

Fernsteuerbetrieb für Funktionsgeneratoren und Zählerbetrieb (Option)

Durch die optional erhältlichen Schnittstellen (serielle RS232 oder USB2.o) werden die neuen Funktionsgeneratoren zu Alleskönnern. Die Fernsteuerung ermöglicht die Programmierung des Funktionsgenerators und des integrierten Zählers. Durch diese Funktionalität ist die Einbindung der neuen Funktionsgeneratorenfamilie in automatisierte Mess- und Regelaufgaben elegant möglich.

Die fernsteuerbaren Funktionsgeneratoren sind sowohl für den industriellen Einsatz als auch für den didaktischen Lehrbetrieb entwickelt worden. Sie sind ein ideales und der heutigen Zeit entsprechend modernes Werkzeug, mit welchem viele wertvolle Funktionen genutzt werden können.

Schnittstellen: (Option)

| Bestell-Nr. | Ausführung |
|-------------|---|
| A34.020.01 | serielle Schnittstelle RS232 (Option), alternativ: A34.020.02 USB2.o Schnittstelle (Option) |

Hinweis:

Bei Bestellung der Schnittstellen A34.020.01 oder A34.020.02 bitte wahlweise die highlink®-Software A34.020.10 oder den LabVIEW-Gerätetreiber A34.020.11 mitbestellen.

Die optional erhältliche Software „highlink“ bzw. der optional erhältliche „LabVIEW-Gerätetreiber“ ermöglichen jeweils einen komfortablen Zugriff auf das Gerät.

Folgende Parameter sind mittels der optionalen Schnittstellen (RS232 oder USB2.o) in den jeweiligen Grenzen programmierbar:

- Auswahl der Betriebsarten: freilaufend, extern wobblebar, intern wobblebar (Sweep-Betrieb), PWM-Betrieb
- Funktionen/ Kurvenform: Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn, Rampenbetrieb, Verstärker, DC, Einzelimpuls, variables Tastverhältnis
- Frequenz: 0-20MHz bzw. 0-10MHz
- Amplitude: 0-20V_{ss} bzw. 0-30V_{ss}
- DC-Offset: -10V bis +10V
- Abschwächer: 0-30dB, 20dB und 40dB
- Sweep-Parameter: Start- und Stopfrequenz, Wobelfrequenz
- Zählfrequenz: kann ausgelesen werden

highlink® – Software und LabVIEW-Gerätetreiber (Option)

| Bestell-Nr. | Ausführung |
|-------------|--|
| A34.020.10 | highlink® - Software für Funktionsgeneratoren u. für Regelnetzgeräte |

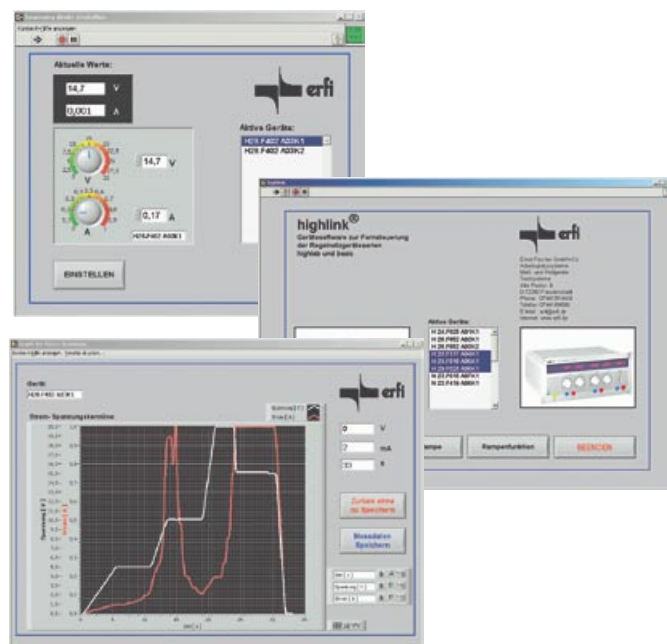
highlink® – Software:

Durch dieses innovative Softwarepaket können die fernsteuerbaren Parameter der erfi – Funktionsgeneratorenfamilie (siehe oben) sowie die Parameter der fernsteuerbaren erfi-Regelnetzgeräte (siehe Seite 35) elegant durch eine benutzerfreundliche Oberfläche programmiert werden. Virtuelle Drehregler und Eingabefelder sorgen für ein optimales und rationelles Handling im Fernsteuerbetrieb. highlink® ist eine eingetragene Marke und ermöglicht zusätzlich die Messwerterfassung bei den Generatoren und den Netzteilen. Programmierbare Rampen mittels der Netzteile werden ebenfalls durch Tabellenfunktionen ermöglicht.

(siehe Seite 35 und separater Katalog „Fernsteuerbare Netzgerätegeneration highlab und basic“).

highlink® ist somit der entscheidende Schritt, Gerätegruppen und Arbeitsplätze untereinander zu vernetzen. Komplette Laborräume und Einzelgeräte können damit auf modernste Art und Weise ferngesteuert werden.

highlights wie die Plug- and Play-Funktion sorgen dafür, dass jedes angeschlossene und aktive Gerät automatisch erkannt wird. Ein bisher unerreichter Komfort, gepaart mit perfekter Funktionalität.



LabVIEW-Gerätetreiber:

Die erfi -LabVIEW-Gerätetreiber sind ideal für alle Entwickler geeignet, die das Entwicklungstool LabVIEW einsetzen.

Die einzelnen Funktionen der erfi-Funktionsgeneratoren und erfi-Netzteile (siehe Seite 35) sind in Bibliotheken zusammengefasst und lassen sich sehr einfach in das jeweilige Projekt einbinden.

| Bestell-Nr.: | Ausführung: |
|--------------|---|
| A34.020.11 | LabVIEW-Gerätetreiber für erfi-Funktionsgeneratoren |
| A34.020.12 | LabVIEW-Gerätetreiber für erfi-Regelnetzgeräte (siehe Seite 35) |