

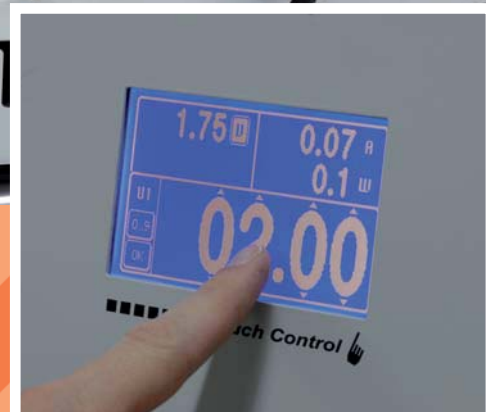
Update 2012



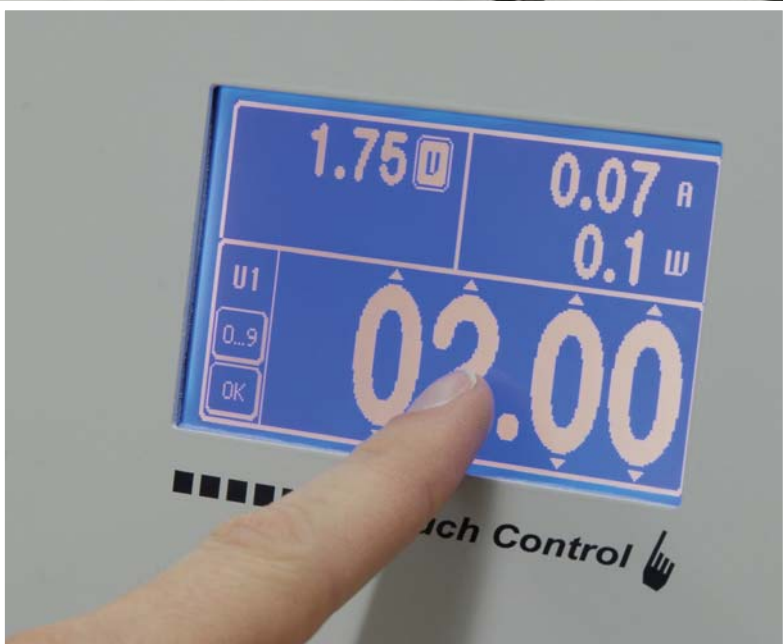
# Elabo Electronic

Multifunktionale  
Labornetzgeräte  
mit Arbiträrfunktion

ELUTION Software



# Multifunktionale Labornetzgeräte mit Arbiträrfunktion



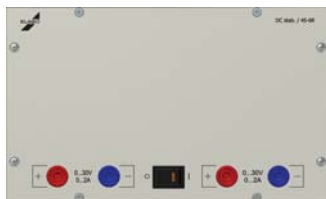
# Multifunktionale Labornetzgeräte mit Arbiträrfunktion

## Besonderheiten

- Master-Slave Betrieb
- Parallel Betrieb (0-4A)
- Serial Betrieb (0-60V)
- Tracking Betrieb ( $\pm 30V$ )
- Vordefinierte Kurvenverläufe für Sinus, Rechteck, Dreieck, Sägezahn, PWM
- Arbiträrfunktion zur freien Programmierung von Spannungs- und Stromverläufen
- Ausgangslimitierung, passwortgeschützt
- Vordefinierbare Einschaltwerte
- Ethernet- und USB Schnittstelle
- Integrierter Web-Server zur einfachen Fernsteuerung mittels Webbrowser

## 1- und 2-kanalig

## 3 Bedienkonzepte



Automatenversion



Drehgebertversion



Touchversion

# Multifunktionale Labornetzgeräte mit Arbitärfunktion

## Betriebsarten

Die verschiedenen Betriebsarten bei Doppel-Netzgeräten bieten unter Einhaltung sämtlicher Regeleigenschaften die Möglichkeit die Ausgangsspannung von Teil 2 in Abhängigkeit (0 – 100 %) von Teil 1 zu steuern. Abgriff der Ausgangsspannung bei Serial- und Parallel-Betrieb an nur einem, dem linken Kanal.



- **Master – Slave Betrieb**  
Beide Leistungsteile sind galvanisch voneinander getrennt, werden aber gemeinsam gesteuert.
- **Parallel Betrieb**  
Beide Leistungsteile werden intern parallel geschaltet, so dass an den Ausgangsbuchsen des Leistungsteils 1 der doppelte Ausgangsstrom entnommen werden kann.
- **Serial Betrieb**  
Beiden Leistungsteile werden intern in Reihe geschaltet. Die doppelte Ausgangsspannung kann an den jeweils äußeren Buchsen entnommen werden.
- **Tracking Betrieb**  
Beide Leistungsteile werden intern in Reihe geschaltet, so dass bezogen auf die beiden mittleren Buchsen eine plus (+30V) bzw. minus (-30V) Spannung entnommen werden kann.

## Netzgerät mit Messfunktion

Die Elabo Netzgeräte eignen sich hervorragend neben der Funktion als Spannungsquelle auch zur genauen Messung der Istwerte. Im Takt von 50ms werden permanent die Istwerte von Strom und Spannung gemessen und können über die Schnittstelle am Gerät ausgelesen werden.

## Gerätebegrenzung

Per Fernsteuerung oder auch im Lokalmodus lassen sich Ausgangsspannung und Ausgangsstrom limitieren. Besonders hilfreich in der Ausbildung oder zum Schutz von empfindlichen Bauteilen. Diese Einstellungen sind passwortgeschützt.

# Multifunktionale Labornetzgeräte mit Arbiträrfunktion

## Arbiträrfunktion

Die Labornetzgeräte besitzen eine Arbiträrfunktion die es ermöglicht, fest vorgegebene Funktionen oder frei definierbare Spannungs- und Stromverläufe programmieren und ablaufen zu lassen.

Als Funktionen sind auswählbar:

- Sinus
- Rechteck
- Dreieck
- Sägezahn
- PWM



Im freiprogrammierbaren Modus können bis zu 6 Verläufe mit jeweils 99 Stützpunkten programmiert werden. Hierbei wird immer Anfangs- und Endwert von Strom und Spannung sowie die Zeitdauer vorgegeben.

Bei den Automaten und Drehgebernversionen ist die Arbiträrfunktion nur mittels Schnittstelle nutzbar.

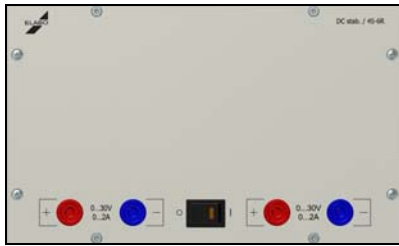
## Gerätevarianten

Leistungsklasse	120W	120W	300W	600W
<b>Eigenschaft</b>				
<i>Kanal</i>	2	2	1	1
<i>Spannung</i>	2x 0...30V	2x 0...30V	0...30V	0...60V
<i>Strom</i>	2x 0...2A	2x 0...2A	0..10A	0...10A
<i>Baugröße</i>	3HE/42TE	6HE/2BE	3HE/66TE	6HE/2BE
<i>Version:</i>				
<i>Automat</i>	45-6R	-	45-6G	-
<i>Digital</i>	45-7R	34-7T	45-7G	34-7L
<i>Touch</i>	45-8R	34-8T	45-8G	34-8L

# Labornetzgerät

2x 0 ... 30V / 0 ... 2A / 120W

45-xR



45-6R.3



45-7R.3



45-8R.3

## Highlights

- 4 Betriebsarten für Master-Slave Betrieb
- Doppelte Ausgangsspannung (0-60V)
- Doppelter Ausgangsstrom (0-4A)
- Symmetrische Spannungsversorgung ( $\pm 30V$ )
- Ausgangslimitierung, passwortgeschützt
- Vordefinierbare Einschaltwerte
- Direkt- und Fernsteuerbetrieb parallel möglich
- Fremdspannungsschutz
- Ethernet- und USB- Schnittstelle
- Integrierter Web-Server
- Arbiträrfunktion

## Lieferumfang:

45-xR.3                      Kassette 3HE /42TE

## Zubehör:

83-5B ZBL                    Sicherheitsmessleitung blau 100mm  
83-5B ZRT                    Sicherheitsmessleitung rot 100mm

## Empfohlene Ergänzungsprodukte:

N2-1A                        Elabo Softwarepaket Elution *device*

# Labornetzgerät

2x 0 ... 30V / 0 ... 2A / 120W

45-xR

## Technische Daten:

<b>Spannung</b>	
Ausgangsspannung	2x 0 ... 30V
Einstellauflösung	10mV
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0,15 % (Anzeige ± 3 Digit)
Restwelligkeit	typ. 0,75 mV <sub>eff</sub> max. 1mA
<b>Strom</b>	
Ausgangsstrom	1mA
Einstellauflösung	10mA
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0,15 % (Anzeige ± 3 Digit)
<b>Arbitrary-Funktion</b>	
Anzahl der Stützpunkte	6x 99 Stützpunkte
Aufbau der Stützpunkte	Start-/Stoppspannung, Start-/Stoppstrom, Zeit
Vordefinierte Kurvenverläufe für	Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn und weitere (bis 10 Hz)
Bedienung	Drehgebernversion: über Schnittstelle / Elution Software Touchversion: über Display
<b>Allgemeines</b>	
Stabilität über 8 Stunden:	0,3 %
Einstellauflösung	12bit
Absicherung:	Kurzschlussfest, thermischer Überlastungsschutz Fremdspannungsschutz
Ausgangsisolierung	Erdfrei und potentialgetrennt ±250V gegen Erde
Luftfeuchtigkeit:	25 - 75 % rel. Luftfeuchte
Betriebstemperaturbereich:	0 . . 50 °C
Netzspannung:	230 V ± 10 %, 49 - 61 Hz
Anzeige	Drehgebernversion 2x LC-Display zweizeilig, blau Touchbedienung 4,3"x128 Pixel, blau
Schnittstelle	Ethernet und USB, RS232 alternativ zu USB
Schutzart	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Leistungsaufnahme</b>	
Leistungsaufnahme	130W
Abmessungen Kassette	B = 213,3 mm, T = 196 mm, H = 128,5 mm
Gewicht	5,3 kg

# Labornetzgerät

2x 0 ... 30V / 0 ... 2A / 120W

34-xT



34-7T.3



34-8T.3

## Highlights

- 4 Betriebsarten für Master-Slave Betrieb
- Doppelte Ausgangsspannung (0-60V)
- Doppelter Ausgangsstrom (0-4A)
- Symmetrische Spannungsversorgung ( $\pm 30V$ )
- Ausgangslimitierung, passwortgeschützt
- Vordefinierbare Einschaltwerte
- Direkt- und Fernsteuerbetrieb parallel möglich
- Fremdspannungsschutz
- Ethernet- und USB- Schnittstelle
- Integrierter Web-Server
- Arbiträrfunktion

## Lieferumfang:

34-xT.3                      Einschub 6HE / 2BE

## Zubehör:

83-5B ZBL                      Sicherheitsmessleitung blau 100mm  
83-5B ZRT                      Sicherheitsmessleitung rot 100mm

## Empfohlene Ergänzungsprodukte:

N2-1A                      Elabo Softwarepaket Elution *device*



# Labornetzgerät

2x 0 ... 30V / 0 ... 2A / 120W

34-xT

## Technische Daten:

<b>Spannung</b>	
Ausgangsspannung	2x 0 ... 30V
Einstellauflösung	10mV
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0,15 % (Anzeige ± 3 Digit)
Restwelligkeit	typ. 0,75 mV <sub>eff</sub> max. 1mA
<b>Strom</b>	
Ausgangsstrom	2x 1mA
Einstellauflösung	10mA
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0,15 % (Anzeige ± 3 Digit)
<b>Arbitrary-Funktion</b>	
Anzahl der Stützpunkte	6x 99 Stützpunkte
Aufbau der Stützpunkte	Start-/Stoppspannung, Start-/Stoppstrom, Zeit
Vordefinierte Kurvenverläufe für	Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn und weitere (bis 10 Hz)
Bedienung	Drehgebernversion: über Schnittstelle / Elution Software Touchversion: über Display
<b>Allgemeines</b>	
Stabilität über 8 Stunden:	0,3 %
Einstellauflösung	12bit
Absicherung:	Kurzschlussfest, thermischer Überlastungsschutz Fremdspannungsschutz
Ausgangsisolierung	Erdfrei und potentialgetrennt ±250V gegen Erde
Luftfeuchtigkeit:	25 - 75 % rel. Luftfeuchte
Betriebstemperaturbereich:	0 ... 50 °C
Netzspannung:	230 V ± 10 %, 49 - 61 Hz
Anzeige	Drehgebernversion 2x LC-Display zweizeilig, blau Touchbedienung 4,3"x128 Pixel, blau
Schnittstelle	Ethernet und USB, RS232 alternativ zu USB
Schutzart	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Leistungsaufnahme</b>	
Leistungsaufnahme	140W
Abmessungen Einschub	B = 229 mm, T = 260 mm, H = 266 mm
Gewicht	5,5 kg

# Labornetzgerät

0 ... 30V / 0 ... 10A / 300W

45-xG



45-6G.3



45-7G.3



45-8G.3

## Highlights

- Ausgangslimitierung, passwortgeschützt
- Anzeige für Spannung, Strom und Leistung
- Vordefinierbare Einschaltwerte
- Direkt- und Fernsteuerbetrieb parallel möglich
- Fremdspannungsschutz
- Ethernet- und USB- Schnittstelle
- Integrierter Web-Server
- Arbiträrfunktion

### Lieferumfang:

45-xG.3                      Kassette 3HE /66TE

### Zubehör:

83-5B ZBL                      Sicherheitsmessleitung blau 100mm  
83-5B ZRT                      Sicherheitsmessleitung rot 100mm

### Empfohlene Ergänzungsprodukte:

N2-1A                      Elabo Softwarepaket Elution *device*

# Labornetzgerät

0 ... 30V / 0 ... 10A / 300W

45-xG

## Technische Daten:

<b>Spannung</b>	
Ausgangsspannung	0 ... 30V
Einstellauflösung	10mV
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0,15 % (Anzeige ± 3 Digit)
Restwelligkeit	<2mV <sub>eff</sub>
<b>Strom</b>	
Ausgangsstrom	0...10A
Einstellauflösung	1mA
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0,15 % (Anzeige ± 3 Digit)
Restwelligkeit	< 1 mA <sub>eff</sub>
<b>Arbitrary-Funktion</b>	
Anzahl der Stützpunkte	6x 99 Stützpunkte
Aufbau der Stützpunkte	Start-/Stoppspannung, Start-/Stoppstrom, Zeit
Vordefinierte Kurvenverläufe für	Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn und weitere (bis 10 Hz)
Bedienung	Drehgebertversion: über Schnittstelle / Elution Software Touchversion: über Display
<b>Allgemeines</b>	
Stabilität über 8 Stunden:	0,3 %
Einstellauflösung	12bit
Absicherung:	Kurzschlussfest, thermischer Überlastungsschutz Fremdspannungsschutz
Ausgangsisolierung	Erdfrei und potentialgetrennt ±250V gegen Erde
Luftfeuchtigkeit:	25 - 75 % rel. Luftfeuchte
Betriebstemperaturbereich:	0. . .50 °C
Netzspannung:	230 V ± 10 %, 49 - 61 Hz
Anzeige	Drehgebertversion 2x LC-Display zweizeilig, blau Touchbedienung 4,3"x128 Pixel, blau
Schnittstelle	Ethernet und USB, RS232 alternativ zu USB
Schutzart	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Leistungsaufnahme</b>	
Leistungsaufnahme	345W
Abmessungen Kassette	B =334,8 mm, T =196 mm, H =128,5 mm
Gewicht	12,7 kg

# Labornetzgerät

0 ... 60V / 0 ... 10A / 600W

34-xL



34-7L.3



34-8L.3

## Highlights

- Ausgangslimitierung, passwortgeschützt
- Anzeige für Spannung, Strom und Leistung
- Vordefinierbare Einschaltwerte
- Direkt- und Fernsteuerbetrieb parallel möglich
- Fremdspannungsschutz
- Ethernet- und USB- Schnittstelle
- Integrierter Web-Server
- Arbiträrfunktion

### Lieferumfang:

34-xL.3                      Einschub 6HE / 2BE

### Zubehör:

83-5B ZBL                      Sicherheitsmessleitung blau 100mm  
83-5B ZRT                      Sicherheitsmessleitung rot 100mm

### Empfohlene Ergänzungsprodukte:

N2-1A                      Elabo Softwarepaket Elution *device*

# Labornetzgerät

0 ... 60V / 0 ... 10A / 600W

34-xL

## Technische Daten:

<b>Spannung</b>	
Ausgangsspannung	0 ... 60V
Einstellauflösung	10mV
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0.15 % (Anzeige ± 3 Digit)
Restwelligkeit	<2mV <sub>eff</sub>
<b>Strom</b>	
Ausgangsstrom	0...10A
Einstellauflösung	10mA
Einstellgenauigkeit	±3 Digit (typ. ±2 Digit)
Messgenauigkeit	0.15 % (Anzeige ± 3 Digit)
Restwelligkeit	< 1 mA <sub>eff</sub>
<b>Arbitrary-Funktion</b>	
Anzahl der Stützpunkte	6x 99 Stützpunkte
Aufbau der Stützpunkte	Start-/Stoppspannung, Start-/Stoppstrom, Zeit
Vordefinierte Kurvenverläufe für	Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn und weitere (bis 10 Hz)
Bedienung	Drehgebernversion: über Schnittstelle / Elution Software Touchversion: über Display
<b>Allgemeines</b>	
Stabilität über 8 Stunden:	0,3 %
Einstellauflösung	12bit
Absicherung:	Kurzschlussfest, thermischer Überlastungsschutz Fremdspannungsschutz
Ausgangsisolierung	Erdfrei und potentialgetrennt ±250V gegen Erde
Luftfeuchtigkeit:	25 - 75 % rel. Luftfeuchte
Betriebstemperaturbereich:	0. . .50 °C
Netzspannung:	230 V ± 10 %, 49 - 61 Hz
Anzeige	Drehgebernversion 2x LC-Display zweizeilig, blau Touchbedienung 4,3"x128 Pixel, blau
Schnittstelle	Ethernet und USB, RS232 alternativ zu USB
Schutzart	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Leistungsaufnahme</b>	
Leistungsaufnahme	690W
Abmessungen Kassette	B = 229 mm, T = 260 mm, H = 266 mm
Gewicht	19,3 kg

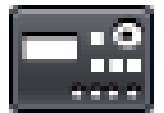
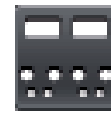
# Elabo ELUTION Suite



## Allgemeine Daten



- Lieferumfang: 1 DVD-Box inklusive Elution Device, SQL Server Express, Bedienungsanleitung und Online-Hilfe
- Lizenz: Einzelplatz
- Sprachen: Deutsch und Englisch, weitere Sprachen auf Anfrage erhältlich
- Anmeldung: passwortgeschützt oder Übernahme Windows-User
- Bedienung: Maus, Touch, mit Windows Look & Feel; Mehrfachmonitoring möglich
- Plattform SQL; lokale Datenbank oder Serverlösung
- Export Daten in csv-Dateien zur Weiterverarbeitung
- Programmiersprache: C#



## Highlights

Elabo Elution Device vereinfacht die Prüfung von elektrischen und elektronischen Komponenten für Forschung und Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung sowie für Service und Reparatur. Neben der Messung elektrischer Größen werden auch Digital- und Analogsignale verarbeitet.

## Für Forschung und Entwicklung

1. Mit Elabo Elution Device sind Werte jederzeit für Sie zu reproduzieren.
2. Durch die Recording Funktion erhalten Sie eine lückenlose Mitprotokollierung aller Messwerte.
3. Führen Sie Dauerlaufprüfungen mit Elution Drive vollautomatisch durch.
4. Dank der Messwert-Speicherung in einer SQL-Datenbank können Sie alle Daten jederzeit auf andere Plattformen weitergeben.
5. Dauerlauf- und Belastungstests
6. Taktgenerator
7. Soll-/Istvergleich in Graphen und Tabellen







### Für Produktion und Qualitätssicherung

1. Mit Elabo Elution definieren Sie einen sequenzierten Prüfablauf mit chronologischer Abarbeitung von Prüfschritten, der im Folgenden halb- oder vollautomatisch abläuft.
2. Sie integrieren bei Bedarf Prüfhinweise, Digitalbilder oder Warteschritte in den Prüfablauf.
3. Arbeiten Sie mit Produktkennzeichnungen wie Barcodes etc. und verfolgen Sie dadurch die Werte eines Gerätes während dessen gesamter Lebenszeit.

**Für den Einsatz in Produktion und Qualitätssicherung bieten wir auch das Softwareprogramm Elution System der Elution Suite an. Bitte lassen Sie sich ggf. beraten, welches Programm für Ihre Anwendung besser geeignet ist.**



### Für Service und Reparatur

1. Mit Elabo Elution Device sind Werte jederzeit für Sie wieder zu reproduzieren.
2. Durch die Recording Funktion erhalten Sie eine lückenlose Mitprotokollierung aller Messwerte.
3. Führen Sie Dauerlaufprüfungen mit Elution Device vollautomatisch durch.
4. Dank der Messwert-Speicherung in einer SQL-Datenbank können Sie alle Daten jederzeit auf andere Plattformen weitergeben.
5. Arbeiten Sie mit Produktkennzeichnungen wie Barcodes etc. und verfolgen Sie dadurch die Werte eines Gerätes während dessen gesamter Lebenszeit.
6. Fehlersuche mit Hilfe vordefinierter Prüfabläufe erleichtert.
7. Programmierung von Sollwertlisten für Kalibrierungszwecke.

### Voraussetzungen

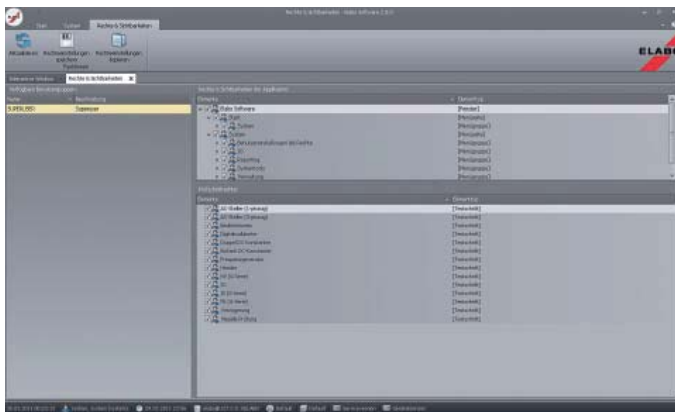
**Unterstützte Betriebssysteme:** Windows XP, Windows 7, 32 und 64 Bit

**Systemvoraussetzungen:** Speicher 1 GB, CPU Pentium 4 2,8 GHz, Grafikkarte 128 MB GPU Speicher

**Systemempfehlungen:** Speicher 2 GB, Dual Core 2 2,6 GHz, Grafikkarte 256 MB GPU Speicher

**Zusätzliche Voraussetzungen:** Geräte mit Ethernet-Schnittstellen, zusätzliche Geräte-Lizenzen, .NET framework muss auf dem Rechner / den Rechnern installiert sein





## Spezifikation

### Modul: System

- Systemverwaltung
- Benutzerverwaltung
- Gruppenverwaltung
- Update

### Features:

1. Feingliedrige Rechtfreigabe
2. Userabhängige Menüstrukturen
3. Zentrale Konfiguration aller Anlagen und Systeme

### Funktionen

- Vergabe von Namen für Geräte und Anlagen
- Verwaltung von Produkttypen, Nummernkreisen
- Verwaltung von Lizenzen
- Festlegung Netzwerkkonfiguration
- Sprachauswahl
- Benutzer anlegen und mit Rechten versehen
- Benutzergruppen anlegen, Benutzer zuordnen und mit Rechten versehen



### Modul: Interactive Window

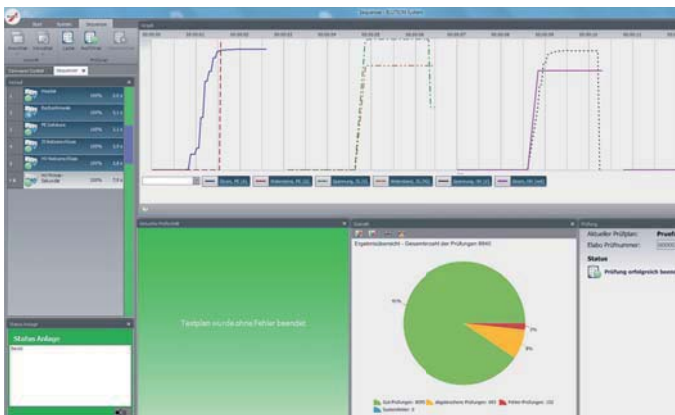
- Direkte Gerätebedienung
- Graphische Darstellung
- Protokollierung
- Exportfunktion

### Features:

1. Graph Skalierung frei einstellbar
2. Jede einzelne Dezimalstelle kann ausgewählt und verändert werden
3. Alle Geräte auf einen Blick

### Funktionen

- Anzeige aller aktiven Geräte
- Anzeige aller Messwerte in einem Graph oder mehreren Graphen
- Vermessung von Delta X und Delta Y Werten in der graphischen Darstellung mit Möglichkeit zum direkten Vergleich des zeitlichen Verlaufs
- Datenlogging-Funktion mit einstellbarer Messrate
- Speicherung von Messwerten in einer SQL-Datenbank (manuell, automatisch)
- On Top Funktion zur Nutzung der einzelnen Geräte in anderen Anwendungen



### Modul: Sequenzer

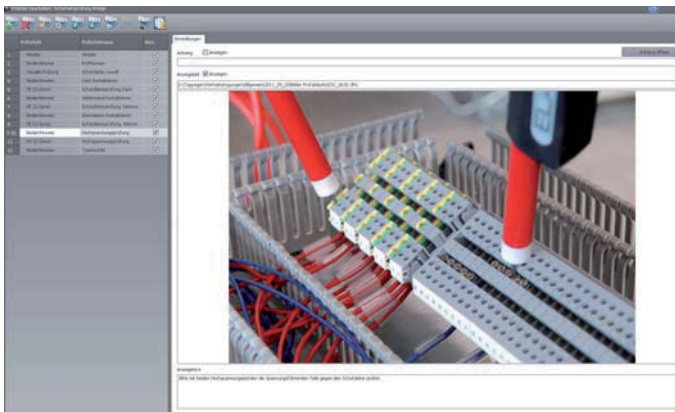
- Sequentieller Prüfablauf
- Statistiken
- Graphische Darstellung

#### Features:

1. Chronologische, graphische Darstellung des Prüfablaufs
2. Ständige Anzeige der aktuellen Mess- und Grenzwerte
3. Dauerprotokollierung aller Werte und Hinterlegung in der SQL-Datenbank
4. Einblendung von Hinweisen
5. Farbliche Verlaufsanzeige mit Fehlerkennzeichnung

### Funktionen

- Auswahl von Prüfplänen (manuell, automatisch)
- Vollautomatischer Prüfablauf
- Status- und Fehlermeldungen
- Anzeige aller aktuellen Ergebnisse
- Datenlogging-Funktion mit einstellbarer Messrate
- Prüflingsidentifikation (manuell, Barcode, RFID)
- Visualisierung aller Parameter
- Anzeige GUT/FEHLER-Statistik
- Fortführung Prüfablauf nach Abbruch / Pause möglich
- Speicherung von Messwerten in einer SQL-Datenbank (manuell, automatisch)



### Modul: Prüfpläne

- Prüfplanerstellung
- Blockverwaltung
- Vorlagenverwaltung

#### Features:

1. Eingabe Prüfparameter teilweise graphisch gestützt
2. Definition der Polung bzw. der für den Prüfschritt erforderlichen Verschaltung zum Prüfobjekt hin
3. Einfügen von Bildmaterial möglich
4. Vollbildanzeige aller Prüfergebnisse, auch als Diagramm

### Funktionen

- Eingabe der Basiseinstellungen wie Prüfaufbau, Beschreibungsteil, Prüfobjektkennungen zur automatischen Auswahl eines Prüfplans
- Eingabe und Parametrierung von Prüfschritten wie Stromaufnahme oder Hochspannungsprüfung
- Einfügen von Bedienerhinweisen / Visuelle Prüfschritten / Warteschritten in die Parametrierung
- Festlegung der Reihenfolge der eingegebenen Prüfvektoren
- Programmieren von Spannungsstufen und von Spannungsverläufen zur Schaltungsanalyse
- Programmierung von automatisierten Messroutinen



Prüfnummer	Prüfplanname	Version	Ergebnis	Wertebereich	Definition	PrüferID	Prüfplanname	Kundennummer	Ergebnisdate
00001092	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 14:51:02	18.11.2011 14:57:46	406			Cancelled
00001149	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 12:24:23	18.11.2011 14:01:02	7988			Cancelled
00001147	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 12:27:52	18.11.2011 12:29:16	22			Cancelled
00001208	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 11:20:28	18.11.2011 11:21:06	178			Cancelled
00001095	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 11:24:28	18.11.2011 11:53:17	1617			Cancelled
00001204	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 11:24:17	18.11.2011 11:26:19	62			Cancelled
00001096	Leistungsentlast_5_4	0,4	Fehler	18.11.2011 11:24:04	18.11.2011 11:26:04	62			Cancelled
00001078	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 10:46:38	18.11.2011 11:02:00	1992			Cancelled
00001070	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	18.11.2011 10:17:28	18.11.2011 10:18:11	104			Passed
00001012	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	18.11.2011 09:29:21	18.11.2011 09:30:22	19			Passed
00001054	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	18.11.2011 09:49:38	18.11.2011 09:54:17	1718			Cancelled
00001076	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	18.11.2011 09:47:46	18.11.2011 09:49:17	19			Passed
00001018	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	17.11.2011 17:40:08	17.11.2011 17:57:19	2201			Cancelled
00001017	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	17.11.2011 16:18:22	17.11.2011 16:19:24	73			Passed
00001074	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	17.11.2011 16:46:18	17.11.2011 16:56:11	613			Passed
00001002	Leistungsentlast_5_4	0,4	Fehler	17.11.2011 16:40:04	17.11.2011 16:46:16	176			Failed
00001040	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	17.11.2011 16:32:29	17.11.2011 16:40:02	628			Cancelled
00001026	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	17.11.2011 12:08:49	17.11.2011 12:09:07	16			Passed
00001043	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	16.11.2011 17:53:03	16.11.2011 17:58:46	246			Cancelled
00001042	Leistungsentlast_5_4	0,4	abgebrochen	16.11.2011 17:50:58	16.11.2011 17:52:42	194			Cancelled
00001034	Leistungsentlast_5_4	0,4	OK	16.11.2011 17:07:08	16.11.2011 17:08:11	198			Passed

**Modul: Ergebnisse & Reporte**

- Messwertbrowser
- Reportausdruck
- Exportfunktion

**Features:**

1. Drei Vorlagen für Prüfprotokolle inklusive
2. Datenbankordnung durch automatische Zuordnung von Prüfnummern, Prüfpläne zudem mit Titel und Kommentar zu versehen.
3. Zeitraum für die Erstellung von Statistiken frei wählbar.

**Funktionen**

- Nachträglicher Zugriff auf alle gespeicherten Prüfergebnisse
- Export aller Daten SQL, CSV, Text
- Ausgabe von Soll-/Ist-Werten, Prüfer ID, Datumstempel, Seriennummer, Anlagenummer
- Erstellung von Prüfprotokollen
- Rückführbarkeit der Prüfergebnisse

**Gut zu wissen**

*Bequemlichkeitsversprechen*

Sie gehen in den Feierabend, sind aber noch nicht ganz durch? Mit Elabo Elution kein Problem. Wenn Sie am nächsten Tag den Rechner und die Software starten, sind Sie genau dort, wo Sie gestern noch waren.

*Nützlichkeitsversprechen*

Bei Aufgabe A brauchen Sie nur Gerät B? Dann ziehen Sie sich das Gerät auf den Desktop, schließen Sie die Software und arbeiten Sie bequem und einfach per Fernsteuerung. Ideal, wenn Sie noch andere Programme offen haben oder sich einfach nur das Drehen am Drehzahlgeber (er)sparen möchten...

*Bestellnummer Paket*

Software Pakete Elution Device mit den Modulen:

- Interactive Window
- Sequenzer
- Prüfpläne
- Ergebnisse & Reporte
- System

**N2-1A**

*Sicherheitsversprechen*

Elabo Geräte werden häufig nicht nur miteinander sondern auch mit anderen Geräten, Systemen und Programmen vernetzt. Damit Sie hier auch im Ernstfall keine Daten verlieren, haben wir zahlreiche Sicherheitsmechanismen integriert. Auch bei einem Totalausfall können Sie sich also sicher sein, dass Ihre Prüfergebnisse nicht verloren sind und beruhigt lokal weiterarbeiten.

*Funktionsversprechen*

Elabo bietet Ihnen nicht nur alle Funktionen Ihrer Geräte über die Software an, sondern geht bei den Netzfeldern / Stromversorgungen / Regelnetzgeräten noch darüber hinaus. Zum Beispiel erhalten Sie hier noch Arbiträr-Funktionalität und Pre-Settings.

*Bestellnummer Einzelgerätetreiber*

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Gerätetreiber DC Konstanter     | N2-5A |
| Gerätetreiber AC Quelle         | N2-5D |
| Gerätetreiber Digitalmultimeter | N2-5G |
| Gerätetreiber Frequenzgenerator | N2-5N |

Elabo GmbH - ein Unternehmen  
der euromicron Gruppe  
Roßfelder Straße 56  
D-74564 Crailsheim  
Tel. +49 7951 307-0  
Fax +49 7951 307-66  
info@elabo.de  
www.elabo.de

Die Elabo GmbH.  
Hochflexible Lösungen.  
Leistungsfähig und wirtschaftlich.

Elabo ist der Partner für Unternehmen und Institutionen, die elektrische und elektronische Produkte und Komponenten herstellen, verbauen oder zur Qualitätssicherung einsetzen. Für sie entwickelt Elabo modulare und maßgeschneiderte, hochflexible und sehr wirtschaftliche Systeme.

Das Leistungsspektrum reicht von der Konzeption und der Ausstattung von Fachräumen – beispielsweise Elektrolabors – bis zum kundenindividuellen Engineering und dem Bau komplexer Qualitätssicherungseinrichtungen.

Die Leistungsfähigkeit von Elabo basiert auf umfassendem Know-How in der Elektrotechnik und Elektronik, der Mechanik und der Ergonomie, dem Prozessmanagement und der Logistik sowie fundierten Kenntnissen zu Arbeitsschutzvorschriften und technischen Normen. Elabo ist ein Hardware-produzierender Wissens-Dienstleister, der seine Leistungen auf die spezifischen Erfordernisse des jeweiligen Kunden fokussiert – und weitgehend im eigenen Haus produziert. Denn Elabo verfügt über die Fähigkeiten und die fertigungstechnischen Einrichtungen zur hochwertigen Realisierung der Konzepte.

Elabo, 1972 gegründet, zählt rund 150 Mitarbeiter und ist europaweit führend in seinem Markt.



euromicron Gruppe

**Elabo AusbildungsSysteme**  
Tische, Aufbauten mit Stromversorgungen sowie Mess- und Prüfgeräte, Schränke und Stühle: Elabo bietet komplette Fachräume für Elektrotechnik, Mechatronik, IT und anverwandte Fächer.



**Elabo LaborSysteme**  
In Forschung und Entwicklung sowie im Prototypenbau wird Elabo eingesetzt. Von Pneumatikmessgeräten über ESD-Tische bis hin zur Software für die Archivierung von Messergebnissen.



**Elabo TestSysteme**  
Messen. Testen. Automatisieren. Elabo bildet Prüfsituationen für seine Kunden passgenau ab. Vom Hochspannungsprüfgerät bis hin zu hochkomplexen Testsystemen mit Wechseladapter.



**Elabo MontageSysteme**  
Profilsystem mit äußerst stabilen Füßen, Quertraversen, Rollenbänder: Elabo realisiert Arbeitsplätze für die manuelle und teilautomatisierte Produktion. Auch mit integrierten Prüfsystemen.



**Elabo ProzessleitSysteme**  
In Rechenzentren, Sicherheitszentren oder in der Energieversorgung – ob Konsolen mit Bedienelementen oder Großbildsysteme: Elabo plant und realisiert Räume für die Prozessüberwachung.



**Elabo WerkstattSysteme**  
Von der Werkbank bis zum Dokumentationsprüfplatz: Elabo bildet die Aufgaben an die moderne Instandhaltung ab, vom "einfachen" Tisch bis hin zur Software zur Messwertspeicherung.

