

# 880 Performance Series™

ANZEIGETERMINAL/STEUERUNG  
FÜR UNIVERSAL- UND SCHALT-  
TAFELEINBAU



**RICE LAKE**<sup>®</sup>  
WEIGHING SYSTEMS

[www.ricelake.com](http://www.ricelake.com)

# 880 Performance Series

ANZEIGETERMINAL/STEUERUNG FÜR UNIVERSAL- UND SCHALTTAFELEINBAU

# Power to Perform

Die Anzeigeterminal/Steuerung der Rice-Lake-Serie Performance™ wurden gezielt für eine einfache Bedienung und einen komfortablen Datenaustausch entwickelt und bieten trotz aller Benutzerfreundlichkeit einen Leistungsumfang, der sie von anderen Geräten in dieser Klasse abhebt. Die intuitiven Multifunktions Tasten ermöglichen einfache Navigation in jeder Anwendung, und die NEMA Typ 4X-, Typ 12- und IP69K-konforme Abdichtung schützt innere Bauteile wirksam vor Schäden. Zwanzig zeit- und gewichtsbasierte Sollwerte bieten ultra-kurze Ansprechzeiten, um alle Anforderungen an die Prozessverwaltung zu erfüllen. Dank der intuitiven iRite-Software von Rice Lake können für jede Anwendung spezielle Funktionen entwickelt werden. Darüber hinaus sind die innovativen 880 und 880 Plus dank zahlreicher Schnittstellen von USB über RS-232/RS-485 bis hin zu Ethernet TCP/IP äußerst kommunikationsfreudig. Die Rice Lake 880 Performance-Serie ist mit zwei verschiedenen Gehäusetypen lieferbar und wird Ihre Erwartungen in allen Einsatzbereichen übertreffen.



## Außergewöhnliche Stabilität

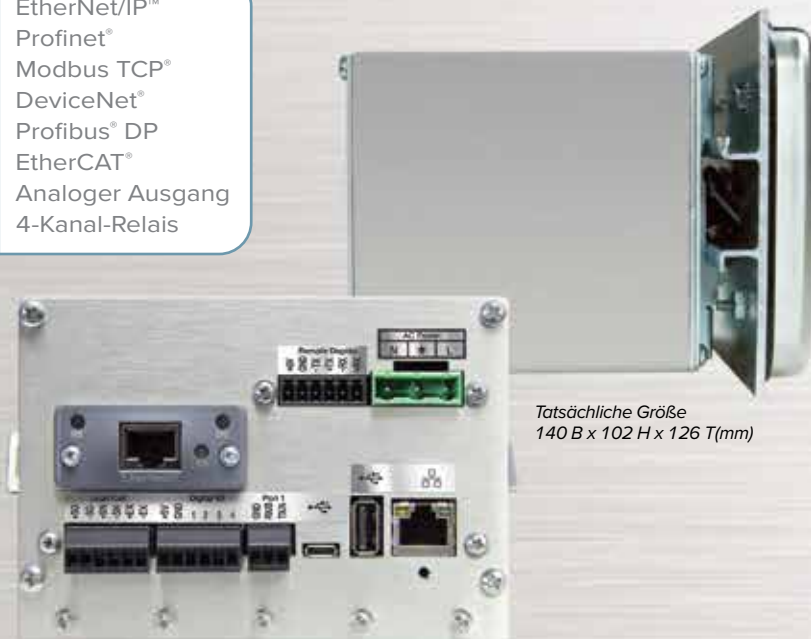
Ein adaptiver Filter beseitigt durch Vibration oder Rauschen entstehende Störungen, wodurch der Kommunikationsprozess beschleunigt wird. Sie können sich auch darauf verlassen, dass der angezeigte Messwert nicht nur äußerst präzise ist, sondern trotz aller Umgebungseinflüsse in kürzester Zeit aktualisiert wird.

## Erweiterbare Kommunikation

Dank der erweiterten Kommunikationssfunktionen bieten die Anzeigeterminals der Performance-Serie zahlreiche Möglichkeiten zur Vernetzung mit anderen Geräten. Direkter Anschluss an einen PC über den USB-Geräteanschluss. Der analoge Ausgang bietet noch mehr Kommunikationsmöglichkeiten für Geräte, die ein analoges Signal erfordern. So bietet die Serie beispielsweise Platz für sechs Optionskarten, die über das Fieldbus-Protokoll kommunizieren, z. B.: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP, DeviceNet, EtherCAT und Profibus DP.

### OPTIONALE STECKPLÄTZE

EtherNet/IP™  
Profinet®  
Modbus TCP®  
DeviceNet®  
Profibus® DP  
EtherCAT®  
Analoger Ausgang  
4-Kanal-Relais



Tatsächliche Größe  
140 B x 102 H x 126 T (mm)



USB (Geräteanschluss)



Modularer  
Steuereinheit

## 880 Performance

Mit seinem schlanken Design sieht das 880 nicht nur gut aus, es passt auch perfekt in vorhandene oder neue Schalttafeln. Das effizient konstruierte Gehäuse ist weniger als 13 cm tief und kann daher auch unter begrenzten Platzbedingungen problemlos und dank der DIN-Schienenklemmen einfach und schnell montiert werden. Aufgrund des modularen Designs kann das Display des 880 auch standortfern montiert werden. Dies empfiehlt sich insbesondere dann, wenn die Steuerung nicht in einer herkömmlichen Schalttafel eingebaut werden kann.

## 880 Performance Plus

Das 880 Plus bietet alle leistungsstarken Funktionen des 880 und kann dank der Universalbefestigung nahezu überall montiert werden. Diese Kombination aus Anzeigeterminal und Steuerung ist die richtige Wahl, wenn keine Montage in einer Schalttafel erforderlich ist. Die numerische Tastatur vereinfacht Benutzereingaben und sorgt für eine bequeme und flexible Bedienung.

## Äußerst Kommunikationsfreudig

Die Datenkompatibilität wird durch anpassbare Anforderungsformate für Brutto-, Netto-, Speicher- und Sollwerte sowie ein anpassbares Streaming-Format gewährleistet. Die Onboard-Kommunikation umfasst:

- RS-232 oder RS-485
- USB (Geräteanschluss)
- Ethernet TCP/IP (Server und Client)

## Wachstumspotential

Die 880 Performance-Serie kann an fast jede Anwendung angepasst werden. Mit dem optionalen Steckplatz kann der Funktionsumfang wie folgt erweitert werden:

- Analoge Ausgänge mit 0–10 V DC, 0–20 mA, 4–20 mA; konfigurierbare Negativwert-Verfolgung
- Vier-Kanal-Relaiskarten mit potenzialfreien Kontakten erhöhen die Anzahl verfügbarer Ausgänge
- Fieldbus-Protokolle einschl. EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP, DeviceNet, EtherCAT und Profibus DP

## Modernes Design

Die effiziente Konstruktion beinhaltet Technologie der nächsten Generation in einer intelligenten und kompakten Form.

- NEMA Typ 4x-, NEMA Typ-12- und IP69K-konformes Edelstahlgehäuse widersteht auch rauen Umgebungen
- Helles, sechsstelliges, LED-Display mit 14 Segmenten
- Das Display für den Schalttafeleinbau kann getrennt von der Steuerung eingebaut werden
- Der Schalttafeleinbau bietet externe Steckverbindungen

## Geballte Leistung

Die 880 Performance-Serie steckt voller Hochleistungsfunktionen.

- A/D-Abtastrate bis zu 960 Hz
- Dosiermaschinen mit 20 Sollwerten und 12 Sollwerttypen (aufeinander folgend oder freilaufend)
- Mit iRite programmierbar für kundenspezifische Anwendungen
- Vier digitale E/As können als Bedieneingänge oder Steuerungsausgänge verwendet werden
- AC- oder DC-Netzteil

# 880 Performance Series™

ANZEIGETERMINAL/STEUERUNG FÜR UNIVERSAL- UND SCHALTTAFELEINBAU

## STANDARDFUNKTIONEN

- LED-Display, 14 mm, sechsstellig, 14 Segmente
- Serielle Schnittstelle RS-232 oder RS-485
- Direkter Anschluss an einen PC über USB-Geräteanschluss
- Ethernet TCP/IP mit Sendebefehl oder durchgehend
- AC- oder DC-Modelle
- Eingebaute DIN-Schienenklemmen an der Steuereinheit (Schalttafeleinbau)
- Display und Steuerung können bis zu 70 mm voneinander getrennt werden (Schalttafeleinbau)
- Hardware-Steckplatz für eine optionale Karte
- Bedienerfunktionen über Menütaste für Prüfprotokoll, voreingestellte Tara, Speicher, Zeit & Datum und Sollwerte
- Prüfprotokollverfolgung für Konfigurations- und Kalibrierungsänderungen. Passwortgeschützt für Benutzer- und Konfigurationsänderungen.
- 20 Sollwerte mit verriegelter Batch-Engine oder nicht verriegelten Ausgängen
- Vier digitale Onboard-E/A-Kanäle
- Programmierbare Ticketformate mit bis zu 1.000 Zeichen für Kopfzeilertext, Brutto, Netto, Speicher, Sollwerte
- Vor-Ort-Bedienung/Fernbedienung
- Wiegen in mehreren Bereich oder mehreren Intervallen
- Filtereinstellungen für leichtes, mittleres oder starkes Rauschen

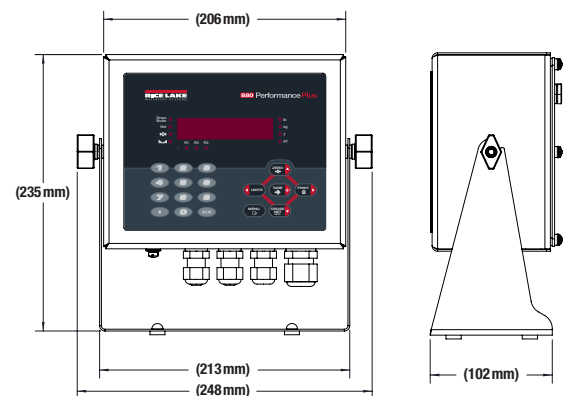
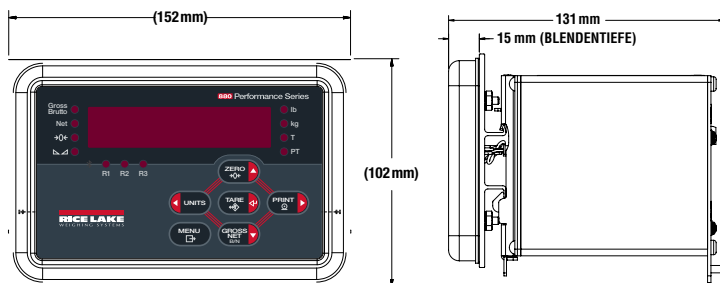
## OPTIONEN/ZUBEHÖR

- Hardware-Abdichtungskit für Messtechnik
- Adapterplatte, um 310-A- und 520-Schalttafeleinbauten umzuwandeln
- Schalttafel-Montagesatz für Universalgehäuse
- LKW-Verwaltungsprogramm für 100 Fahrzeugkennzeichen

## TECHNISCHE DATEN

<b>STROMVERSORGUNG:</b>	Netzspannungen: 100–240 V AC Frequenz: 50–60 Hz Gleichspannungen: 11–30 V DC Stromaufnahme: AC: 15 W DC: 20 W
<b>ERREGERSPANNUNG:</b>	10 V DC, 16 x 350 Ω
<b>ANALOGES SIGNAL EINGANGSBEREICH:</b>	-45 mV bis 45 mV
<b>ANALOGES SIGNAL- EMPFINDLICHKEIT:</b>	0,3 µV/kleinsten Einteilungsgrad bei 7,5 Hz; 1,0 µV/typischer Einteilungsgrad bei 120 Hz (nur manuell) 4,0 µV/typischer Einteilungsgrad bei 960 Hz (nur manuell) 1,0 µV/empholener Einteilungsgrad
<b>A/D-ABTASTRATE:</b>	7,5 bis 960 Hz, über Software auswählbar
<b>AUFLÖSUNG:</b>	Intern: 8 Millionen Zählpulse/8.000.000 23 Bit Display: 999,999
<b>SYSTEMLINEARITÄT:</b>	±0,01 % des Gesamtbereichs
<b>DIGITAL-E/AS:</b>	Vier E/A onboard (max.), Primärtasten, Pseudo- funktionen, Dosierfunktionen
<b>KOMMUNIKATIONS- SCHNITTSTELLEN:</b>	RS-232 Voll duplex oder RS-485 Halbduplex; USB Mikro A/B-Steckverbinder 2.0; Ethernet TCP/IP
<b>STATUSANZEIGEN:</b>	Brutto, Netto, Nullpunktmitte, Stillstand, lb, kg, Tara, voreingestellte Tara, Mehrfachbereiche 1/2/3
<b>DISPLAY:</b>	LED, 14 mm, sechsstellig, 14 Segmente mit Punkt oder Komma
<b>TASTEN/SCHALTFLÄCHEN:</b>	Flachmembranfeld, Tastempfindung
<b>TEMPERATURBEREICH:</b>	Zertifiziert: -10 °C bis 40 °C Im Betrieb: -10 °C bis 50 °C
<b>GEWICHT:</b>	Schalttafel: 1,2 kg Universal: 5,4 kg
<b>RATING/MATERIAL</b>	Displayrahmen NEMA Typ 4X, IP69K Schalttafeldisplay: Edelstahl Steuereinheit: Aluminium Universal: Edelstahl
<b>GARANTIE:</b>	2 Jahre eingeschränkte Garantie
<b>EMV-STÖRFESTIGKEIT:</b>	EN 50082 Part 2 IEC EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8 und 11

## ZULASSUNGEN



**EUROPE OFFICE**  
Via Della Fisica, 20  
41042 Fiorano Mod.se (MO) - Italy  
Tel. +39 0536 843418  
www.diniargeo.com

**HEADQUARTERS**  
230 West Coleman Street  
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA  
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967  
www.ricelake.com