



**ESD-PROTECT®**  
Schutz vor Elektrostatik



ESD-Personentester  
**EPA-RESIST**

Die neue Generation von  
ESD-Personenerdungs-Prüfsystemen

# Inhalt

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| EPA-RESIST                      | 3  |
| MODELLVERGLEICH                 | 4  |
| EPA-RESIST OS 2.0               | 5  |
| EPA-RESIST 6000                 | 6  |
| Leistungsumfang EPA-RESIST 6000 | 7  |
| EPA-RESIST 7000                 | 8  |
| Leistungsumfang EPA-RESIST 7000 | 9  |
| EPA-RESIST 8000                 | 10 |
| Leistungsumfang EPA-RESIST 8000 | 11 |
| EPA-RESIST 8000S                | 12 |
| CU 800 CALIBRATION UNIT         | 13 |
| PC-MASTER SOFTWARE              | 14 |
| EPA-RESIST 8000 inkl. PC-MASTER | 15 |
| DATENLOGGER SOFTWARE            | 16 |
| DATENLOGGER & EPA-RESIST        | 17 |
| RFID-Multikartenleser PD 840    | 17 |
| PRORENT MIETGERÄTE              | 18 |
| LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR        | 19 |

# EPA-RESIST



## Die Innovation bei den ESD-Personentestern

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



## Der Benchmark unter den ESD-Personentestgeräten

### Hohe Qualität und zukunftsweisende Produktentwicklungen

Designed & Produced by ESD-PROTECT in Germany

Mit Erfahrungen im ESD-Bereich und der konsequenten Umsetzung von Kundenwünschen hat ESD-PROTECT die nächste Generation an ESD-Personentestern entwickelt, die langfristig einen Mehrwert für die Kunden darstellen.

- Jedem Benutzer kann ein eigenes Testprofil zugewiesen werden
- Veränderbare Grenzwerte für Normänderungen oder Personenschutz
- Operating System EPA-RESIST OS 2.0:  
OS-Updates und automatische Kalibrierung direkt am Aufstellplatz
- Vernetzung mehrerer Geräte mit der PC-Master Software
- Schnelle und präzise Messungen (32 Bit Prozessor)
- Passiver Körperspannungstest für Personen mit aktiven Implantaten
- Automatische Zusammenführung und Speicherung aller Testdaten mit optionaler Datenlogger-Software

**EPA-RESIST Geräte sind die anerkannten ESD-Personentester in der Automobilindustrie und von führenden Datenschützern freigegeben.**



# MODELLVERGLEICH

## EPA-RESIST 6000, 7000 und 8000

| EPA-RESIST   | 6000 | 7000 | 8000 |
|--|------|------|------|
| Personenidentifizierung mit RFID-Transponder   | -    | ✓    | ✓    |
| <b>ESD-Personentests</b> nach DIN EN 61340   | ✓    | ✓    | ✓    |
| • <b>Handgelenkband</b> (DIN EN 61340-4-6)   | ✓    | ✓    | ✓    |
| • <b>ESD-Schuhwerk</b> , (DIN EN 61340-4-5) auch Hands-Free-Modus  | ✓    | ✓    | ✓    |
| • <b>ESD-Kittel</b> (DIN EN 61340-4-9)   | -    | ✓    | ✓    |
| • <b>ESD-Handschuhe</b> (IEC TR 61340-5-2) mit Handelektrode   | -    | ✓    | ✓    |
| • Zusätzliche <b>Sondertestfunktion</b> (Passiver Körperspannungstest) für Schwangere und Personen mit aktiven Implantaten                 | ✓    | ✓    | ✓    |
| <b>Freie Grenzwertdefinition</b><br>Individuelle Anpassung der Grenzwerte bei DIN-Änderungen oder bei Arbeiten an stromführenden Leitungen | ✓    | ✓    | ✓    |
| 7" Touch-Farbdisplay   | ✓    | ✓    | ✓    |
| Messung von <b>Temperatur</b> und <b>Luftfeuchtigkeit</b>  | ✓    | ✓    | ✓    |
| <b>Freischaltzeiten</b> für terminierten testfreien Zugang   | -    | ✓    | ✓    |
| Durch Benutzer frei <b>wählbare</b> ESD-Personentests  | ✓    | -    | -    |
| <b>Testprofile</b> werden der Person <b>individuell</b> zugeordnet (RFID)  | -    | ✓    | ✓    |
| <b>Menusprache</b> wählbar (deutsch/englisch)  | ✓    | ✓    | ✓    |
| Integrierter <b>Bootloader</b> für Updates und Erweiterungen per USB   | ✓    | ✓    | ✓    |
| <b>Anschluss für automatisierte Kalibrierung</b> (CU 800)  | -    | ✓    | ✓    |
| Elektronische <b>Speicherung der Testergebnisse im Gerät</b>   | -    | ✓    | ✓    |
| <b>Zutrittssteuerung</b> von Türkontakten über potentialfreie Kontakte   | ✓    | ✓    | ✓    |
| LAN-Anschluss für <b>WEB-Interface</b>   | -    | ✓    | ✓    |
| <b>Datenaustausch</b> der Testergebnisse und Transponderdaten zwischen PC und Gerät  | -    | ✓    | ✓    |
| <b>Netzwerkfähig</b> durch mitgelieferte <b>PC-Master Software</b>   | -    | -    | ✓    |
| • Vernetzung von mehreren EPA-RESIST 8000 und EPA-RESIST 8000S Geräten   | -    | -    | ✓    |
| • Zentrale Transponderverwaltung am PC (Einlesen oder ändern von Personendaten)  | -    | -    | ✓    |
| <b>Optionale Erweiterung</b>   |      |      |      |
| <b>Datenlogger-Software:</b> Zentrale Messdatenverwaltung am PC mit datenschutzkonformen Filterfunktionen                                  | -    | ✓    | ✓    |
| Multi-RFID Kartenleser <b>PD 840</b>   | -    | ✓    | ✓    |

# EPA-RESIST OS 2.0



## Das Operating System

Das von ESD-PROTECT entwickelte Betriebssystem EPA-RESIST 2.0 bietet Ihnen besondere Vorteile, die Sie so nur bei den EPA-RESIST ESD-Personentestern finden.



### Was bedeutet...

- Frei einstellbare Grenzwerte
- Software-Updates per integriertem Bootloader
- Anschluss für Kalibriergerät CU 800
- Vernetzung mit PC-Master Software
- Sondermodus: Testfreie Freischaltzeiten
- Sondertest (Passiver Körperspannungstest) für Risikogruppen
- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Multi-RFID Kartenleser PD 840

### ...für mich als Kunde?

Grenzwert-Änderungen der DIN-Norm oder Anpassungen an den Personenschutz (Arbeiten an stromführenden Leitungen) sind durch den Benutzer jederzeit möglich.

Zukünftige Updates des Betriebssystems (OS) können einfach am Arbeitsplatz durchgeführt werden.

Eine integrierte Kalibrier-Software ermöglicht in Verbindung mit der Calibration Unit CU-800 eine vollautomatische Kalibrierung des Testgerätes am Arbeitsplatz.

Eine umständliche Synchronisation der Transponderdaten der einzelnen Testgeräte im Netzwerk entfällt. Die PC-Master Software übernimmt die zentrale Datenverwaltung nach dem Client-Server Prinzip.

Eine erfolgreich getestete Person kann innerhalb des terminierten Zeitraums die EPA\* erneut ohne weitere Tests betreten.

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.

Jeweils als „Öffner“ oder „Schließer“ konfigurierbar. Anstellzeit wählbar von 500 Millisekunden bis 10 Sekunden.

Einfaches Einlesen von allen gängigen internen RFID-Transponderkarten auch am PC. Komfortables Anlegen von Mitarbeiterprofilen.

\* Electrostatic Protected Area



# EPA-RESIST 6000

## Mit Sondertestfunktion für Risikogruppen

Leistungsstarkes und schnelles Messgerät mit zusätzlicher Sondertestfunktion



Abnehmbarer Geräte-sockel



Fußelektrode im Lieferumfang enthalten



Anschlüsse für ESD-Armbänder  
- 4 mm DK  
- Bananenstecker  
- 10 mm DK

7" HD Touch-Farbdisplay

Taster  
Körperspannungstest

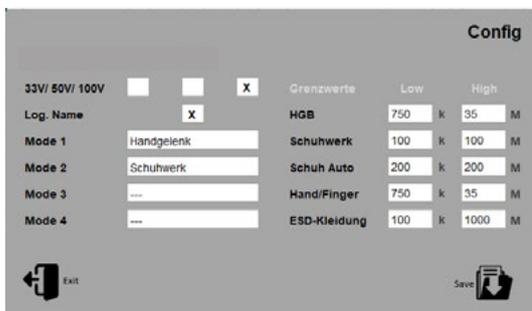
- |   |                        |   |   |
|---|------------------------|---|---|
| 1 | Netzteilanschluss 24V  | 3 | Relais-Ausgang für 3 potentialfreie frei konfigurierbare Schaltungen    |
| 2 | Anschluss Fußelektrode | 4 | USB-Anschluss für Software-Updates, Transponder- und Logdatenverwaltung |
| 5 |                        | 5 | Beidseitiger Clip zur Abnahme des Gerätesockels                         |

# Leistungsumfang EPA-RESIST 6000



## ESD-PROTECT Mehrwert

- **7" Touch-Farbdisplay**  
Übersichtliche und intuitive Bedienung mit Sprachauswahl deutsch/englisch
- **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 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.
  
- ✚ *Zusätzliche Funktionen im Vergleich zu Standard ESD-Personentestern*



Menuansicht für die Grenzwerteingabe

Video  
EPA-RESIST 6000



Video  
EPA-RESIST Serie





# EPA-RESIST 7000

## Mit Sondertestfunktion + RFID-Kennung

Leistungsstarkes, schnelles und umfangreiches Messgerät mit RFID-Kennung



Abnehmbarer Geräte-sockel



Fußelektrode im Lieferumfang enthalten

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

# Leistungsumfang EPA-RESIST 7000



## 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**
- **Messspannungen 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.

- ✚ *Zusätzliche Funktionen im Vergleich zum EPA-RESIST 6000*

Video  
EPA-RESIST Serie





# EPA-RESIST 8000

## Vernetzung mehrerer EPA-Zugänge

Leistungstärkstes und umfangreichstes Messgerät auf dem Markt mit eigenentwickelter Software, Vernetzung und technischem After-Sales-Support

inkl. PC-Master Software  
Seite 14



Abnehmbarer Gerätesockel



Fußelektrode im Lieferumfang enthalten

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

# Leistungsumfang EPA-RESIST 8000



## 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**
- **Messspannungen 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.
- ✚ **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 zentralen Tagesdatei mit Hilfe der optionalen Datenlogger-Software.
- ✚ *Zusätzliche Funktionen im Vergleich zum EPA-RESIST 7000*

Video  
EPA-RESIST 8000



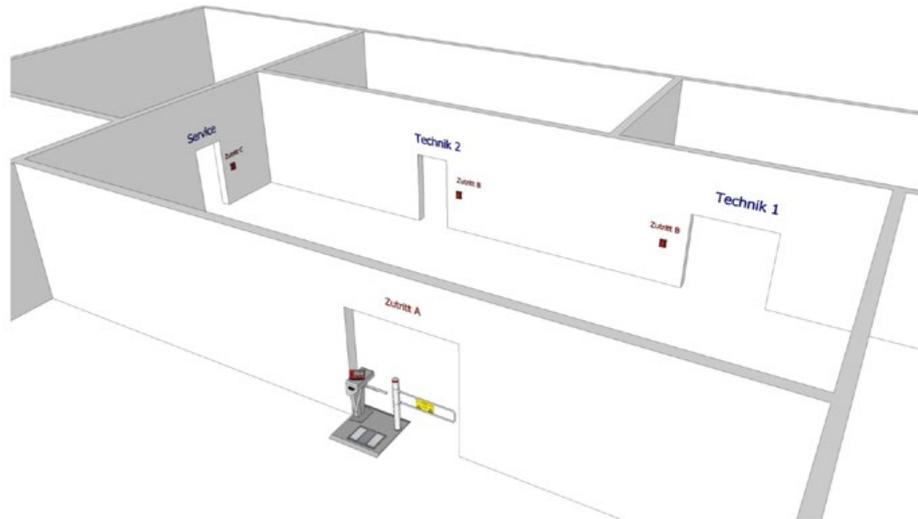
Video  
EPA-RESIST Serie





# 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 nochmaligen 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 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

\* 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.

Video  
CU 800





# PC-MASTER SOFTWARE by ESD-PROTECT

## Vernetzung für mehrere EPA-Bereiche



Die mit dem EPA-RESIST 8000 gelieferte Software PC-Master 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.

### 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. PC-MASTER



## Das Optimum für EPA-Zugänge

The screenshot shows the PC-Master software interface. At the top, there are fields for IP Address (192.168.100.173) and UDP Port (4100). Below these are two large black rectangular areas. A table of transponder data is displayed below, with columns for Unit ID, Name, Surname, Personal, Department, Start Date, Fee, Vol, Mode, and Date. The table contains 12 rows of data.

| Unit ID          | Name     | Nachname | Personal | Abteilung    | Ablaufdatum | Fee | Vol | Modus | 2Gr | Ablaufzeit       |
|------------------|----------|----------|----------|--------------|-------------|-----|-----|-------|-----|------------------|
| M04E0BC1AE47280  | Amy      | Adams    | 1000 01  | Service      | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | ABC | 22.09.2022 12:05 |
| M04DFD11AE47280  | Brigitte | Baird    | 2000 02  | Warenausgang | 00.00.0000  | 0   | 100 | 2000  | A   | 22.09.2022 12:05 |
| M04DFD11AE47284  | Crista   | Cordale  | 3000 03  | Technik 2    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04DFC41AE47280  | Dora     | Day      | 4000 04  | Technik 1    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04DES11AE47284  | Edgar    | Emmrich  | 1200 05  | Technik 1    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04ESD91AE47284  | Frank    | Felan    | 5000 06  | Technik 2    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04DD711AE47280  | Glenn    | Gaylor   | 6000 07  | Warenausgang | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | A   | 22.09.2022 12:05 |
| M04DFD11AE47280  | Heinz    | Hoenig   | 7000 08  | Technik 1    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04E49B1AE47280  | Ingr     | Ibsen    | 8000 09  | Technik 2    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04ESD61AE47284  | Janet    | Jackson  | 0000 10  | Service      | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1200  | ABC | 22.09.2022 12:05 |
| M04ES4E11AE47284 | Klaus    | Kinsky   | 0000 11  | Technik 2    | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1000  | AB  | 22.09.2022 12:05 |
| M04ESD31AE47280  | Lukas    | Ludwig   | 0000 12  | Service      | 00.00.0000  | 0   | 100 | 1200  | ABC | 22.09.2022 12:05 |

Die PC-Master-Software 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 PC-Master 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



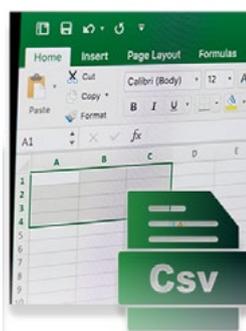
## Datenschutzkonform filtern und speichern

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 zusammenspielt 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 eingelesen oder einfach weiterverarbeitet werden.



# 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.

Für alle gängigen RFID Formate!





# PRORENT MIETGERÄTE

## Mieten statt kaufen

PRORENT  
Mietservice



### Langzeitmiete für ESD-Personentester

Besonders budgetschonend ist die Langzeitmiete der neuen Generation der ESD-Personentester. Mit dem Mietservice können Sie verschiedene Geräte zuerst testen bevor Sie eine Kaufentscheidung treffen, um das passende Gerät zu finden.

- Neueste Geräte mit aktuellem Kalibrierzertifikat
- Inklusive Update-Service und Wartungsvertrag (gemäß Beschreibung)
- Inklusive Einrichtung (Online-Support)
- Mindest-Mietdauer 1 Jahr, danach monatlich verlängerbar
- Monatliche oder jährliche Berechnung

So können Sie flexibel ihre ESD-Zone erweitern. Egal ob nur ein Gerät im Einsatz ist oder Sie mehrere Zugänge intelligent vernetzen wollen.



### Gute Gründe für die PRORENT Langzeitmiete

- Kosteneffizienter Einsatz von ESD-Personentestgeräten
- Flexible Erweiterung ihrer ESD-Zone
- Vernetzung ihrer ESD-Zone/n mit der PC-Master Software
- Mietdauer nach einem Jahr flexibel verlängerbar

# LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR



## Lieferumfang

- 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

- **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

Tel. +49 2689 92870-0

[info@esd-protect.de](mailto:info@esd-protect.de)  
[www.esd-protect.de](http://www.esd-protect.de)  
[shop.esd-protect.de](http://shop.esd-protect.de)

