

EPA Gatekeeper® ESD Personenerdungsprüfgerät

Der einfache Weg zur Überprüfung und Dokumentation von
Handgelenkbändern und Schuhen nach IEC 61340-5-1

Der EPA Gatekeeper dient zur Messung der Personen-ableitwiderstände von Handgelenk- und Schuherdungssystemen. Mit dem EPA Gatekeeper gehört das Erstellen und Verwalten von Unterschriftenlisten sowie das Installieren von zusätzlichen Server- oder Clientsoftwares der Vergangenheit an.

Die Geräte bilden eigenständig ein Netzwerk und tauschen sich untereinander aus. Die Messprotokolle werden automatisiert in gewünschten Intervallen auf einem beliebigen Speicherort im Netzwerk abgelegt (alternativ manuelles auslesen per USB).

Die erforderliche Prüfung wird je Mitarbeiter festgelegt und vom Gerät durchgeführt (Bsp. nur Schuhe / HGB und Schuhe). Die Gültigkeit der Prüfung ist bei Bedarf manuell von 1-24h Stunden einstellbar, damit der Mitarbeiter nur einmal pro Schicht geprüft wird.



- PoE (Power over Ethernet) kompatibel
- Näherungssensor
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor
- Integrierter Kartenleser für alle gängigen Formate
- Hands-Free Modus möglich
- USB-Port für HID kompatible Geräte (Bsp. Barcodeleser)
- Relaisausgang zur Zutrittssteuerung
- Selbstständige Überwachung des Kalibrierdatums im Gerät
- Sprachwahl (deutsch/englisch) auf dem Startbildschirm
- Abfrage der letzten ESD-Schulung einstellbar
- Verschlüsselte Kommunikation im Netzwerk
- Glasfront mit Edelstahl-Tastflächen
- 2 Edelstahl-Tastflächen zur Bedienung für Links- und Rechtshänder



TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.3

Optische Signalisierung mit „Halo-Lichteffekt“

Ein rückseitiger Lichtschein in rot oder grün, der das Ergebnis einer Messung visuell auf die Befestigungsfläche projiziert, wird von Leistungs-Leuchtdioden abgestrahlt.



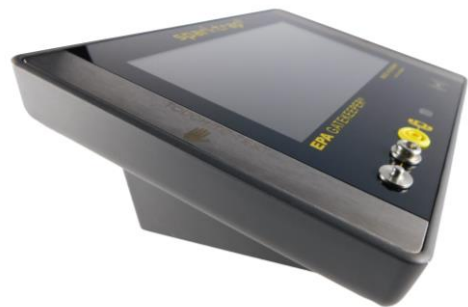
Grüne Signalisierung bei „gut“ Messung



Rote Signalisierung bei „schlecht“ Messung

Vorderseite Anschlüsse

Die Anschlüsselemente für Handgelenkerdungsbänder sind aus massivem Edelstahl gefertigt. Für das Handgelenkband befinden sich an der Frontplatte drei Anschlüsse nach den gängigen Normen. Alle drei Anschlüsse sind gleichwertig miteinander verbunden.



Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Prüfspannung: | 30V - 100V, stufenlos einstellbar. Eine Strombegrenzung ist permanent gegeben (max. 400 µA) |
| Testbereich: | 10kOhm – 1GOhm |
| Messzeit: | < 2 Sekunden |
| Anschlüsselemente: | 3 mm Druckknopf, 10 mm Druckknopf und 4 mm Laborbuchse |
| Anschlüsse: | Schnittstelle zum Türöffner, USB-Host-Schnittstelle, LAN-Schnittstelle, 2 x SMA Buchse zum Anschluss der Schuhelektrode, Buchse für Steckernetzteil |
| Anzeige: | Kapazitiver TFT Touchscreen mit 7,0" Diagonale und einer Auflösung von 800 x 480 Pixeln |
| Stromversorgung: | Steckernetzteil, alternativ PoE (Power over Ethernet) |
| Netzwerkbetrieb: | Mehrere Geräte bilden in einer größeren Installation selbstständig ein Netzwerk, Geräte eines Netzwerkes gleichen erfasste Messdaten untereinander selbstständig ab |
| Konfiguration: | Die Konfiguration des Gerätes ist über ein passwortgeschütztes Menü oder den Webbrowser abrufbar |
| Näherungssensor: | Zur Stand-By-Schaltung des Displays |
| Datenerfassung: | Personalnummer, Ausweis, Name, Datum/Uhrzeit, Messmodus, Messwerte, Gültigkeit ESD-Schulung, Temperatur, Luftfeuchte, Ergebnis der Messung (einzelne Daten können ausgeschlossen oder ausgeblendet werden) |

TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.3

Die Modelle

Der EPA Gatekeeper® ist in verschiedenen Modellen* erhältlich:

- compact
- net
- compact+
- net+

| Modelle Artikelnummer | compact 172-30011-34 | net 172-30012-34 | compact+ 172-30013-34 | net+ 172-30014-34 |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| Integrierter Kartenleser | | | ● | ● |
| LAN-Schnittstelle | | ● | | ● |
| PoE | | ● | | ● |
| USB-Host Schnittstelle | ● | ● | ● | ● |
| Schaltausgänge (Bsp. Türöffner) | ● | ● | ● | ● |
| HALO Lichteffekt | ● | ● | ● | ● |
| Temperatur- und Feuchtesensor | ● | ● | ● | ● |
| Näherungssensor | ● | ● | ● | ● |

*die verschiedenen Modelle können jederzeit nachgerüstet werden.

Funktionserweiterung durch EPA Gatekeeper® AddOns:

Die Standard-Funktionen des EPA Gatekeeper können zusätzlich durch kostenpflichtige Firmware-Upgrades erweitert werden. Weitere Informationen finden Sie unter dem Absatz EPA Gatekeeper® AddOn.

Lieferumfang aller Modelle:

- Messeinheit
- Sockel für Wand- oder Tischmontage
- Schuhwerkelektrode samt Kabeln
- Netzgerät
- Erdungskabel
- Anschlusskabel für Türöffner
- USB-Stick mit Handbuch und Dateivorlagen



TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.3

Benutzerliste & Authentifizierung

Mit dem EPA Gatekeeper gehören Unterschriftenlisten der Vergangenheit an.

In den Varianten compact und net erfolgt die Authentifizierung mittels Auswahl eines Nutzers aus einer entsprechenden Liste.

In den Varianten compact+ und net+ erfolgt die Authentifizierung durch einen integrierten Multifunktions-RFID-Leser (alternativ bspw. durch einen externen Barcode-Leser).

Bei allen Ausführungen muss zu Beginn des Betriebs eine Nutzerdatenbank eingespielt werden.

Diese Datenbank enthält folgende Daten:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nachname,Vorname,Personalnummer,Benutzer ID,Hand,Schuhe,ESD Schulungsdatum,Notfallkennzeichen,Zutritt Terminal X,Zutritt Terminal Y, | | | | | | | | | |

Ein gesetztes Notfallkennzeichen erlaubt jederzeit Eintritt ohne Messung und ist daher Mitarbeitern vorbehalten, die z.B. Erste Hilfe leisten.

Es ist möglich, das Gerät auch ohne Authentifizierung zu betreiben.

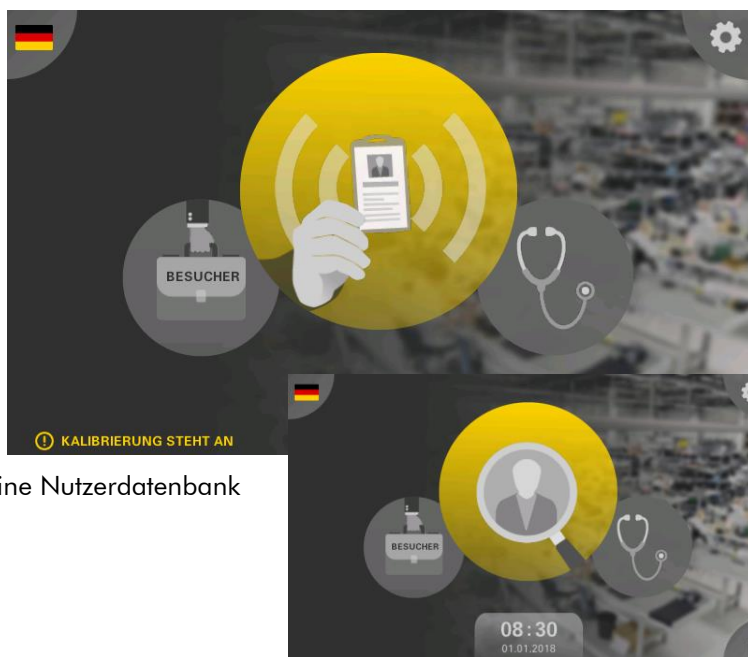
Ohne Authentifizierung wird die Messung sofort beim Herantreten an das Gerät begonnen. Hierbei findet die Überprüfung aller Nutzer mit demselben Messumfang statt. Die Messergebnisse werden anonym erfasst.

Messbildschirm

Nach erfolgter Authentifizierung erscheint der Messbildschirm. Der Umfang der Messung, welche der Benutzer erfolgreich absolvieren muss, wird nutzerindividuell in der Datenbank festgelegt und im Messbildschirm angezeigt.

- Handgelenkband
- Schuhwerk
- oder beides

Zögert der Nutzer beim Anschluss der benötigten Elemente, startet eine Animation, die – individuell passend zu dem für ihn festgelegten Messumfang – die erforderlichen Handgriffe demonstriert.



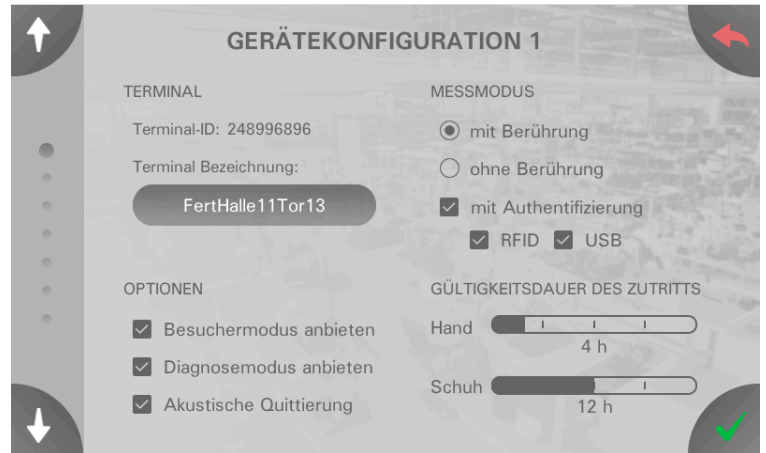
TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.3

Gerätekonfiguration & Administrationsbereich

Der Konfigurationsbereich des Geräts wird über das Zahnradsymbol in der rechten oberen Ecke der Benutzeroberfläche erreicht. Dieser Bereich ist passwortgeschützt.

Die Gerätekonfiguration ist in einzelne Bildschirme unterteilt, die mittels der Navigationsleiste oder Wischgesten gewechselt werden können.



Messhistorie

Über den Button Messhistorie ist eine umfangreiche Historie der gespeicherten Messwerte und Ergebnisse aufrufbar.

Die Messhistorie ist mittels eines separaten Passworts geschützt.

Das Gerät verfügt über einen Speicher für bis zu 250.000 Messwerte.

Es kann ausgewählt werden, ob alle Einträge angezeigt werden, oder nur Fehlmessungen.



Messwertspeicherung & Datenschutzeinstellungen

Unter dem Punkt Messwertspeicherung im Administrationsbereich werden die Art der Messwertspeicherung und die Datenschutzeinstellungen festgelegt.

Die Messwertspeicherung ist nach Bedarf anonymisierbar und folgt dabei den Datenschutzeinstellungen welche konfiguriert wurden.

Bei der Messung über den Besucherbutton werden die Messergebnisse anonymisiert als Besuchermessung abgespeichert.



TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.3

EPA GATEKEEPER® AddOn

Ein EPA Gatekeeper AddOn ist eine Softwareoption, welche den Funktionsumfang Ihres Messgerätes erweitert und somit Ihre tägliche Arbeit erleichtern wird.

Unsere AddOns wurden aufgrund von Erfahrungen, Rückmeldungen und Wünschen unserer Kunden entwickelt und bieten einen entscheidenden Mehrwert mit zusätzlichen Funktionen.

Ein EPA Gatekeeper AddOn kann sowohl direkt beim Kauf eines Gerätes als auch nachträglich separat erworben und mittels eines lizenzpflichtigen Firmware-Updates über die USB-Schnittstelle aufgespielt werden.

| EPA GATEKEEPER® AddOn Artikelnummer | Beschreibung |
|--|---|
| High-Security Feature 172-30120-34 | Geräte mit dem High-Security Feature verfügen über eine erweiterte Verschlüsselung bei der Netzwerkkommunikation. Die Datenablage zum Fileserver wird mittels SFTP durchgeführt. Der Webserver ist mittels X.509 Zertifikat verschlüsselt. Die MQTT Kommunikation ist mittels TLS verschlüsselt und bietet zusätzlich die Möglichkeit zum User Import. |
| Anonym-Users Feature 172-30121-34 | Geräte mit dem Anonym-Users Feature verfügen über die Möglichkeit, dass auch User welche nicht in der Nutzerdatenbank enthalten eine Messung durchführen können und Zutritt erhalten. Das Messergebnis wird hierbei mit der Ausweis-ID gespeichert. |
| Auto-Import Feature 172-30122-34 | Geräte mit dem Auto-Import Feature importieren automatisch in gewünschten Intervallen die User-Datenbank von einem Fileserver. Hierdurch können die User-Datenbanken mehrerer Geräte zentral verwaltet und verteilt werden. |
| LiveData Feature 172-30123-34 | Geräte mit dem LiveData Feature verfügen über die Möglichkeit, Messwerte im Moment ihres Entstehens an einen externen Server zu senden. Technische Grundlage hierfür ist das standardisierte MQTT-Protokoll. Somit können die Daten unmittelbar und in Echtzeit weiterverarbeitet werden. |

Detaillierte Beschreibungen und Informationen zu den Funktionen und Einstellungen der einzelnen EPA Gatekeeper AddOns finden Sie in den separaten Datenblättern zu dem jeweiligen AddOn.

Hinweis:

Sie erhalten ein erweitertes Firmware-Update mit dem gewählten EPA Gatekeeper AddOn als verschlüsseltes und lizenziertes Image zum Download. Dieses kann wie gewöhnliche Firmware-Updates auf freigeschaltete Geräte aufgespielt werden.

Beim Kauf eines Neugerätes inkl. eines EPA Gatekeeper AddOn werden die Geräte bereits ab Werk entsprechend konfiguriert ausgeliefert.

TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.3

Zubehör

EPA GATEKEEPER® Calibrator
172-30200-34

Zur einfachen Kalibrierung des EPA Gatekeeper in allen Modellen.
Mit dem Calibrator kann die Kalibrierung der EPA Gatekeeper vor Ort, ohne Beeinträchtigung der Betriebsabläufe, durchgeführt werden.



Der Calibrator wird während dem Kalibriervorgang mit dem rückseitigen Magnet auf dem rechten Sensorblech des EPA Gatekeeper befestigt.

Standfuß mit Halterung mit versteckter Kabelführung
172-30310-34

Bestehend aus:

- Gurtabsperpfosten / gelb
- Gurtbandkassette leer (Dummy)
- Krallen für Montageplatte
- Montageplatte für Standfuß
- Bodenmatte für Schuhelektrode u. Standfuß
- inkl. Durchführungstüllen



Bodenmatte für Schuhelektrode u. Standfuß
172-30302-34

Bodenmatte für Schuhelektrode
172-30303-34



Die Angaben in diesem Merkblatt sind als Richtlinie gedacht. Sie wurden aufgrund umfangreicher Untersuchungen zusammengestellt. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.