

Wesentliche Funktionen

- Live-Darstellung aller relevanten Signale
- Übersichtliche Benutzerschnittstelle zur Bedienung der Strahlstabilisierung
- Zusatzfunktionen zum Setzen von Parametern

Systemvoraussetzungen

Schnittstellen

USB 2.0 oder höher, RS232, Ethernet

Unterstützte Betriebssysteme

Windows 7 und 10, 32bit / Windows 10 und 11, 64 bit
Linux Ubuntu (tar-Archiv, Debian-Paket)

Beschreibung

Die Strahlstabilisierung *Compact* ist ein Stand-alone-System, das keinen Computer und keine Software benötigt. Sie kann aber mit einer USB-, RS232- oder Ethernet-Schnittstelle ausgestattet werden.

Bei Kauf eines Systems mit Schnittstelle wird kostenlos die Software „MRC Beam Stabilization“ zur Verfügung gestellt. Sie bietet eine graphische Benutzeroberfläche zur Steuerung des Systems und zeigt die Positionen, Intensitäten und Piezo-Spannungen in übersichtlichen Diagrammen an. In der Software können auch diverse Parameter des Regelkreises gesetzt werden.

Die Firmware des Controllers verwendet ein offenes serielles Protokoll, das auch erlaubt, mit eigener Software mit der Strahlstabilisierung zu kommunizieren.

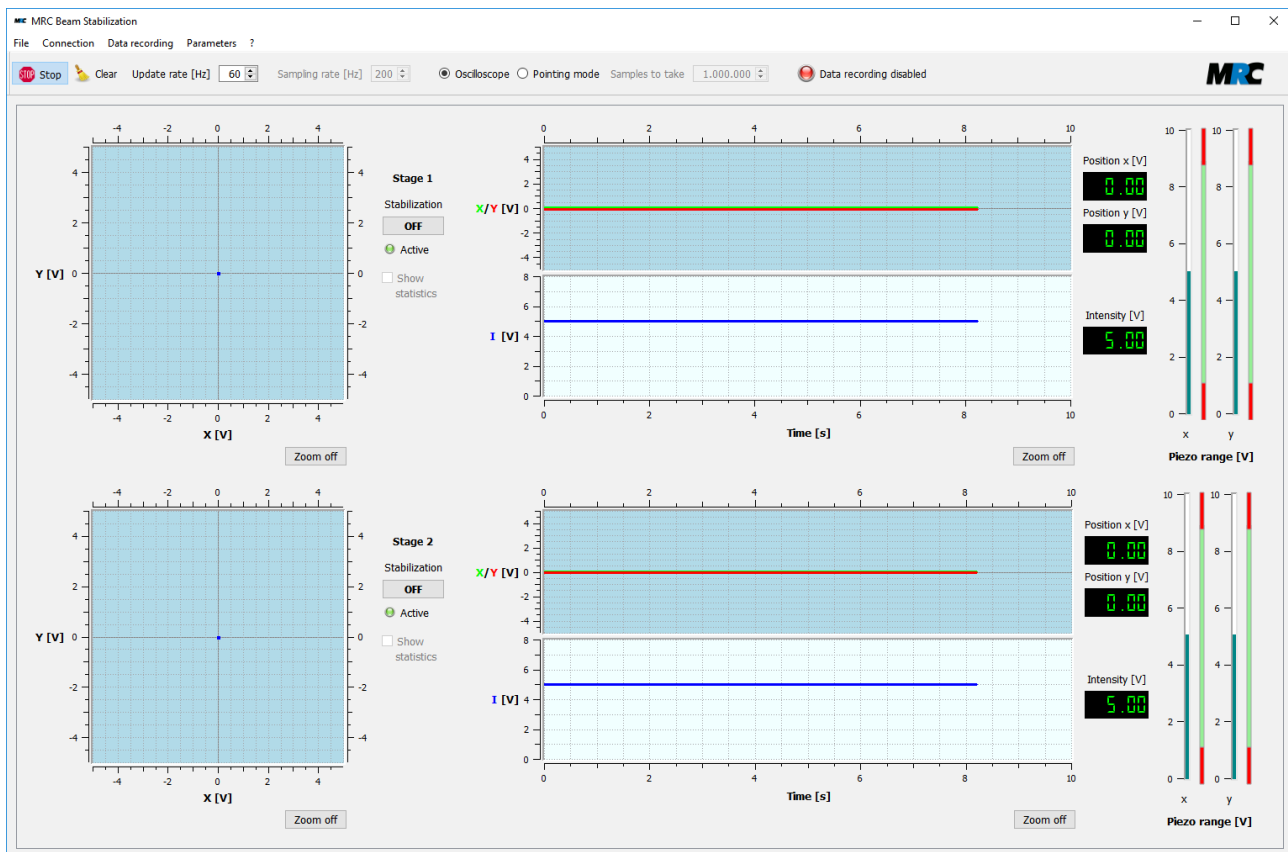


Abbildung 1: Hauptfenster zur Visualisierung der Signale und Remote-Steuerung des Systems

Funktionen

für alle Compact-Systeme

- Start und Stop der Regelung
- Anzeige, ob die Regelung aktiv ist
- Oszillogramme für die Positionen auf allen Detektoren
- Positions- und Intensitäts-Zeit-Diagramme
- Anzeige der an den Piezos anliegenden Spannungen
- Einstellung der Rate für die Datenaufnahme
- Einfache Statistik-Darstellung des Beam-Pointings
- Einstellung der P-Faktoren für beide Regelstufen
- Datenaufzeichnung für offline-Analyse
- Erweiterung für mehrere Systeme

für Systeme mit integrierter Adjust-in-Elektronik

- Set & Hold (Festhalten der aktuellen Positionen)
- Adjust-in (Variation der Position auf den Detektoren)

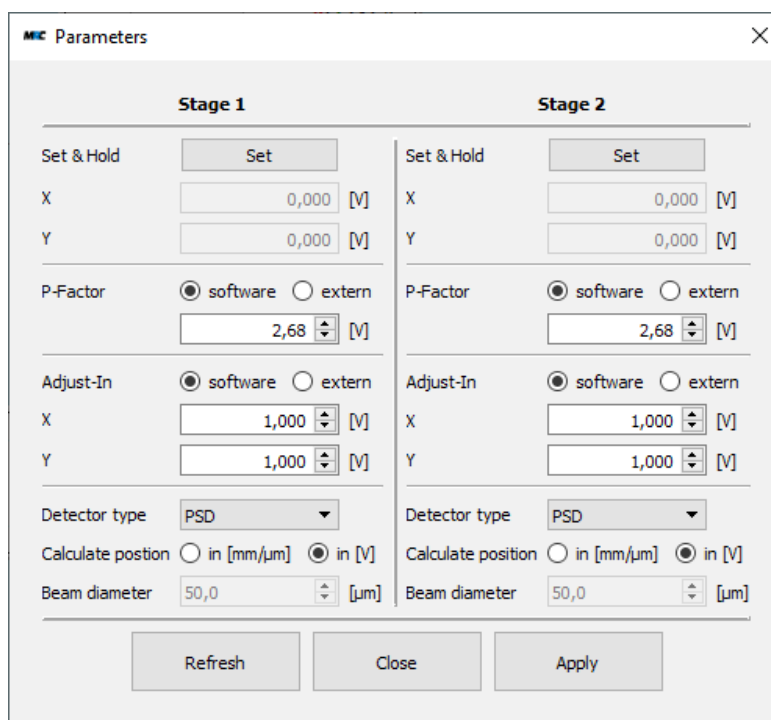


Abbildung 2: Dialog zum Setzen von Parametern

Weitere Informationen finden Sie im ausführlichen Benutzerhandbuch. Bei Interesse schicken wir Ihnen auch gerne das Kommunikationsprotokoll zu.



Kontakt

MRC Systems GmbH
Hans-Bunte-Str. 10
D-69123 Heidelberg
Tel.: 06221/13803-00
Email: info@mrc-systems.de

Änderungen vorbehalten.