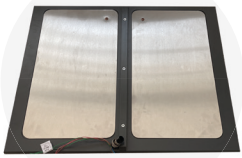


6.	8-poliger Sockel, der zum Anschluss von Fuß-Elektroden- und Relaisausgangs-Kabeln verwendet werden kann. Wenn das Prüfgerät auf einem Standfuß montiert wird, ist es sinnvoll, auch die Stromversorgung über diesen Sockel anzuschließen.
7.	Schalter zur Einstellung des Grenzwerts für den Messwiderstand des Schuhwerks; nach der Einstellung eines anderen als des zuvor verwendeten Grenzwerts muss das Gerät neu gestartet werden, damit die Änderung wirksam wird
8.	Anschlussbuchse für 12-V-Stromversorgung



LIEFERUMFANG

1. Doppelfuß-Elektrode mit Kabel- und Relaisanschluss



Bei Montage des Prüfgeräts an der Wand/am Tisch/im EPA Eintrittsbereich

2. Universal-Halterung // Universal-Halterung mit einstellbarem Winkel









Bei Wandmontage des Prüfgerätes befestigen Sie das Produkt an der Universalhalterung in der auf Seite 8 unter Punkt 2 gezeigten Richtung.

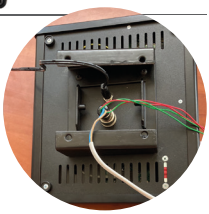
Bei einer Montage des Prüfgeräts auf einem Tisch / im EPA Eintrittsbereich befestigen Sie das Gerät auf dem Universalhalter in der auf Seite 10 unter Punkt 2 gezeigten Richtung.

Bei der Montage auf einem Standfuß befestigen Sie das Prüfgerät auf dem Universalhalter.

3. Montageplatte



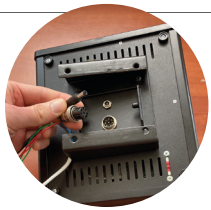
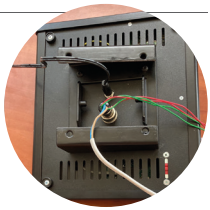
Aufbauanleitung

1.	Stellen Sie den roten Schalter an der Unterseite des Prüfgeräts ggf. in die gewünschte Position, um den Messwiderstand des Schuhwerks einzustellen. *Nachdem ein anderer Grenzwert als der zuvor verwendete eingestellt wurde, muss das Gerät neu gestartet werden, damit die Änderung wirksam wird.*	
2.	Schrauben Sie die Montageplatte an die Wand oder verwenden Sie die verstellbare Halterung.	 
3.	Befestigen Sie das Prüfgerät zur Wandmontage mit den Schrauben in der entsprechend abgebildeten Richtung am Universalhalter.	
4.	Verbinden Sie die Kabel der Doppelfuß-Elektrode und der Relais mit dem 8-poligen Stecker und dem Adapter.	 
5.	Schieben Sie das Prüfgerät mit der Halterung auf die Montageplatte.	
6.	Entfernen Sie die Schutzfolie von den Fuß-Elektrodenplatten.	

7.	Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.	
8.	Das Prüfgerät ist betriebsbereit.	



Montage an einem EPA Eintrittsbereich oder einer Tischplatte

1.	Stellen Sie den roten Schalter an der Unterseite des Prüfgeräts ggf. in die gewünschte Position, um den Messwiderstand des Schuhwerks einzustellen. *Nachdem ein anderer Grenzwert als der zuvor verwendete eingestellt wurde, muss das Gerät neu gestartet werden, damit die Änderung wirksam wird.*	
2.	Befestigen Sie das Prüfgerät zur Montage an einem EPA Eintrittsbereich oder einer Tischplatte mit den Schrauben in der abgebildeten Richtung am Universalhalter.	
3.	Verbinden Sie die Kabel der Doppelfuß-Elektrode und der Relais mit dem 8-poligen Stecker und dem Adapter.	 
4.	Entfernen Sie die Schutzfolie von den Fuß-Elektrodenplatten.	
5.	Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.	
6.	Das Prüfgerät ist betriebsbereit.	

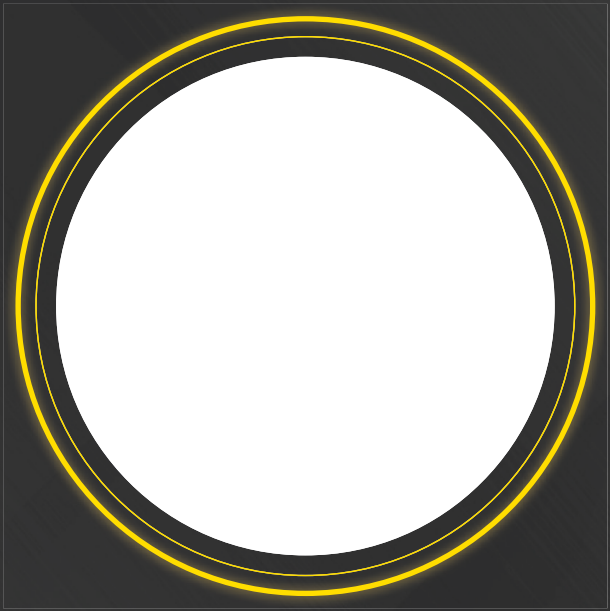
GEBRAUCHSANWEISUNG

1.	Treten Sie mit beiden Füßen auf die Mitte der Fuß-Elektrodenplatten.	
2.	Bei der Prüfung eines Handgelenkbandes/ der ESD Schutzkleidung verbinden Sie das Handgelenkband/die ESD Schutzkleidung mit der Anschlussbuchse des Prüfgeräts.	
3.	Berühren Sie beide Hälften der Berührungstaster gleichzeitig und lassen Sie Ihre Hand während des Tests darauf liegen.	
4.	Das Prüfergebnis kann auf dem LCD-Display abgelesen werden - außerdem gibt das Prüfgerät ein Licht- und Tonsignal ab.	

Interpretation der Farbcodierung des Tastschalters (WS: Handgelenkband/ESD Schutzkleidung, LF: Schuhwerksystem - linker Fuß RF: Schuhwerksystem - rechter Fuß):

WS: **OK** LF: **OK** RF: **OK**	WS: **FAIL** LF: **OK** RF: **OK**	WS: **OK** LF: **FAIL** RF: **OK**	WS: **OK** LF: **OK** RF: **FAIL**	WS: **FAIL** LF: **FAIL** RF: **FAIL**	WS: **OK** LF: **FAIL** RF: **FAIL**	WS: **FAIL** LF: **OK** RF: **FAIL**	WS: **FAIL** LF: **FAIL** RF: **OK**
							

SafeGuard®



Service & Support
Hertha-Sponer-Straße 1a
82216 Gernlinden
Deutschland

Mail: support@esd-safeguard.com