

# VIKING-TU100P

Tragbares Turbidimeter • 0–1000 NTU •  $\pm 2\%$  + 0,02 NTU • 860 nm LED • ISO 7027 • IP65

**VIKING-TU100P Tragbares Turbidimeter** misst die Trübung von Trink-, Prozess- und Abwasser nach dem nephelometrischen (oder Ratio-) Verfahren mit 860-nm-LED (ISO 7027): 0–1000 NTU,  $\pm 2\%$  vom Messwert + 0,02 NTU, Nullpunkt- und 1–5-Punkt-Formazinkalibrierung, GLP-Speicher für 1000 Ergebnisse; IP65-Gehäuse für den Feldeinsatz.

TRAGBARES TURBIDIMETER

0–1000 NTU

$\pm 2\%$  + 0,02 NTU

860 NM LED

ISO 7027

IP65

NTU / FNU / EBC

1–5

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: VIKING-TU100P Tragbares Turbidimeter

SKU: PRO5783

Format: A4 quer • 5 Seiten

VIKING-TU100P PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-TU100P • Tragbares Turbidimeter



Lieferumfang • 5 Küvetten, Tragekoffer, Netzteil

MODELL / SKU

**VIKING-TU100P**  
**PRO5783**

ADRESSE

**Polje ob Sotli 4**  
**SI-3255, Slowenien**

KONTAKT

**sales@colo.si**  
**+386 70 713 437**

# VIKING-TU100P • technische Spezifikation

Tragbares Turbidimeter • 860-nm-LED (ISO 7027)

0–1000 NTU ±2 % + 0,02 NTU 860 NM LED ISO 7027 IP65 — Nephelometrisch oder Ratio

## Produktübersicht

### Anwendungen

**Trinkwasser:** Trübungskontrolle nach Filtration und Desinfektion.

**Abwasser:** Überwachung von Zulauf, Ablauf und Klärbecken.

**Industrie:** Prozesswasser, Getränke, Pharma und Chemie.

**Umwelt:** Oberflächenwasser und Probenahme im Feld.

### Vorteile

**Genauigkeit:** ±2 % vom Messwert + 0,02 NTU

**Kalibrierung:** Nullpunkt + 1–5 Punkte mit Formazinstandards

**Lichtquelle:** 860-nm-LED (ISO 7027)

**Datenspeicher:** 1000 Ergebnisse, GLP (Benutzer, Datum, Uhrzeit)

### Hauptmerkmale

**Messprinzip:** Nephelometrisch oder Ratio

**Einheiten:** NTU, FNU, EBC

**Auflösung:** 0,01 / 0,1 / 1 NTU

**Anzeige:** 4,3" Farb-Touchscreen

**Stromversorgung:** Li-Akku; Netzteil 100–240 V AC / 5 V DC 2 A

### Wichtige technische Daten

| Parameter             | Wert                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Modell                | VIKING-TU100P                                |
| SKU                   | PRO5783                                      |
| Gerätetyp             | Tragbares Turbidimeter                       |
| Lichtquelle           | 860-nm-LED (ISO 7027)                        |
| Bereich (automatisch) | 0,00–9,99 / 10,0–99,9 / 100–1000 NTU         |
| Genauigkeit           | ±2 % vom Messwert + 0,02 NTU                 |
| Wiederholbarkeit      | ≤0,5 %                                       |
| Kalibrierung          | Nullpunkt + 1–5 Punkte mit Formazinstandards |

BEREICH  
0–1000 NTU

GENAUIGKEIT  
±2 % + 0,02 NTU

WIEDERHOLBARKEIT  
≤0,5 %

KALIBRIERPUNKTE  
1–5

Die technischen Werte dienen der Produktauswahl. Lieferkonfiguration, Elektrodentyp und Zubehör werden im offiziellen Angebot von COLO.Science bestätigt.

VIKING-TU100P PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

| Parameter             | Wert                                         | Parameter       | Wert                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Lichtquelle           | 860-nm-LED (ISO 7027)                        | Kalibrierung    | Nullpunkt + 1–5 Punkte mit Formazinstandards    |
| Messprinzip           | Nephelometrisch oder Ratio                   | Datenspeicher   | 1000 Ergebnisse, GLP (Benutzer, Datum, Uhrzeit) |
| Bereich (automatisch) | 0,00–9,99 / 10,0–99,9 / 100–1000 NTU         | Datenausgang    | RS-232 (Drucker)                                |
| Auflösung             | 0,01 / 0,1 / 1 NTU                           | Anzeige         | 4,3" Farb-Touchscreen                           |
| Genauigkeit           | ±2 % vom Messwert + 0,02 NTU                 | Stromversorgung | Li-Akku; Netzteil 100–240 V AC / 5 V DC 2 A     |
| Wiederholbarkeit      | ≤0,5 %                                       | Schutzart       | IP65 · Abschaltautomatik                        |
| Stabilität            | ±0,5 % FS / 30 min                           | Abmessungen     | 90 × 250 × 90 mm                                |
| Einheiten             | NTU, FNU, EBC                                | Gewicht         | ca. 0,8 kg                                      |
| Messmodi              | Kontinuierliche, Mittelwert- und Automessung |                 |                                                 |

#### Hinweise zur Spezifikation

**Küvetten:** saubere, kratzfreie Küvetten verwenden, mit Silikonöl abwischen und immer gleich ausgerichtet einsetzen.

**Standards:** Kalibrierstandards sind nicht im Lieferumfang; passenden Satz zum Messbereich bestellen.

**Kalibrierung:** Standards auf Formazinbasis; die gespeicherte Kalibrierung lässt sich auf Werkswerte zurücksetzen.

**Lichtquelle:** Die 860-nm-LED erfüllt ISO 7027 (farbunabhängig); die Wolframlampe erfüllt US EPA 180.1.

**Kalibrierablauf:** Gerät aufwärmen lassen; Standards von der niedrigsten zur höchsten Konzentration nach Anzeige messen; danach mit einem Standard prüfen, dass die Abweichung im zulässigen Bereich liegt.

**Gute Praxis:** Luftblasen vermeiden, Küvettenaußenwand trocken und sauber halten, Standards nicht stark schütteln, nur innerhalb der Haltbarkeit verwenden und für gleichmäßiges Umgebungslicht sorgen. Kalibrierung wöchentlich im Routinebetrieb oder vor kritischen Messungen, bei seltener Nutzung mindestens monatlich.

[VIKING-TU100P PRODUKTSEITE](#)
[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

## Zubehör und Verbrauchsmaterial



PRO7162

### Trübungsküvetten, 5 Stück

Küvetten aus optischem Glas mit Schraubverschluss; sauber und kratzfrei halten, Ausrichtung markieren.

Standardlieferung



PRO7164

### Trübungsstandards 20/200/500/1000 NTU

Langzeitstabiler Kalibrierstandardsatz für Nullpunkt- und Mehrpunktkalibrierung.

Optional



### Tragekoffer

Hartschalenkoffer für Gerät, Küvetten und Standards im Feldeinsatz.

Standardlieferung

## Weiteres Zubehör und Verbrauchsmaterial

| SKU     | Artikel                                    | Einsatz        | Status   |
|---------|--------------------------------------------|----------------|----------|
| —       | Silikonöl und fusselfreies Tuch            | Küvettenpflege | Optional |
| PRO7162 | Trübungsküvetten, 5 Stück                  | Messung        | Optional |
| —       | RS-232-Drucker                             | Dokumentation  | Optional |
| PRO7163 | Trübungsstandards 20/200/500/1000/2000 NTU | Kalibrierung   | Optional |

Lieferumfang: Messgerät, 5 Küvetten, Tragekoffer, Netzteil. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

VIKING-TU100P PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-TU100P Lieferumfang

#### Bestellinformationen

| Artikel         | Wert                                        |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Modell          | VIKING-TU100P                               |
| SKU             | PRO5783                                     |
| Gerätetyp       | Tragbares Turbidimeter                      |
| Lieferumfang    | 5 Küvetten, Tragekoffer, Netzteil           |
| Stromversorgung | Li-Akku; Netzteil 100–240 V AC / 5 V DC 2 A |

#### Konfigurations-Checkliste

**Bereich:** geringe Trübung (Trinkwasser) oder bis 1000 NTU (Abwasser).

**Norm:** ISO 7027 (LED) oder US EPA 180.1 (Wolframlampe).

**Einsatzort:** Labortisch oder Feld (tragbar, IP65).

**Kalibrierung:** wöchentlich im Routinebetrieb oder vor kritischen Messungen, vom niedrigsten zum höchsten Standard, danach Prüfung.

#### VERTRIEB UND SUPPORT

### COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

**Auswahlhilfe:** VIKING-TU100P wird gewählt für Feldmessungen bis 1000 NTU. COLO.Science hilft bei der Wahl von Standards und Küvetten.

#### SCHNELLKONTAKT

 [colo.si](https://colo.si)

 [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si)

 +386 70 713 437

#### COLO.SCIENCE · BERATUNG ZUR TURBIDIMETER-AUSWAHL

### Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl des Turbidimeters?

Nennen Sie uns Probenart, erwartete Trübung und die Berichtsnorm. COLO.Science bestätigt die VIKING-TU100P-Konfiguration, Standards und Küvetten.

Web: [colo.si](https://colo.si)

#### Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Elektrodenauswahl für Ihre Probe, Kalibrierstandards, Installation und Schulung, Ersatzelektroden und Zubehör — schreiben Sie an [sales@colo.si](mailto:sales@colo.si) oder rufen Sie uns an.

[VIKING-TU100P PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)