

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.1.2

KEINATH Electronic
consulting & equipment

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.1.2

KEINATH Electronic
consulting & equipment

Die Modelle

Der EPA Gatekeeper® gibt es in verschiedenen Modellen:

- compact
- net
- compact+
- net+
- net+/LiveData

Modelle Artikelnummer	compact 172-30011-34	net 172-30012-34	compact+ 172-30013-34	net+ 172-30014-34	net+/LiveData 172-30015-34
Integrierter Kartenleser			•	•	•
LAN-Schnittstelle		•		•	•
PoE		•		•	•
MQTT (Echtzeit- Datenübertragung)					•
USB-Host Schnittstelle	•	•	•	•	•
Schaltausgänge (Bsp. Türöffner)	•	•	•	•	•
HALO Lichteffekt	•	•	•	•	•
Temperatur- und Feuchtesensor	•	•	•	•	•
Näherungssensor	•	•	•	•	•

*die verschiedenen Ausführungen können jederzeit nachgerüstet werden.

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.1.2

KEINATH Electronic
consulting & equipment

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+, net+ und net+/LiveData 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.

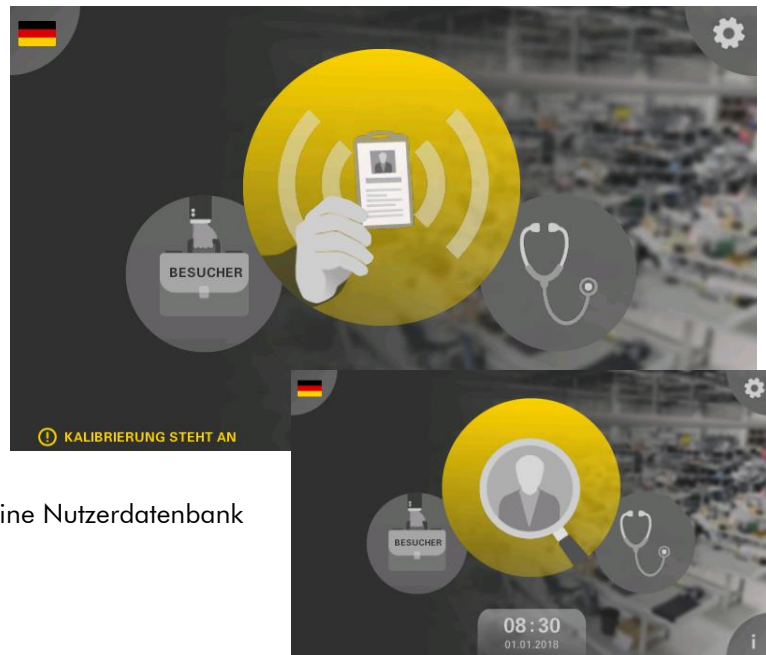
Ohne Authentifizierung wird die Messung sofort beim Herantreten an das Gerät begonnen. Hierbei findet die Überprüfung aller Nutzer mit demselben Messumfang statt. Die Messergebnisse werden anonym erfasst.

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.1.2

KEINATH Electronic
consulting & equipment

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.

GERÄTEKONFIGURATION 1

TERMINAL
Terminal-ID: 248996896
Terminal Bezeichnung: FertHalle11Tor13

MESSMODUS
☒ mit Berührung
☐ ohne Berührung
☒ mit Authentifizierung
☒ RFID ☒ USB

OPTIONEN
☒ Besuchermodus anbieten
☒ Diagnosemodus anbieten
☒ Akustische Quittierung

GÜLTIGKEITSDAUER DES ZUTRITTS
Hand: 4 h
Schuh: 12 h

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.

MESSHISTORIE ☒ alle ☐ nur Fehlmessungen

Name Vorname	Personal Nr. Terminal	Datum Uhrzeit	Schuh L Schuh R	Handgelenk Ergebnis
Maier	473246895265	01.01.2018	5.0	0.54
Klaus	75325785	08:00	100	OK
Maier	473246895265	01.01.2018	5.0	0.54
Klaus	75325785	08:00	100	OK
Maier	473246895265	01.01.2018	5.0	0.54
Klaus	75325785	08:00	100	OK
Maier	473246895265	01.01.2018	5.0	0.54
Klaus	75325785	08:00	100	OK
Maier	473246895265	01.01.2018	5.0	0.54
Klaus	75325785	08:00	100	OK
Maier	473246895265	01.01.2018	5.0	0.54
Klaus	75325785	08:00	100	OK

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.

MESSWERTSPEICHERUNG

☒ LAN-Speicherung ☒ LAN-Datenabgleich
Details Details

☒ Live-Speicherung
Details

ABLAGERHYTHMUS
☒ täglich
☐ wöchentlich
☐ monatlich

ZUM DATENSCHUTZ VERBERGEN
☒ Namen ☐ IDs
☐ Datum ☐ Zeit
☐ Messwerte

Jetzt auf USB speichern
Jetzt im Netzwerk ablegen

TECHNISCHE INFORMATION

Version: V.1.2

KEINATH Electronic
consulting & equipment

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)
- Kralle 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.