

Bedienungsanleitung zur Kommunikation mit einem Produkt der IONIC Serie „SI DC Zeus“  
mittels des Kommunikationsmodul (KM) und der swepro Software **IONicConnect**  
Artikelnr.: 945050

**REV01 – 6.02.2025**

## 1. Einleitung

Diese Anleitung bietet eine Einführung in die grundlegenden Funktionen der WPC-Software zur Steuerung und Überwachung einer DC-Antistatikleiste. Die Schritte sind leicht verständlich, um den Einstieg so einfach wie möglich zu gestalten.

---

## 2. Installation der swepro-Software

Schritte zur Installation:

1. **Herunterladen**  
Besuchen Sie die offizielle swepro-Website und laden Sie die aktuelle Version der Software herunter.
  2. **Installieren**  
Starten Sie die heruntergeladene Datei und folgen Sie den Installationsanweisungen. Wählen Sie das gewünschte Installationsverzeichnis.
  3. **Abschließen**  
Nach der erfolgreichen Installation kann das Programm über das Desktop-Symbol oder das Startmenü geöffnet werden.
- 

## 3. Allgemeine Informationen zum Bedienprogramm

Das Bedienprogramm ermöglicht die Kommunikation über die serielle Schnittstelle und bietet folgende Funktionen:

- Auslesen von Prozessdaten und Parametern
  - Parametrierung
  - Kompatibel mit swepro Ionic DC-Geräteserien
  - Optimiert für Windows 10
  - Anzeige von Fehler- und Statusmeldungen
  - Fernbedienungsmodus zur Inbetriebnahme und Fehlersuche
  - Speichern und Laden kompletter Datensätze (online und offline)
  - Firmware-Updates, falls notwendig
-

## 4. Erste Schritte

So starten Sie die Software:

### 1. Software starten

Doppelklicken Sie auf das swepro-Programmsymbol.

### 2. Sprache einstellen

Wählen Sie die gewünschte Sprache (Deutsch oder Englisch) im Menü auf der rechten Seite.



### 3. Gerät verbinden

Verbinden Sie die DC-Antistatikleiste über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer.

### **Anschluss des KM mit Leiste und Computer.**

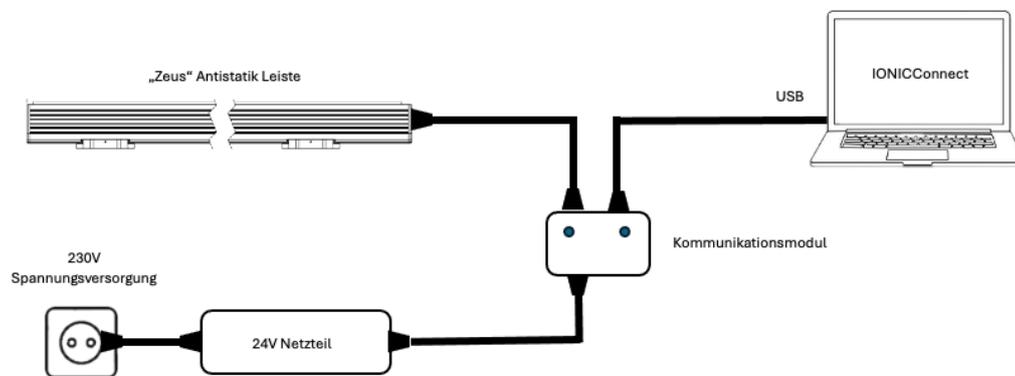
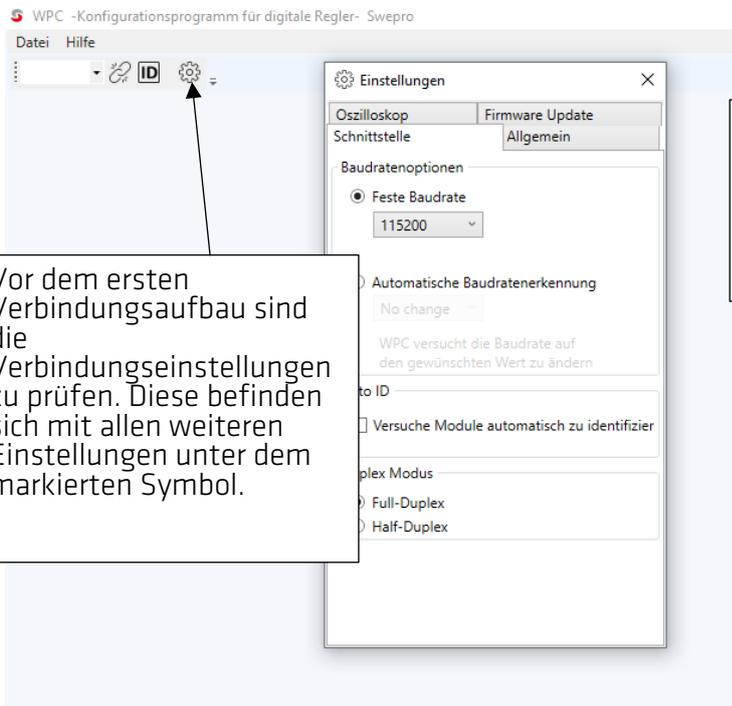


Bild: Steckerverbindung

#### 4. Verbindung prüfen

Die Software erkennt das Gerät automatisch. Falls nicht, prüfen Sie die Kabelverbindung oder passen Sie die Baudrate an (über das Zahnradsymbol).



Vor dem ersten Verbindungsaufbau sind die Verbindungseinstellungen zu prüfen. Diese befinden sich mit allen weiteren Einstellungen unter dem markierten Symbol.

Die Baudrate 115200 ist notwendig um mit den Produkten der swepro Ionic Serie zu kommunizieren

## 5. Grundlegende Funktionen

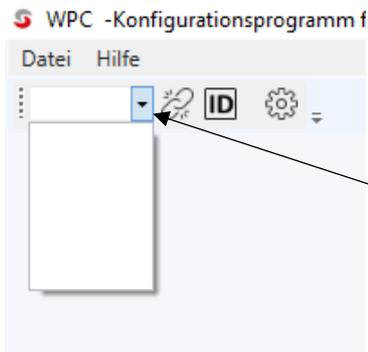
### 5.1. Verbindung zur DC-Antistatikleiste herstellen

#### 1. Automatische Erkennung

Das Gerät wird nach dem Anschluss automatisch erkannt. Die COM-Schnittstelle wird angezeigt.

#### 2. Manuelle Verbindung

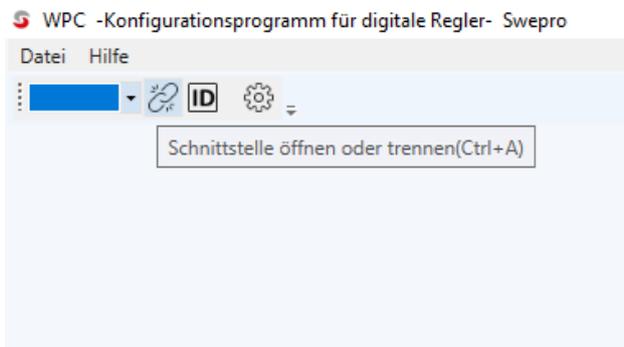
Falls das Gerät nicht erkannt wird, wählen Sie im Menü „Verbindung“ die Option „Manuelle Verbindung“ und den entsprechenden COM-Port.



Auswahl der COM Schnittstelle. wird in der Regel Automatisch ausgewählt.

#### 3. Schnittstelle öffnen oder trennen

Mit dem Button „Schnittstelle öffnen/trennen“ aktivieren oder trennen Sie die Verbindung.



## 5.2. Parameter einstellen

### 1. Parameter konfigurieren

Nach der Verbindung werden im Hauptfenster Informationen und Parameter angezeigt, die je nach Funktion und Softwarestand anpassbar sind.



Parameter	Wert	Erklärung
MODE	DEVICE_INFO	-> current tap
MODL	ZEUS-21	-> model name
NAME	P'	-> custom device name
SVER	0.10.0.603	-> firmware version
HVER	1.0	-> hardware version
BUID	603	-> firmware build identification
SERN	ab123	-> serial number
UNID	50-49-55465005-20:	-> unique device identification
ERRO	0	-> fault number
FLTD	0 -> no fault	-> fault description

### 2. Parameter ändern

Ein Doppelklick auf den gewünschten Wert öffnet ein Fenster mit den verfügbaren Wertebereichen.

### 3. Änderungen speichern

Geänderte Werte müssen durch einen Klick auf „Save“ gespeichert werden



### 5. Werkseinstellungen

Verwenden Sie das Symbol „Default“, um die Leiste auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



### 6. Datensätze speichern und laden

Einstellungen können in eine Datei gespeichert oder aus einer Datei geladen werden.



### 7. Passwortschutz

Setzen Sie ein Passwort, um unbefugte Änderungen zu verhindern.



### 5.3. Status überwachen

#### 1. Live-Daten anzeigen

Im Hauptmenü können Live-Daten der Leiste wie Spannung, Stromstärke, Temperatur, Reinigungszeiten und Frequenz überwacht und aufgezeichnet werden. Hierzu auf das Augensymbol klicken.

WPC -Konfigurationsprogramm für digitale Regler- Swepro

The screenshot shows the WPC configuration software interface. A red box highlights the 'eye' icon in the toolbar, which is used to toggle live data. Below the toolbar, a table displays various parameters and their values. A second red box highlights the 'Status Informationen' section at the bottom, which includes a legend for system status (FLT, WNC, RUN, Mode, COM, PON, WPP, WPC) and a note about remote control.

Parameter	Wert	Erklärung
MODE	DEVICE_INFO	-> current tap
MODL	ZEUS-21	-> model name
NAME	Y	-> custom device name
SVER	0.10.0.603	-> firmware version
HVER	1.0	-> hardware version
BUID	603	-> firmware build identification
SERN	ab123	-> serial number
UNID	50-49-55485005-20	-> unique device identification
ERR0	0	-> fault number
FLTD	0 -> no fault	-> fault description

positive ionizer voltage	PIV	14,94	v	negative clean threshold	NCT	4.016,00	mW
negative ionizer voltage	NIV	14,68	v	positive clean event count	PCEC	0,00	Cnt
positive ionizer current	PIC	0,48	mA	negative clean even count	NCEC	0,00	Cnt
negative ionizer current	NIC	0,51	mA	positive voltage adjust event count	PVAC	0,00	Cnt
positive ionizer power	PIP	3.595,00	mW	negative voltage adjust event count	NVAC	0,00	Cnt
negative ionizer power	NIP	3.752,00	mW	device temperature	DT	33,00	°C
positive ionizer cascade frequency	PIF	4,39	Hz	fault flag	FF	0,00	b
negative ionizer cascade frequency	NIF	4,07	Hz	warning positive power to high	PPH	0,00	b
positive clean threshold	PCT	3.757,00	mW	warning negative power to high	NPH	0,00	b

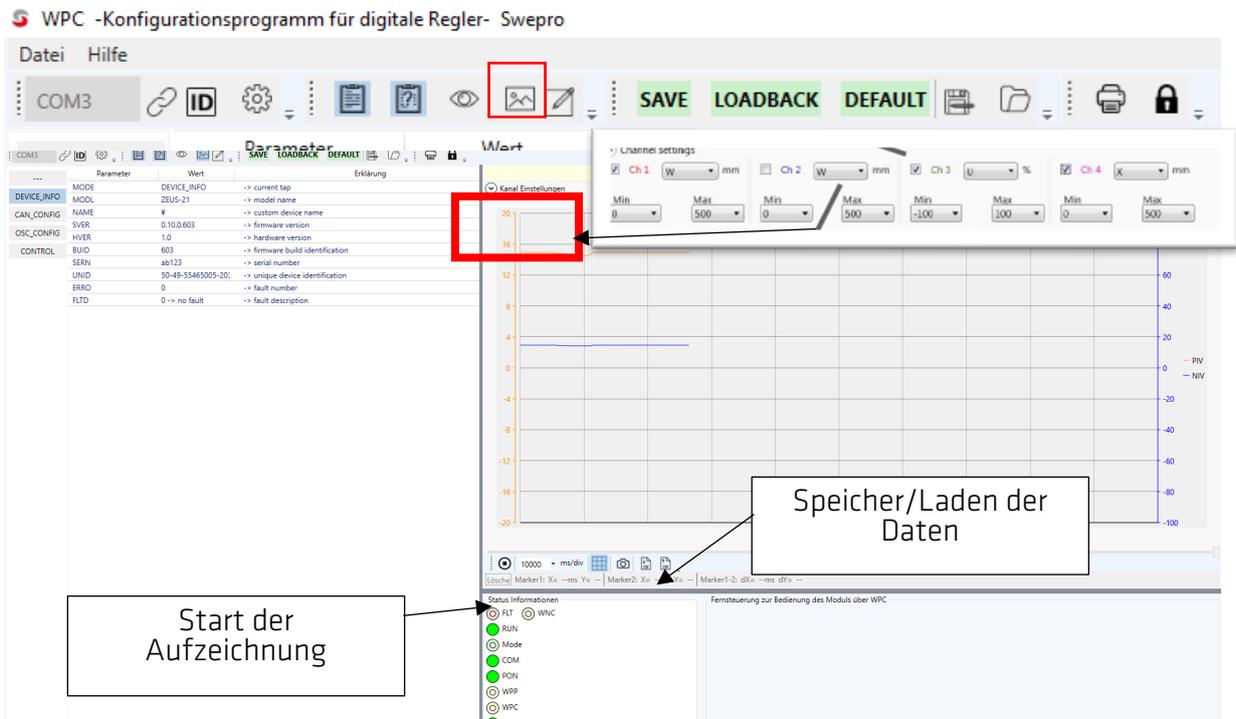
Status Informationen  
● FLT ● WNC  
● RUN  
● Mode  
● COM  
● PON  
● WPP  
● WPC

Fernsteuerung zur Bedienung des Moduls über WPC

Direkte Statusmeldungen

## 2. Oszilloskopfunktion

Verwenden Sie das Oszilloskop, um Daten über einen längeren Zeitraum aufzuzeichnen. Hierzu muss im Hauptmenü das Symbol „“, das Oszilloskop gedrückt werden.



Nach dem Öffnen der Software müssen die Kanäle im **Oszilloskop-Menü** über die **Channel Settings** ausgewählt und eingestellt werden.

1. **Kanäle auswählen:** Gewünschte Kanäle zur Überwachung auswählen.
2. **Einstellungen vornehmen:** Parameter für die Kanäle festlegen.
3. **Aufzeichnung starten:** Mit einem Klick auf das **Aufzeichnungssymbol** „

**Aufzeichnungen** können gespeichert und später wieder geladen werden.

## 3. Warnungen und Alarme

Fehler werden durch einen Error-Code und eine Status-LED angezeigt. In der Software erscheint eine detaillierte Fehlerbeschreibung.

## 5.4. Kommunikation über das Terminal

Verwenden Sie das Terminal im Hauptmenü, um direkt mit der Leiste zu kommunizieren, z. B. um einen eigenen Namen für das Gerät zu vergeben. Klicken Sie hierzu auf „

Terminal

## 6. Fehlerbehebung

### 6.1. Verbindungsprobleme

- **Lösung:** Überprüfen Sie das USB-Kabel und die Funktionalität der Leiste (blaue Status-LED). Ein Neustart der Software kann ebenfalls helfen.

### 6.2. Parameter werden nicht übernommen

- **Lösung:** Stellen Sie sicher, dass Sie nach jeder Änderung auf „**Save**“ klicken, und prüfen Sie die Verbindung.

### 6.3. Alarmer und Warnungen

- **Lösung:** Überprüfen Sie die Werte unter „**OSC\_Config**“. Passen Sie ggf. die Grenzwerte an.
- 
- 

## 7. Kontakt und Support

Falls weitere Fragen oder Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Support von Swepro:

- **Website:** [www.swepro.com](http://www.swepro.com)
- **E-Mail:** support@swepro.com
- **Telefon:** +49 (0) 123 456 789