

# Strömungsmessgerät MiniWater<sup>®</sup> 20 mit Anzeige- und Bedieneinheit MC20



- Zur Erfassung der Fließgeschwindigkeit von Oberflächengewässern
- Gleichzeitig Feuchte- und Temperatur-Fühler anschliessbar
- Grosses TFT-Display ■ Alle drei Kanäle gleichzeitig anzeigbar
- Einfache Bedienung über Tastenfeld ■ Speicher- und Loggerfunktion

Handmessgerät für Wasserströmung,  
Feuchte und Temperatur

# MiniWater® 20 mit MiniController MC20



MiniController MC20 mit MiniWater20 Macro  
(rechts) und HygroAir20 (links)



MiniWater20 Micro



MiniWater20 Mini



Feuchte- und Temperaturfühler HygroAir20  
Aufsteckbar auf Gehäuse oder Messfühler

## Das Handmessgerät MiniWater®20 ist ein:

- Strömungsmessgerät für Wasser
- Hygrometer
- Thermometer

Das Handmessgerät MiniWater®20 mit dem Bedien- und Anzeigegerät MC20 dient zur Erfassung der Fließgeschwindigkeit von Oberflächengewässern wie Flußläufen, Bächen, Seen, Kanälen etc.

Ergonomische Bedienung und Datenspeicherung vor Ort machen das Gerät vielseitig einsetzbar.

Als Bedien- und Anzeigegerät dient der Microcontroller MC20 der den Messfühler MiniWater®20 beim Aufstecken automatisch erkennt und die Drehfrequenz der Messturbinen in die Dimension m/s umsetzt.

- Alle MiniWater®20-Flügelrad-Messfühler anschliessbar
- Automatische Fühlererkennung
- Einfachste Bedienung, handliche Tastatur
- Dank Schnappkopfsprinzip einfache Reparatur vor Ort möglich
- Alle drei Kanäle gleichzeitig anzeigbar
- Genauigkeit:  $\pm 2,0\%$  v.E.  $\pm 3,0\%$  v.M. (für MiniWater20 Mini)
- Speicherung auf microSD-Karte
- IR-Schnittstelle für Vor-Ort-Protokolldrucker
- Akkubetrieb, Netzbetrieb möglich

## Eine typische Gerätekonfiguration besteht aus

- Wasserströmungs-Messgerät MiniWater20
- Auswertegerät MiniController MC20
- Netzgerät und Verbindungskabel
- Tragekoffer

Bei den Strömungsmessfühlern bieten wir Ihnen folgende

Auswahl an Varianten:

- Micro (Ø 11 x 15 mm)
- Mini (Ø 22 x 28 mm)



S Schweizerischer Kalibrierdienst  
S Service suisse d'étalonnage  
S Servizio Svizzero di taratura  
S Swiss Calibration Service



### Stammwerk:

Schiltknecht Messtechnik AG  
Industriestrasse 13  
CH-8625 Gossau ZH  
Tel. +41 (0)43 833 77 10  
Fax +41 (0)43 833 77 11  
<http://www.schiltknecht.com>  
Email: [sales@schiltknecht.com](mailto:sales@schiltknecht.com)

### Werk Deutschland:

Schiltknecht Messtechnik GmbH  
Bachzimmerer Straße 37  
D-78194 Immendingen  
Tel. +49 (0)7462 947 94 20  
Fax +49 (0)7462 947 94 21  
<http://www.schiltknecht.com>  
Email: [sales@schiltknecht.com](mailto:sales@schiltknecht.com)

## MiniController MC20

<b>Messfühler</b>	Kunststoff-Fühler: MiniWater®20 Feuchte- und Temperatur-Fühler
<b>Messeinheiten</b>	Strömung: m/s, km/h Feuchte: % rF Temperatur: °C, °F
<b>Anzeige</b>	TFT-Dot-Matrix-Display
<b>Messrate</b>	2 Messungen / s
<b>Speisung</b>	Lithium-Ionen-Akku
<b>Betriebsdauer pro Akkuladung</b>	ca. 15 Std.
<b>Gehäuse-Dimensionen (HxBxT)</b>	144 x 68 x 38 mm
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP 40
<b>Gewicht</b>	ca. 218 Gramm
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 50°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0 bis 90 % rF, nicht betauend

## MiniWater® 20 mit MiniController MC20

MiniWater®20 erfasst die Fließgeschwindigkeit von Wasser. Als Sensor dient eine Messturbine deren Drehzahl von der Wassergeschwindigkeit abhängt. Diese Drehzahl wird in eine Anzeige mit der Dimension m/s umgeformt.

## Wasser-Fühler aus Kunststoff für Oberflächengewässer

	MiniWater20 Micro	MiniWater20 Mini
<b>Strömungs-Messbereich</b>	0,04 – 5 m/s 0,05 – 10 m/s	0,02 – 5 m/s 0,03 – 10 m/s
<b>Messgenauigkeit der Strömung</b>	± 2,0% v.E. ± 3,5% v.M.	± 2,0% v.E. ± 3,0% v.M.
<b>Temperatur</b>	-30 bis +140°C	-30 bis +140°C
<b>Messgenauigkeit</b>	± 0,5°C	± 0,5°C
<b>Einsatztemperatur</b>	-30 bis +70°C	-30 bis +70°C
<b>Kopfgrösse</b>	ø 11 x 15 mm	ø 22 x 28 mm
<b>Fühlerlänge</b>	165 mm	175 mm
<b>Kabellänge</b>	5 m	5 m

## Feuchte- und Temperatur-Fühler

	HygroAir20
<b>Messbereich</b>	0 bis 99,9% rF
<b>Genauigkeit</b>	±1,8% rF bei 10 – 90% rF
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,1% rF
<b>Temperatur-Messbereich</b>	-20 bis 70°C
<b>Genauigkeit</b>	±0,3°C bei 0 – 40°C
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,1°C
<b>Medien-Temperatur</b>	-40 bis +123,8°C
<b>Schaft</b>	ø 15 mm
<b>Kabellänge</b>	1,8 m

**Schiltknecht**  
swiss precision

### Stammwerk:

Schiltknecht Messtechnik AG  
Industriestrasse 13  
CH-8625 Gossau ZH  
Tel. +41 (0)43 833 77 10  
Fax +41 (0)43 833 77 11  
<http://www.schiltknecht.com>  
Email: [sales@schiltknecht.com](mailto:sales@schiltknecht.com)

### Werk Deutschland:

Schiltknecht Messtechnik GmbH  
Bachzimmerer Straße 37  
D-78194 Immendingen  
Tel. +49 (0)7462 947 94 20  
Fax +49 (0)7462 947 94 21  
<http://www.schiltknecht.com>  
Email: [sales@schiltknecht.com](mailto:sales@schiltknecht.com)

Schnappkopf ist nur durch gleiche Größe und Messbereich ersetzbar.  
Technische Änderungen vorbehalten. 0113MT