

## Kontinuierliche Qualitätsbewertung der Leistung von HPLC-Pumpen

### Das Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät

(LCF) von TESTA Analytical setzt einen neuen Standard als Echtzeit-Überwachungsgerät zur kontinuierlichen Messung der Leistung von Pumpen für HPLC- und uHPLC-Systeme.



### Traditionell

wurde die Qualität der analytischen Daten von HPLC-Systemen durch regelmäßige Überprüfungen einer Reihe von Messparametern bestimmt. Dies gibt Ihnen leider nur eine Momentaufnahme der Leistung Ihres HPLC-Systems zu einem bestimmten Zeitpunkt und kann nicht die Gesamtqualität einer Anwendung gewährleisten.

### Die Flussrate

ist einer der wichtigsten Parameter in jedem HPLC-System, sie bestimmt die Retentionszeit oder das Retentionsvolumen und hat daher einen großen Einfluss auf die Reproduzierbarkeit. Durch die Überwachung des Flüssigkeitsflusses, der in Echtzeit an Ihr HPLC-System abgegeben wird, erzeugt der TESTA Analytical LCF einen konstanten Datenstrom, der leicht mit einem bestimmten Chromatogramm korreliert werden kann, wodurch eine echte vollständige Qualitätssicherung Ihrer Anwendung erreicht wird.

### Der kompakte LCF

ist mit allen HPLC-Lösungsmitteln kompatibel und wird über einen USB-Anschluss mit Strom versorgt. Das Herzstück des LCF ist ein hochauflösender thermischer Durchflusssensor, der sowohl extrem genau als auch empfindlich ist. Dieser nicht-invasive Sensor ermöglicht es dem Gerät, über einen weiten Dynamikbereich zu arbeiten.

### Die aktuelle Durchflussmenge

wird auf dem integrierten hochauflösenden LCF-OLED-Display angezeigt. Eine einfach zu bedienende PC-basierte App ermöglicht es Benutzern, kontinuierlich gemessene Flussratendaten von einem HPLC-System aufzuzeichnen und zu speichern. Die LCF-Software-App bietet Benutzern auch die Möglichkeit, verschiedene Kalibrierfaktoren für verschiedene Lösungsmittel an Bord zu speichern und eine Textbeschreibung des verwendeten Lösungsmittels zu speichern. Darüber hinaus stellt die Pufferung der Kommunikationsdaten sicher, dass keine Daten verloren gehen, selbst wenn der PC mit anderen Aufgaben beschäftigt ist. Die App ermöglicht es auch, mehrere LCFs gleichzeitig auszuführen und mit dem PC zu kommunizieren.

### **Für weitere Informationen**

zum Flüssigkeitschromatographie-Durchflussmessgerät besuchen Sie bitte <https://www.testa-analytical.com/hplc-chromatography.html> oder wenden Sie sich an Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 / [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com).

### **TESTA Analytical Solutions**

ist ein führender Spezialanbieter von Flüssigkeitschromatographie-Instrumenten und -Detektoren. Mit über 30 Jahren Erfahrung hat sich TESTA Analytical Solutions als angesehener Entwickler und Lieferant von hochwertigen, innovativen, leistungsstarken Chromatographie-Instrumenten-Kits und Detektoren bei OEM-Kunden auf der ganzen Welt etabliert.

-----

### **Weltweiter Hauptsitz**

#### **Testa Analytical Solutions e.K.**

Sophienstraße 5  
12203 Berlin  
Deutschland

Tel: +49-30-864-24076  
E-Mail: [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com)  
Web-[www.testa-analytical.com](http://www.testa-analytical.com)