

FiveEasy™



**FiveEasy™ Tischinstrumente**

FiveEasy Plus™

FiveEasy™

pH

mV/Redox

Leitfähigkeit

TDS

Salinität

**Vereinfachen Sie Ihr Labor**  
Qualitätsmessung für Preisbewusste

**METTLER TOLEDO**

# pH-Messungen leicht gemacht

## Intuitive Lösungen für Ihr Labor

**Zeit ist ein immer wertvolleres Gut. Dank der intuitiven Bedienung, des schlanken Designs und der einfachen Datenexportfunktionen des FiveEasy können Sie bei Messungen Zeit sparen. Es sind keine komplexen Einstellungen des Systems und der Messung erforderlich.**

Die FiveEasy- und FiveEasy Plus-Tischgeräte sind ideal für Anwendungen im Labor geeignet und bieten hochwertige pH/mV- oder Leitfähigkeitsmessungen mit nur einem Tastendruck. Mit ihrem kompakten Design und verschiedenen Datenexportmöglichkeiten sind die Instrumente der Serie FiveEasy die perfekte Wahl, um zuverlässige Messdaten zu einem angemessenen Preis zu erhalten.



### **Intuitive Bedienung – Messung leicht gemacht**

Die grosse, übersichtliche und leicht ablesbare Anzeige, die intuitive Tastenanordnung auf dem Instrument und das bedienerfreundliche Menü stellen sicher, dass Messungen mit wenigen Klicks durchgeführt werden können.



### **Kompaktes Design – Platzsparend**

Dank ihres kompakten Designs benötigen die Messgeräte der Serie Five nur wenig Platz auf dem Labortisch. Der Sensorhalter ist in das Gehäuse integriert und kann so mühelos abgenommen und nach Verwendung an der Seite des Messgeräts aufbewahrt werden.



### **Schnelle Konnektivität – Einfacher und sicherer Datentransfer**

Mit den Messgeräten der Serie FiveEasy Plus können Daten über den RS232- oder USB-Port direkt an einen Drucker oder zur Weiterverarbeitung an einen PC exportiert werden.



### **Die FiveEasy™ Serie**

pH- und Leitfähigkeitsmessungen leicht gemacht – wo auch immer sich Ihr Labor befindet.

# Ein Blick auf die Details

## Abgestimmt auf Ihre Messungen

Die preisgünstigen FiveEasy- und FiveEasy Plus-Tischmessgeräte für die pH/mV- und Leitfähigkeitsmessung sind für zahlreiche Laboranwendungen die perfekte Wahl.

### Technische Spezifikationen

Spezifikationen	FiveEasy Plus™ pH FP20	FiveEasy™ pH F20	FiveEasy Plus™ Leitfähigkeit FP30	FiveEasy™ Leitfähigkeit F30	
<b>Allgemeine Messung</b>	Messbereich	-2.00...16.00 pH	0.00...14.00 pH	0.00 µS/cm...500.0 mS/cm (Leitfähigkeit)	
		-2,000...2,000 mV	0.00 mg/L...300.0 g/L (TDS)	0.00 mg/L...200.0 g/L (TDS)	
			0.00...42.00 psu (Salinität)	-	
	-5.0...105.0 °C (23.0...221.0 °F)	0.0...100.0 °C (32.0...212.0 °F)	-5.0...105.0 °C (23.0...221.0 °F)	0.0...100 °C (32.0...212.0 °F)	
Auflösung	0.01/0.1 pH	0.01 pH	Automatischer Bereich		
	1 mV				
	0.1 °C		0,1 °C (Salzgehalt)		
Genauigkeit (Messgerät)	±0.01 pH		±0,5 % des Messwerts		
	±1 mV				
	±0.3 °C	±0.5 °C	±0,3 °C	±0,5 °C	
Temperaturkompensation	Automatische oder manuelle		Korrekturfaktor linear: 0.00...10.00%/°C Referenztemperatur: 20 oder 25 °C		
Automatische und manuelle Endpunkterfassung	Ja	Ja	Ja	Ja	
Akustisches Endpunktsignal	Ja	Ja	Ja	Ja	
Optisches Endpunktsignal	Ja	Ja	Ja	Ja	
Kalibrierung	Bis zu 5 Punkte	Bis zu 3 Punkte	1 Punkt	1 Punkt	
	Linear/segmentiert	Linear	-	-	
	4 vordefinierte Puffergruppen		3 vordefinierte Standards, manuelle Eingabe der Zellkonstante	3 vordefinierte Standards	
<b>Datenspeicherung</b>	Speichergrösse	200 Messungen, aktuelle Kalibrierung	Aktuelle Kalibrierung	200 Messungen, aktuelle Kalibrierung	
				Aktuelle Kalibrierung	
<b>Anschlüsse</b>	Sensoreingänge	BNC, Cinch (NTC 30 kΩ)	BNC, Cinch (NTC 30 kΩ)	Mini-DIN (NTC 30 kΩ)	
	RS232-Schnittstelle	Ja	-	Ja	
	USB-Schnittstelle	Ja	-	Ja	
	Referenzeingang	Ja	-	-	
	Analogausgang	-	Ja	-	
<b>Allgemein</b>	Netzteil	100...240 V/50...60 Hz, 12 VDC			
	Anzeige	Segmentiertes 4,3-Zoll-LCD			
	Gehäuse	ABS			
	Grösse/Gewicht	227 x 147 x 70 mm/0,63 kg			



Lebensmittel und Getränke



Umwelt



Landwirtschaft



Industrie



Academia

Ideales Design für Arbeiten auf Tischoberflächen in zahlreichen Industrien, darunter auch Labore für Lehre und Forschung, Lebensmittel und Getränke sowie Umwelt und Landwirtschaft.

# Ein vollständiger Überblick Lösungen für Ihre Anforderungen

Es sind verschiedene Kombinationen aus FiveEasy- und FiveEasy Plus-Messgeräten, -Sensoren und dem entsprechenden Zubehör verfügbar. Diese Kits eignen sich ideal für bestimmten Anwendungen oder Proben.



## Übersicht der Kits und Bestellinformationen

	Messgerät	Kits	Beschreibung der Kits	Ideal geeignet für	Bestellnummer
<b>pH/mV, Redox</b>	FiveEasy Plus FP20 pH/mV	FP20-Messgerät	Nur Messgerät	Anwendungen, die einen spezifischen Sensor erfordern, der nicht in einem Kit enthalten ist	30266627
		FP20-Standard	Standard-Kit mit LE438-Sensor	Breite Palette an allgemeinen wässrigen Proben	30266628
		FP20-Bio	Kit mit LE410-Sensor	Schnelle Resultate bei wässrigen Proben wie Säuren, Basen usw.	30266629
		FP20-Micro	Kit mit LE422-Sensor	Kleine Proben in Gefässen und Reagenzgläsern	30266940
		FP20-TRIS	Kit mit LE420-Sensor	Anspruchsvolle, „schmutzige“ Proben wie Emulsionen, ölige Proben, Abwasser, TRIS usw.	30266941
<b>pH/mV</b>	FiveEasy F20	F20-Messgerät	Nur Messgerät	Anwendungen, die einen spezifischen Sensor erfordern, der nicht in einem Kit enthalten ist	30266658
		F20-Standard	Standard-Kit mit LE438-Sensor	Breite Palette an allgemeinen wässrigen Proben	30266626
<b>Leitfähigkeit</b>	FiveEasy Plus FP30 Leitfähigkeit	FP30-Messgerät	Nur Messgerät	Anwendungen, die einen spezifischen Sensor erfordern, der nicht in einem Kit enthalten ist	30266944
		FP30-Standard	Standard-Kit mit LE703-Sensor	Wässrige Proben mit mittlerer bis hoher Leitfähigkeit	30266945
	FiveEasy F30 Leitfähigkeit	F30-Messgerät	Nur Messgerät	Anwendungen, die einen spezifischen Sensor erfordern, der nicht in einem Kit enthalten ist	30266942
		F30-Standard	Standard-Kit mit LE703-Sensor	Wässrige Proben mit mittlerer bis hoher Leitfähigkeit	30266943

## Zubehör für FiveEasy Plus™/FiveEasy™

Beschreibung	Bestellnummer
FiveEasy Plus™/FiveEasy™ Elektrodenarm (umfasst Sensorhalter und Stange)	30239139
FiveEasy Plus™/FiveEasy™ Elektrodenarmerweiterung für grössere Probenbecher	30239140
FiveEasy Plus™/FiveEasy™ Gummikappe (2 Stück für die Elektrodenarmöffnung am Instrument)	51302952
FiveEasy Plus™/FiveEasy™ Seitenabdeckung	30239146

## Sensoren und Anwendungen

	Art	Beschreibung	Stecker/Anschluss	Bestellnummer
<b>pH</b>	LE438	3-in-1-Elektrode aus Kunststoff mit integriertem Temperatursensor für den Feldeinsatz und Proben mit wechselnden Temperaturen; wartungsarm. Enthalten in FP20- und F20-Standard-Kits	BNC/Cinch	51340242
	LE407	Robuste pH-Elektrode aus Kunststoff mit Gelelektrolyt, geeignet für einfache Anwendungen und unkomplizierte Proben wie Wasser; wartungsarm	BNC	51340330
	LE409	pH-Elektrode aus Glas mit Flüssigelektrolyt für einfache und schnelle Messungen im Labor, geeignet für wässrige Proben wie Säuren, Laugen usw.; Elektrolyt nachfüllbar	BNC	51340331
	LE410	3-in-1-pH-Elektrode aus Glas mit integriertem Temperatursensor für schnelle Messungen im Labor; geeignet für wässrige Proben wie Säuren, Laugen usw.; Elektrolyt nachfüllbar. Enthalten in FP20-Bio-Kit	BNC/Cinch	51340348
	LE420	Elektrode aus Glas mit verschiebbarer PTFE-Hülse für anspruchsvolle „verunreinigte“ Proben wie Abwasser, Emulsionen (z. B. Milch), ölige Proben; Elektrolyt nachfüllbar	BNC	51340332
	LE422	Mikro-pH-Elektrode mit Gelelektrolyt, geeignet für kleine Proben in Gefässen und Reagenzgläsern; wartungsarm; Durchmesser von 4,3 mm. Enthalten im FP20-Mikro-Kit	BNC	30089747
	LE427	Das Design mit zugespitzter Membran macht die LE427 ideal für feste Proben wie z. B. Fleisch, Obst, Käse, Bodenproben und vieles mehr; wartungsarm	BNC	51340333
<b>Leitfähigkeit</b>	LE703	Robuste Leitfähigkeitssonde für mittlere bis hohe Leitfähigkeit (10 µS/cm–200 mS/cm). Enthalten in FP30- und F30-Standard-Kits	Mini-DIN	51340335
	LE740	Robuste Leitfähigkeitssonde für niedrige bis mittlere Leitfähigkeit (0,01 µS/cm–500 µS/cm)	Mini-DIN	51340336
<b>Redoxpotential</b>	LE501	Redox-Glaselektrode mit Platinkontakt für das Labor	BNC	51340338
	LE510	Robuster Redox-Elektrode aus Kunststoff mit Platinkontakt für den Feldeinsatz in Schwimmbädern usw.	BNC	51340339
<b>Temperatur</b>	NTC 30 kΩ	Separater Temperatursensor	Cinch	51300164

Weitere Informationen und Dokumente zu den FiveEasy (Plus)-Messgeräten, Kits und dem entsprechenden Zubehör finden Sie auf: [www.mt.com/fiveeasy](http://www.mt.com/fiveeasy)

## Weitere Messgeräte und Zubehör



### FiveGo™

Tragbare Messgeräte mit Schutzart IP67 und Datenspeicher zum Messen von pH, Leitfähigkeit oder gelöstem Sauerstoff:

► [www.mt.com/FiveGo](http://www.mt.com/FiveGo)



### Puffer und Lösungen

Erfahren Sie mehr über unser Produktsortiment an zertifizierten Puffern und Lösungen:

► [www.mt.com/Buffers](http://www.mt.com/Buffers)



### SevenCompact™

Universal-Qualitätsmessgeräte für den Tischbetrieb zur zuverlässigen Bestimmung von pH-Wert und Leitfähigkeit:

► [www.mt.com/SevenCompact](http://www.mt.com/SevenCompact)

[www.mt.com/pH](http://www.mt.com/pH)

Weitere Informationen

### Mettler-Toledo GmbH, Analytical

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Schweiz  
Tel.: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23

Technische Änderungen vorbehalten  
© 02/2019 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten  
30279226B  
Group MarCom 2522 BM/MB