

(ESD-PROTECT
Schutz vor Elektrostatik

ESD-Personentester

EPA-RESIST

die smarte
zutrittskontrolle
für esd-ber(e)iche

Inhalt

EPA-RESIST	3
MODELLVERGLEICH	4
EPA-RESIST OS 3.0	5
EPA-RESIST 1000	6
EPA-RESIST 6000	8
EPA-RESIST 7000	10
EPA-RESIST 8000	12
EPA-RESIST ICS	14
EPA-RESIST 8000S	16
CU 800 CALIBRATION UNIT	17
PCMASTER SOFTWARE	18
EPA-RESIST 8000 inkl. PCMASTER-Suite	19
DATENLOGGER SOFTWARE	20
DATENLOGGER & EPA-RESIST	21
RFID-Multikartenleser PD 840	22
Lieferumfang und Zubehör	23

Die Innovation bei den ESD-Personentestern

EPA-RESIST

Personentester der EPA-RESIST Serie vereinen modernste Messtechnik mit Benutzerfreundlichkeit, schneller Handhabung und dem Potential, mit Ihren Bedürfnissen im ESD-Bereich zu wachsen, basierend auf der ESD-Norm DIN EN 61340-5-1.

Nie war der EPA-Zutritt einfacher, smarter und digitaler!

Made by ESD-PROTECT

- Entwicklung
- Herstellung
- Software-Programmierung
- Technischer Support



ESD-Personentestgeräte von ESD-PROTECT

Höchste Qualität und innovative Produktentwicklung

Designed & Produced by ESD-PROTECT in Germany

Dank langjähriger Expertise im ESD-Schutz und der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden präsentiert ESD-PROTECT eine neue Generation an Personentestern – entwickelt, um Prozesse effizienter zu machen und nachhaltigen Mehrwert zu schaffen.

- Eigenes Testprofil für jeden Benutzer oder Benutzergruppen
- Veränderbare Grenzwerte für Normänderungen oder Personenschutz
- Operating System EPA-RESIST OS 2.0/OS3.0:
  OS-Updates und automatische Kalibrierung direkt am Aufstellplatz
- Vernetzung mehrerer Geräte mit der PCMaster-Suite
- Schnelle und präzise Messungen (32 Bit Prozessor)
- Passiver Körperspannungstest für Personen mit aktiven Implantaten/Schwangere
- Automatische Zusammenführung, Filterung und Speicherung aller Testdaten mit optionaler Datenlogger-Software

EPA-RESIST Geräte sind von führenden Datenschützern freigegeben.

Modellvergleich

EPA-RESIST	1000	6000	7000	8000
Personenidentifizierung durch Eingabe am Display	✓	✓	–	–
Personenidentifizierung mit RFID-Transponder, alternativ durch Eingabe der Personalnummer am Gerätedisplay.	–	–	✓	✓
ESD-Personentests nach DIN EN 61340				
• Handgelenkband (DIN EN 61340-4-6) und ESD-Schuhwerk, (DIN EN 61340-4-5) auch Hands-Free-Modus	✓	✓	✓	✓
• ESD-Kittel (DIN EN 61340-4-9) und ESD-Handschuhe (IEC TR 61340-5-2) mit Handelektrode	–	–	✓	✓
• Zusätzliche spannungslose Testfunktion für Schwangere und Personen mit aktiven Implantaten	–	✓	✓	✓
• Papierlose Zutrittssteuerung	✓	✓	✓	✓
Freie Grenzwertdefinition: Individuelle Anpassung der Grenzwerte bei DIN-Änderungen iten an stromführenden Leitungen	✓	✓	✓	✓
7“ Touch-Farbdisplay	✓	✓	✓	✓
Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit	✓	✓	✓	✓
Freischaltzeiten für terminierten testfreien Zugang	–	–	✓	✓
Durch Benutzer frei wählbare ESD-Personentests	✓	✓	–	–
Testprofile werden dem Benutzer individuell zugeordnet	✓	✓	✓	✓
Auswertung über noch nicht getestete Personen. Darstellung über PC-Master Software am PC-Bildschirm	–	–	–	✓
Kontrollfunktion über zeitlich befristete Gültigkeiten wie ESD-Schulungen oder Zeitarbeit	–	–	✓	✓
Menusprache wählbar (deutsch/englisch)	✓	✓	✓	✓
Integrierter Bootloader für Updates und Erweiterungen per USB	✓	✓	✓	✓
Anschluss für automatisierte Kalibrierung (CU 800)	✓	✓	✓	✓
Elektronische Speicherung der Testergebnisse im Gerät	✓	✓	✓	✓
Zutrittssteuerung von Türkontakten über potentialfreie Kontakte	✓	✓	✓	✓
LAN-Anschluss für WEB-Interface	–	–	✓	✓
Integrierte Nutzerverwaltung: Datenexport über USB	✓	✓	–	–
Datenaustausch der Testergebnisse und Transponderdaten über USB und LAN	–	–	✓	✓
OS 2.0 mit Netzwerk-Option PCMaster-Suite	–	–	✓	✓
OS 3.0 mit innovativer neuer Steuerung	✓	✓	–	–
Netzwerkfähig durch mitgelieferte PCMaster Software	–	–	–	✓
Vernetzung von mehreren EPA-RESIST 8000 und EPA-RESIST 8000S Geräten	–	–	–	✓
Zentrale Transponderverwaltung am PC (Einlesen oder ändern von Personendaten)	–	–	–	✓
Optionale Erweiterung				
Datenlogger-Software: Zentrale Messdatenverwaltung am PC mit datenschutzkonformen Filterfunktionen	–	–	✓	✓
Multi-RFID Kartenleser PD 840	–	–	✓	✓

EPA-RESIST OS 3.0

Das neue OS 3.0 mit neuem look & feel

Intuitiv, übersichtlich, klar

Nie war die Bedienung eines Personentesters so einfach. Und doch so umfangreich.



Was bedeutet …	… für mich als Kunde?
Frei einstellbare Grenzwerte	Grenzwert-Änderungen der DIN-Norm oder Anpassungen an den Personenschutz (Arbeiten an stromführenden Leitungen) sind durch den Benutzer jederzeit möglich.
Software-Updates per integriertem Bootloader	Zukünftige Updates des Betriebssystems (OS) können einfach am Arbeitsplatz durchgeführt werden.
Anschluss für Kalibriergerät CU 800	Eine integrierte Kalibrier-Software ermöglicht in Verbindung mit der Calibration Unit CU-800 eine vollautomatische Kalibrierung des Testgerätes am Arbeitsplatz.
Vernetzung mit PCMaster Suite bei EPA-RESIST 7000/8000	Eine umständliche Synchronisation der Transponderdaten der einzelnen Testgeräte im Netzwerk entfällt. Die PC-Master Software übernimmt die zentrale Datenverwaltung nach dem Client-Server Prinzip.
Sondermodus: Testfreie Freischaltzeiten	Eine erfolgreich getestete Person kann innerhalb des terminierten Zeitraums die EPA (electrostatic protected aarea) erneut ohne weitere Tests betreten.
Spannungslose Testfunktion für Schwangere und Personen mit aktiven Implantaten	Personen mit aktiven Implantaten (z.B. Herzschrittmacher) oder Schwangere können ohne Gesundheitsrisiko getestet werden, da bei der Messung keine Spannung an den Körper der Testperson angelegt wird.
3 potentialfreie Relaiskontakte	Jeweils als „Öffner“ oder „Schließer“ konfigurierbar. Anstellzeit wählbar von 500 Millisekunden bis 10 Sekunden.
Multi-RFID Kartenleser PD 840	Einfaches Einlesen von allen gängigen internen RFID-Transponderkarten auch am PC. Komfortables Anlegen von Mitarbeiterprofilen.

Das neue EPA-RESIST 1000

Basisgerät mit hoher Leistungsfähigkeit

Funktionsstark und benutzerfreundlich. In drei Sprachen und großem Touch-Display. Einfach papierlos.





Testmodi



Abnehmbarer Gerätesockel



Fußelektrode im Lieferumfang

Anschlüsse für ESD-Armbänder
- 4 mm DK
- 4 mm Bananen-stecker
- 10 mm DK

7“ HD Touch-Farbdisplay

Taster zum Starten aller Testvorgänge



1. Netzteilanschluss 24V
2. Serielle Schnittstelle
3. Anschluss Fußelektrode
4. USB-Anschluss
5. Relais-Ausgang als Wechsler (Öffner/Schließer)
6. Beidseitiger Clip zur Abnahme des Gerätesockels

Leistungsumfang

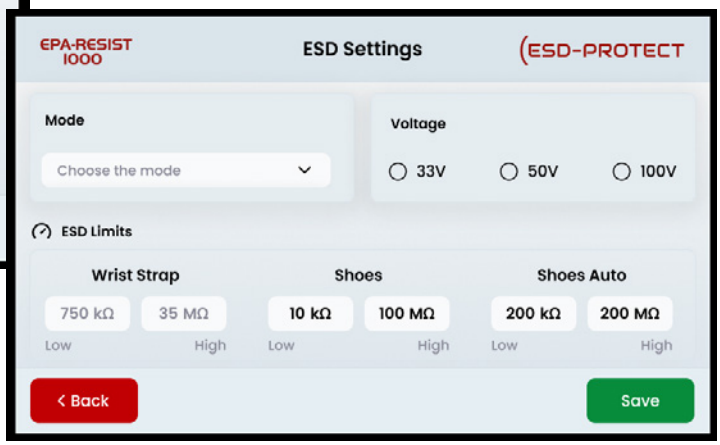
Der ESD-PROTECT Mehrwert

- 7“ Touch-Farbdisplay der neuen Generation
- OS 3.0 mit innovativer neuer Steuerung, Sprachauswahl deutsch/englisch/ französisch
- Testprofile werden dem Benutzer individuell zugeordnet
- Anzeige der Messergebnisse sowie Messung von Temperatur und rel. Luftfeuchte
- Überprüfung von Handgelenkband und Schuhwerk
- Durch den Benutzer frei wählbare ESD-Personentests
- 32-Bit Prozessor für schnelle und präzise Messungen für einen fließenden Durchgang an optionalen Eingangsanlagen

+ Automatische **Schuh-zu-Schuh-Prüfung**
+ Umfangreiche **Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Test-Modi**
+ Zutrittskontrolle durch **frei konfigurierbares Relais**
+ **Software Updates**
  Durch einen integrierten Bootloader können Software-Updates problemlos per USB-Stick installiert werden.
+ **Freie Grenzwertdefinition**
  Individuelle Anpassung der Grenzwerte bei DIN-Änderungen oder bei Arbeiten an stromführenden Leitungen (Personenschutz geht vor ESD-Schutz)



Menüansicht



Einstellung der Gerenzwerte

Das neue EPA-RESIST 6000

Mit Sondertestfunktion für gefährdete Personen

Leistungsstarkes und schnelles Messgerät. Mit neuem OS 3.0 noch intuitiver. Und mit neuem Touch-Display noch klarer.





Testmodi



Abnehmbarer Gerätesockel



Fußelektrode im Lieferumfang

Anschlüsse für ESD-Armbänder
- 4 mm DK
- 4 mm Bananen-stecker
- 10 mm DK

7" HD Touch-Farbdisplay

Taster zum Starten aller Testvorgänge



1. Netzteilanschluss 24V
2. Serielle Schnittstelle
3. Anschluss Fußelektrode
4. USB-Anschluss
5. Relais-Ausgang als Wechsler (Öffner/Schließer)
6. Beidseitiger Clip zur Abnahme des Gerätesockels

Leistungsumfang

Der ESD-PROTECT Mehrwert

- 7“ Touch-Farbdisplay der neuen Generation
- OS 3.0 mit innovativer neuer Steuerung, Sprachauswahl deutsch/englisch/ französisch
- Testprofile werden dem Benutzer individuell zugeordnet
- Anzeige der Messergebnisse sowie Messung von Temperatur und rel. Luftfeuchte
- Überprüfung von Handgelenkband und Schuhwerk
- Durch den Benutzer frei wählbare ESD-Personentests
- 32-Bit Prozessor für schnelle und präzise Messungen für einen fließenden Durchgang an optionalen Eingangsanlagen

+ Automatische **Schuh-zu-Schuh-Prüfung**
+ **Messspannungen einstellbar** zwischen 33V, 50V oder 100V
+ Umfangreiche **Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Test-Modi**
+ Zutrittskontrolle durch **3 frei konfigurierbare Relais**
+ **Software Updates**
  Durch einen integrierten Bootloader können Software-Updates problemlos per USB-Stick installiert werden.
+ **Freie Grenzwertdefinition**
  Individuelle Anpassung der Grenzwerte bei DIN-Änderungen oder bei Arbeiten an stromführenden Leitungen (Personenschutz geht vor ESD-Schutz)
+ **Sondertestfunktion für gefährdete Personen**
  Durch spannungslose Körpertests für Schwangere und Personen mit aktiven Implantaten ist die Zutrittsprüfung in die EPA gewährleistet.



Alle EPA-RESIST Modelle können auf usnere Eingangsanlagen montiert werden.

Video
EPA-RESIST Serie

EPA-RESIST 7000

Mit Sondertestfunktion und RFID-Kennung

Starker Personentester mit Kittel- und Handschuhtest, Sondertestfunktion und RFID-Erkennung. Leistungsstark als Einzellösung.



RFID





Abnehmbarer Gerätesockel



Fußelektrode im Lieferumfang



1. Netzteilanschluss 24V
2. 4 mm Bananenstecker für Handelektrode
3. Anschluss Fußelektrode
4. Anschluss Kalibriergerät CU 800
5. Relais-Ausgang für 3 potentialfreie frei konfigurierbare Schaltungen
6. LAN-Anschluss
7. USB-Anschluss
8. Beidseitiger Clip zur Abnahme des Gerätesockels

Leistungsumfang

Der ESD-PROTECT Mehrwert

- 7“ Touch-Farbdisplay
  Übersichtliche und intuitive Bedienung mit Sprachauswahl deutsch/englisch
- Anzeige der Messergebnisse
  sowie Messung von Temperatur und rel. Luftfeuchte
- 32-Bit Prozessor für schnelle und präzise Messungen
  für einen fließenden Durchgang an optionalen Eingangsanlagen
- Überprüfung von Handgelenkband und Schuhwerk
- Automatische Schuh-zu-Schuh-Prüfung
- Messpannungen einstellbar zwischen 33V, 50V oder 100V
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Test-Modi auch pro Mitarbeiter
- Zutrittskontrolle durch 3 frei konfigurierbare Relais
- Software Updates
  Durch einen integrierten Bootloader können Softwareupdates problemlos per USB-Stick installiert werden.
- Freie Grenzwertdefinition
  Individuelle Anpassung der Grenzwerte bei DIN-Änderungen oder bei Arbeiten an stromführenden Leitungen (Personenschutz geht vor ESD-Schutz)
- Sondertestfunktion für gefährdete Personen
  Durch spannungslose Körpertests für Schwangere und Personen mit aktiven Implantaten ist die Zutrittsprüfung in die EPA gewährleistet.

\+ **Anschluss für automatisierte Kalibrierung**
Vorort-Kalibrierung ohne Demontage des EPA-RESIST

\+ **Zusätzliche Tests**: Handschuh- und Kitteltest

\+ **Personenidentifizierung mit RFID**
Testprofile und Testergebnisse werden der Person zugeordnet.

- **Freischaltzeiten**
  Nach erfolgreichem Test können Zeitintervalle definiert werden, in denen sich Personen nicht erneut testen müssen, wenn sie die EPA wieder betreten.

\+ **Speicherung** der Testergebnisse im Gerät

- **LAN-Schnittstelle für Web-Interface**
  Durch PC-Anbindung ist ein einfacher Datenaustausch der Mess- und Transponderdaten zwischen PC und EPA-RESIST möglich.

Video
EPA-RESIST Serie

EPA-RESIST 8000

Vernetzung mehrerer EPA-Zugänge

Einmal alles. Unser Flagship:
Leistungsstarker Personentester zur Vernetzung, mit RFID-Erkennung. Mit umfangreichem Softwarepaket und unserem besten Service.



RFID

PC MASTER

inkl. PC-Master Software seite 18





Abnehmbarer Gerätesockel



Fußelektrode im Lieferumfang



1. Netzteilanschluss 24V
2. 4 mm Bananenstecker für Handelektrode
3. Anschluss Fußelektrode
4. Anschluss Kalibriergerät CU 800
5. Relais-Ausgang für 3 potentialfreie frei konfigurierbare Schaltungen
6. LAN-Anschluss
7. USB-Anschluss
8. Beidseitiger Clip zur Abnahme des Gerätesockels

Leistungsumfang

Der ESD-PROTECT Mehrwert

- 7“ Touch-Farbdisplay
  Übersichtliche und intuitive Bedienung mit Sprachauswahl deutsch/englisch
- Anzeige der Messergebnisse sowie Messung von Temperatur und rel. Luftfeuchte
- 32-Bit Prozessor für schnelle und präzise Messungen
  für einen fließenden Durchgang an optionalen Eingangsanlagen
- Überprüfung von Handgelenkband und Schuhwerk
- Automatische Schuh-zu-Schuh-Prüfung
- Messpannungen einstellbar zwischen 33V, 50V, oder 100V
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Test-Modi auch pro Mitarbeiter
- Zutrittsberechtigungen können individuell pro Mitarbeiter oder für Gruppen vergeben werden
- Zutrittskontrolle durch 3 frei konfigurierbare Relais
- Software Updates
  Durch einen integrierten Bootloader können Softwareupdates problemlos per USB-Stick installiert werden.
- Freie Grenzwertdefinition
  Individuelle Anpassung der Grenzwerte bei DIN-Änderungen oder bei Arbeiten an stromführenden Leitungen (Personenschutz geht vor ESD-Schutz)
- Sondertestfunktion für gefährdete Personen
  Durch spannungslose Körpertests für Schwangere und Personen mit aktiven Implantaten ist die Zutrittsprüfung in die EPA gewährleistet.
- Anschluss für automatisierte Kalibrierung
  Vorort-Kalibrierung ohne Demontage des EPA-RESIST
- Zusätzliche Tests
  Handschuh- und Kitteltest
- Personenidentifizierung mit RFID
  Testprofile und Testergebnisse werden der Person zugeordnet.
- Freischaltzeiten
  Nach erfolgreichem Test können Zeitintervalle definiert werden, in denen sich Personen nicht erneut testen müssen, wenn sie die EPA wieder betreten.

+ **LAN-Schnittstelle für Vernetzung mehrerer Geräte**
  Für große EPA-Bereiche mit mehreren Eingängen können mehrere EPA-RESIST 8000 oder EPA-RESIST 8000S miteinander vernetzt werden.
+ **Zentrale Transponderverwaltung durch PC-Master Software**
  Das Einlesen oder ändern von Personendaten erfolgt zentral am PC und muss nicht jeweils an jedem einzelnen vernetzten Gerät vorgenommen werden.
+ **Zentrale Speicherung der Testergebnisse durch Datenlogger-Software**
  Zusammenfassung aller Logdaten (Testergebnisse) in einer zenrlen Tagesdatei mit Hilfe der optionalen Datenlogger-Software.

Video
EPA-RESIST 8000

Video
EPA-RESIST Serie

EPA-RESIST ICS

Mit Interface zu Zeiterfassungssystemen

ESD-Personentester mit Sondertestfunktion für Schwangere und Personen mit elektronischen Implantaten und zusätzlicher serieller Schnittstelle zum Datenaustausch mit kundenseitigen Zeiterfassungs- oder Zutrittskontrollsystemen.

- Ihre Firma benötigt ESD-Personentests?
- Sie haben schon ein Zeiterfassungs- oder Zutrittskontrollsystem?
- Sie möchten keine zusätzliche Datenbank für die Verwaltung von ESD-Zutritten und Testergebnissen aufbauen?

Dann ist der EPA-RESIST ICS die Lösung!



Leistungsumfang

EPA-RESIST ICS

Ihre vorhandene Datenbank aus dem Zeiterfassungssystem übermittelt über die serielle Schnittstelle die Testanforderungen an den EPA-RESIST ICS und das Gerät sendet die Testergebnisse zurück in die Datenbank.

Die Identifikation der Mitarbeiter erfolgt über die vorhandene ID-Karte/Chip am Zeiterfassungs- oder Zutrittskontrollsystem, welches in der Nähe des EPA-RESIT angebracht ist.

Details:

- ESD-Personentester mit Interface Communication System (ICS)
- Mit Fußelektrode (wahlweise mit oder ohne Fußabstreifer)
- Zusätzliche serielle Schnittstelle für den Datenaustausch mit vorhandenen Zeiterfassungs- oder Zutrittskontrollsystemen
- 7-Zoll Touchscreen-Farbdisplay
- Messung von Temperatur und rel. Luftfeuchte
- 32-Bit Prozessor für schnelle, präzise Messungen und fließenden Durchgang
- Testzuweisung für jeden Mitarbeiter einzeln möglich
- Überprüfung von Handgelenkband und Schuhwerk
- Automatische Schuh-zu-Schuh-Prüfung
- Sondertestfunktion für Schwangere und Personen mit elektronischen Implantaten wie z.B. Herzschrittmachern, Hörimplantaten etc. (passive Spannungsmessung)
- Grenzwerte können frei angepasst werden,
- Messspannungen einstellbar zwischen 33V, 50V, oder 100V
- Zutrittskontrolle durch 3 frei konfigurierbare Relais
- Integrierter Bootloader für zukünftige Erweiterungen und Updates, welche vom Kunden selbst vor Ort durchgeführt werden können
- Menüsprache umschaltbar auf deutsch oder englisch

Vorteile:

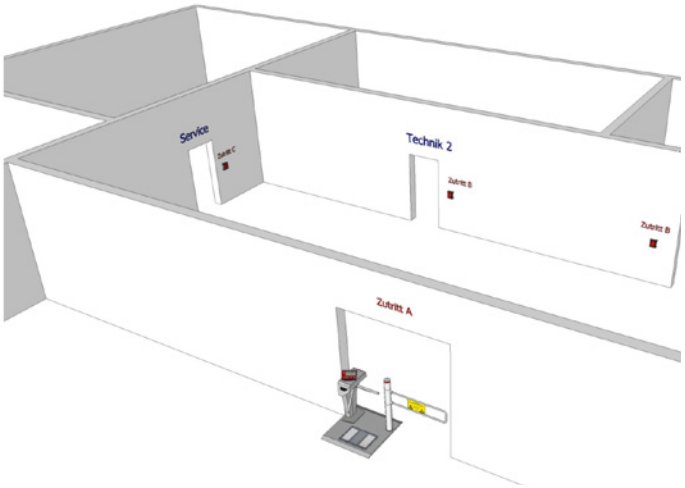
- Zusätzliches serielles Interface für Datenaustausch mit Zeiterfassungs- oder Zutrittskontrollsystemen
- Nur eine zu verwaltende Datenbank im vorhandenen Zeiterfassungs- oder Zutrittskontrollsystem
- Nur eine ID-Karte/Chip pro Mitarbeiter, die für Zeiterfassung/Zutrittskontrolle und ESD-Personentest verwendet wird
- Testanforderungen können zum EPA-RESIST übermittelt und Messergebnisse zum Zeiterfassungssystem gesendet werden
- individuelle Software-Konfiguration auf das vorhandenen Zeiterfassungsystem möglich

EPA-RESIST 8000S

Erweiterte Zugangssteuerung

Zum Betrieb des Gerätes ist die PC-Master Software erforderlich, welche im Lieferumfang des EPA-RESIST 8000 enthalten ist.





Das EPA-RESIST 8000S System erweitert die ESD-Zutrittskontrolle durch die **Nutzung einer Freischaltzeit*.** Nach Identifikation durch einen RFID-Ausweis überprüft das EPA-RESIST 8000S durch **Kommunikation mit der PC-Master Software**, ob der Ausweis eine gültige Freischaltzeit besitzt.

Zutrittsberechtigungen können individuell pro Mitarbeiter oder für Gruppen vergeben werden.

Damit ist eine **preiswerte und schnelle Erweiterung einer ESD-Zutrittskontrolle** möglich, ohne erneuten Personentest.

Konfiguriert wird das EPA-RESIST 8000S über ein **passwortgeschütztes Web-Interface**. Die Software ist im EPA-RESIST 8000S integriert und wird einfach über Ihren Web-Browser gestartet. Es wird daher für die Inbetriebnahme **keine externe Software** installiert.

Größere und verteilte EPA-Zugänge lassen sich mit dem EPA-RESIST 8000S flexibel und einfach realisieren. **Das System fügt sich problemlos in das EPA-Netzwerk ein und ist in wenigen Minuten betriebsbereit.**



Vorteile:

- Nicht jeder EPA-Zugang braucht ein komplettes Messsystem
- Zentrale Datenpflege der RFID-Transponderdaten am PC
- Steuerung individueller Zutrittsberechtigungen pro Mitarbeiter/-gruppen
- Aktive Freischaltzeiten ermöglichen einen testfreien Zutritt
- Minimierung des Datenverkehrs im Netzwerk, da keine Synchronisation untereinander stattfinden muss

** Nach einem erfolgreichen Personentest kann in der Mitarbeiterkarte (RFID) eine Zeit hinterlegt werden, in der ein Durchgang ermöglicht wird, ohne einen erneuten Personentest durchzuführen.*

CU 800 Calibration Unit

Kalibrierung leicht gemacht



Die Calibration Unit CU 800 wurde zur **regelmäßigen Kalibrierung der EPA-RESIST Personentester** entwickelt. Dabei wurde auf die umständliche, manuelle Umschaltung* der einzelnen Widerstände verzichtet. Ebenso werden die Grenzwerte nicht mehr „eingekreist“**, sondern mit realen Messwerten dargestellt.

Nach dem Programmstart misst die CU 800 automatisch fest **definierte Referenzwiderstände** mit den **drei möglichen Messspannungen 33V, 50V und 100V.**

Eventuelle Abweichungen werden festgestellt und dokumentiert. Die gesamte **Kalibrierungszeit** beträgt dabei **nur 21 Sekunden**.

Auf einem USB Stick werden die **Testergebnisse in einer CSV-Datei** abgespeichert. Diese kann anschließend einfach über Excel individuell formatiert, gespeichert und gedruckt werden.

Die CSV Datei kann mit Excel eingelesen und zur besseren Übersicht individuell gestaltet werden.

Vorteile:

- Kalibrierung kann selbst vor Ort durchgeführt werden
- EPA-RESIST muss nicht demontiert werden
- Kein Einschicken des EPA-RESIST Gerätes notwendig
- Es muss kein Ersatzgerät vorgehalten werden
- Dauerhaft verlässliche Messergebnisse

Video
CU 800

* *Die Umschaltung der einzelnen Widerstände auf einer Dekade erfolgt über einen Wählschalter (Drehrad). Nach jeder Einstellung des Wählschalters muss ein Personentest erfolgen.*

** *Herkömmliche Calibration Units, bzw. Personentester mit LED Anzeigen, kreisen die unteren und oberen Grenzwerte des Personentesters ein. Dabei wird ein etwas kleinerer Widerstand als der eigentliche Grenzwert getestet und danach wird ein etwas größerer Widerstand als der Grenzwert überprüft.*

PCMaster-Suite by ESD-PROTECT

Vernetzung für mehrere EPA-Bereiche



Die mit dem EPA-RESIST 8000 gelieferte Software PCMaster ermöglicht auf einfache Weise die Vernetzung vom EPA-RESIST 8000 mit weiteren EPA-RESIST Geräten oder der erweiterten Zugangssteuerung EPA-RESIST 8000S.

Durch die Software werden die Transponder zentral im Netzwerk verwaltet. Somit entfällt ein Datenabgleich der einzelnen Systeme untereinander.

Das Einlesen neuer Transponder und das Einstellen von individuellen Mitarbeiterprofilen gestalten sich mühelos.

Größere EPA-Zonen oder verteilte EPA-Bereiche lassen sich damit einfach planen und zuverlässig realisieren.

Sind nach erfolgreichen Personentests anschließende Freischaltzeiten aktiviert, können auch EPA-RESIST 8000S Systeme eingesetzt werden. Diese überprüfen die Gültigkeit der jeweiligen Freischaltzeit und geben bei gültigen Zeitstempeln den Zutritt frei. Die Personenidentifizierung erfolgt mit der gleichen Mitarbeiterkarte über RFID.

PCMaster-Suite Pro

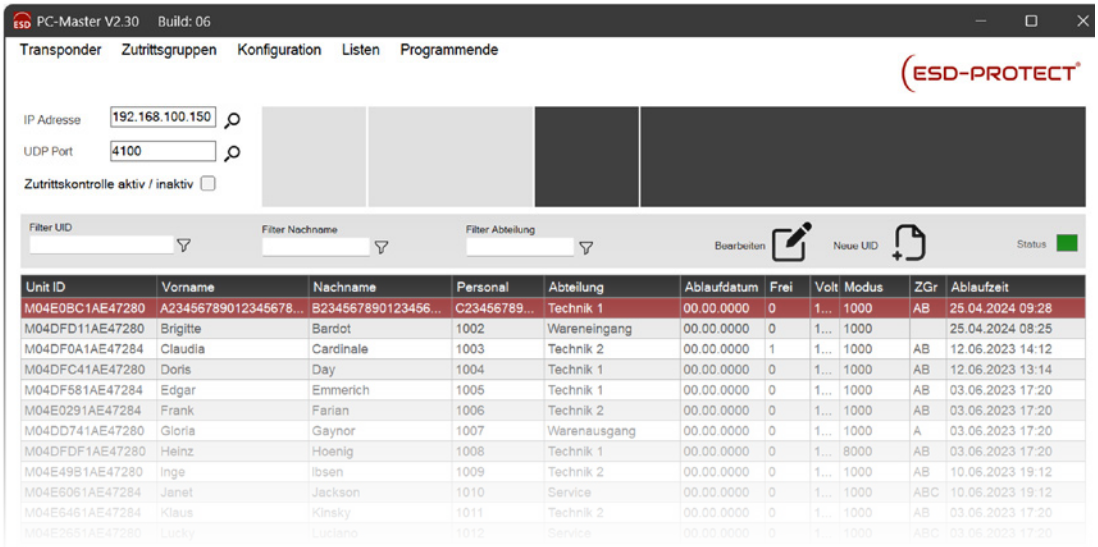
Auch als Dienstprogramm für Server-Nutzung erhältlich.

Vorteile:

- Vernetzung und Zutrittskontrolle von großen EPA-Bereichen
- Zentrale Datenpflege und Verwaltung der RFID-Transponderdaten am PC
- Einfaches Einlesen neuer Transponder und individuelle Einstellungen
- Aktive Freischaltzeiten ermöglichen einen testfreien Zutritt
- Minimierung des Datenverkehrs im Netzwerk, da keine Synchronisation untereinander stattfinden muss

EPA-RESIST 8000 inkl. PCMaster-Suite

Das Optimum für EPA-Zugänge



Die PCMaster-Suite stellt für EPA-RESIST 8000 bzw. 8000S Modelle in einem Netzwerk die Transponderdaten zur Verfügung. Durch die zentrale Verwaltung entfällt das zeitaufwändige synchronisieren der Transponderdaten auf den einzelnen Testsystemen.

- **Erfassen von Transponderdaten am PC**
- Neue Transponder über **CSV-Import**
- Transponderdaten **exportieren**, **löschen oder editieren**
- **Sortieren und Filtern**
- Zusatzfunktion **Zutrittskontrolle**
- **Zutrittsverwaltung**: Die Zuordnung der Bereiche zu den entsprechenden Systemen (EPA-RESIST 8000/8000S) wird im Menü „Zutrittsgruppen“ unter „Systeme verwalten“ konfiguriert.
- **Systeme im Netzwerk überprüfen**
  Mit dem Menüpunkt Systeme überprüfen Sie die Verfügbarkeit aller konfigurierten Systeme. Hierbei wird an alle eingetragenen Geräte ein Netzwerk-Ping gesendet, um zu ermitteln ob diese erreichbar sind oder nicht. Erreichbare Systeme erhalten den Status „Online“. Systeme, die den Ping nicht beantworten, erhalten den Status „Offline“.
- **Trace-Fenster**
  In den beiden Trace-Fenstern (grau = Eingang, schwarz = Ausgang) kann die Kommunikation vom PCMaster mit allen Systemen im Netzwerk beobachtet werden.

Datenlogger Software by ESD-PROTECT

Auswerten der täglichen Messprotokolle



Die EPA-RESIST Modelle 7000 und 8000 können mit der Datenlogger-Software erweitert werden.

Sie speichert in Echtzeit alle Messprotokolle der EPA-RESIST 7000/8000 Geräte bzw. Durchgänge mit EPA-RESIST 8000S im Netzwerk in einer zentralen Tagesdatei auf dem PC ab.

Hierbei unterstützen viele Filterfunktionen dabei, die individuellen Datenschutzrichtlinien einzuhalten und eigene Auswertungen der Messergebnisse auf dieser Basis zu erstellen.

Vorteile:

- Alle Tagesreports werden im CSV-Format in einem zentralen Verzeichnis auf dem PC/Server gespeichert.
- Dadurch entfällt das Auslesen der einzelnen Geräte über das Web-Interface.
- Messprotokolle können nach datenschutzkonformen Richtlinien gefiltert und ausgewertet werden.

Datenlogger & EPA-RESIST

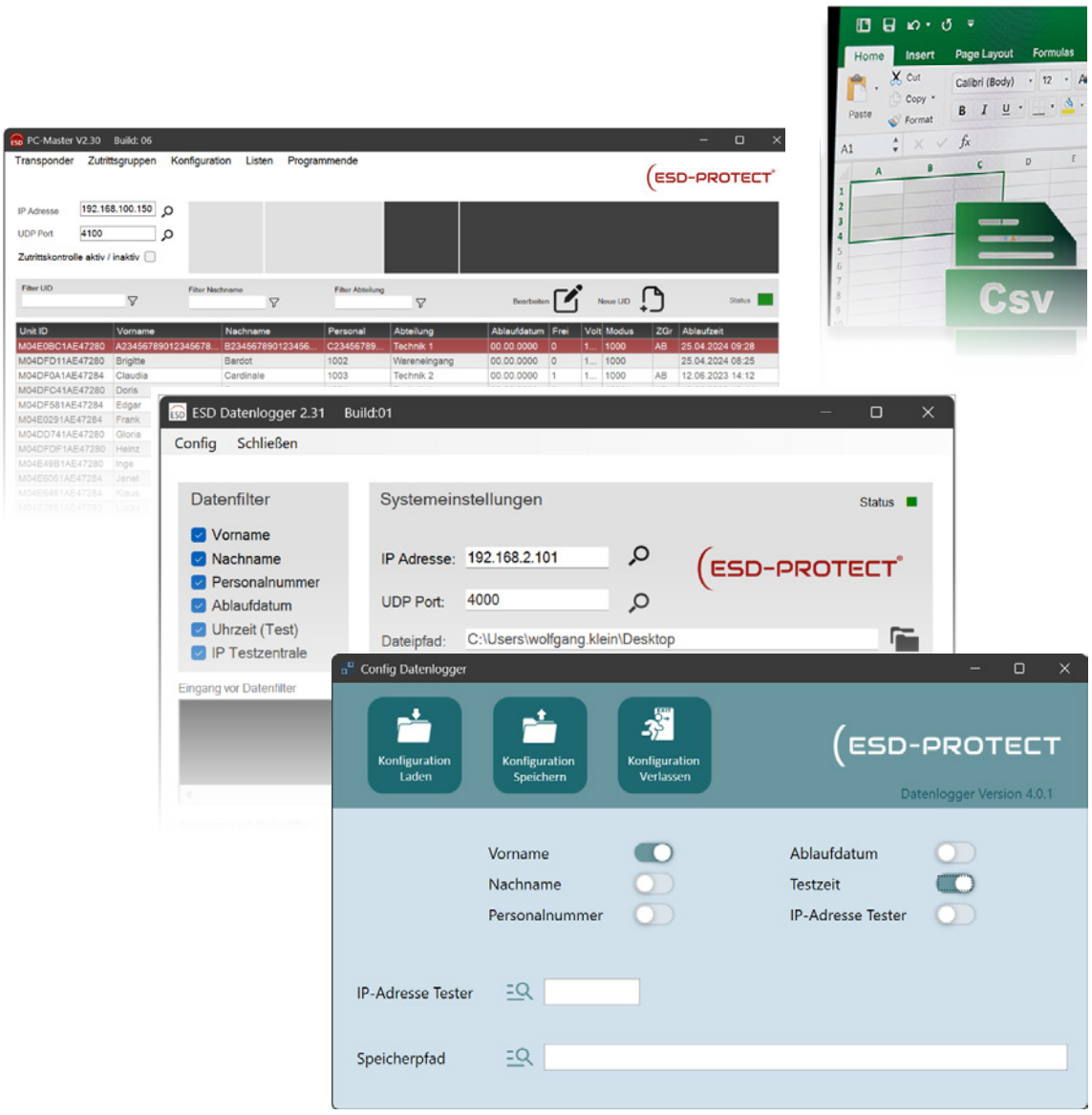
Datenschutzkonform filtern und speichern

Die Datenlogger-Software empfängt die Testdaten aller EPA-RESIST 7000/8000 und EP-8000S Systeme im Netzwerk, filtert diese nach benutzerdefinierten Vorgaben und speichert die Datensätze in Echtzeit ab.

Die Logdaten müssen somit nicht mehr von jedem einzelnen Gerät abgerufen und zusammengespielt werden.

Der Verzeichnispfad dieser Logdatei ist dabei frei wählbar. Mehrere Filter unterstützen Sie dabei bestehende, firmeninterne Datenschutzrichtlinien einzuhalten.

Die gespeicherte Tagesdatei (Logdatei) kann danach archiviert, in Excel eigelesen oder einfach weiterverarbeitet werden.



Datenlogger 4.0 (Windows Web Applikation)

RFID-Multikartenleser PD 840

Lesen und erfassen von RFID-Transpondern

Einfach den Transponder auf die Antennenfläche legen, die UID des Tags erscheint direkt in der geöffneten Applikation.

So können schnell und einfach Mitarbeiterlisten für die Personalverwaltung erstellt oder Transponderlisten für EPA-RESIST 7000/8000 erstellt werden.

Der RFID-Multikartenleser ist mit einem USB Anschluss ausgestattet und wird an einen **freien USB Port** des PCs angeschlossen. Die Stromversorgung erfolgt über USB, somit ist kein zusätzliches Netzteil erforderlich.

Der Multi Leser ist PnP-kompatibel, es brauchen **keine Gerätetreiber** installiert zu werden. Die gelesene UID wird über den Tastaturpuffer direkt in die Applikation übertragen.

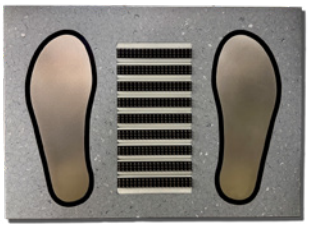


Lieferumfang

All-inclusive

- Personentester EPA-RESIST Modell 6000, 7000 oder 8000
- Fußelektrode FE 100 oder wahlweise FA mit Fußabstreifer
- Befestigungspult für Wand- oder Tischmontage
- Netzteil 24V
- Verbindungskabel Relaisausgang
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzeugnis
- Modell 8000: PC-Master Software auf USB-Stick





Zubehör

Optional erhältlich

- **Standfüße** mit Halteplatten
- Zutrittssteuerung **EPA-RESIST 8000S**
- Calibration Unit **CU 800**
- RFID-Multikartenleser **PD 840**
- **Handelektrode**
- Stabiler **Metallrahmen mit Anlaufkante** für Fußelektroden
- **Datenlogger**-Software
- **RFID-Transponderkarten**, auch für Besucher (optional mit Druck)










ESD-Protect GmbH
Industriestraße 27
56276 Großmaischeid

+ 49 2689 9287 00
info@esd-protect.de

esd-protect.de