

PRODUKTINFORMATION

VL DIGITAL

Outdoor Instrumentation Engineered in Switzerland



VL DIGITAL - SMART, PRÄZISE, FLEXIBEL.

Erleben Sie die nächste Generation der Instrumentierung mit VL Digital – wo Präzision auf Innovation trifft. .

Für Vielseitigkeit entwickelt, vereint es hochleistungsfähige digitale Technologie mit intuitiven Funktionen wie anpassbaren Displays, vielseitigen Eingangsoptionen und smarter Konnektivität. Ob für fortschrittliche Überwachung oder nahtlose Integration – VL Digital bietet eine moderne, benutzerfreundliche Lösung für zahlreiche Anwendungen.



Präzision trifft auf Intelligenz - mit VL Digital haben Sie die volle Kontrolle



HAUPTFUNKTIONEN

- ▶ **Leistungsstarke digitale Rundinstrumente**
- ▶ **80/85mm-** und **52 mm-**Varianten verfügbar
- ▶ **Farbiges Segment-Display** mit Warnanzeigen
- ▶ **Anpassbar** mit 9 stilvollen Frontringen
- ▶ **12/24 V Nennspannung**
- ▶ **Vollständig konfigurierbare 52-mm-Variante** (Funktionen und Alarmer)
- ▶ **Analog- und Digital-Eingang (CAN)** (250 und 500 kbit/s)
- ▶ **Alarmausgang** bei beiden Varianten
- ▶ **Konfiguration über Smartphone** für einfache Einrichtung
- ▶ **Laser-Touch-Taste** für nahtloses Scrollen von Daten
- ▶ **Benutzerdefinierter Alarmtext**



UNTERSTÜTZTE KONFIGURATIONEN

MOTOR	BATTERIE	WETTER
Drehzahl (RPM)	Batteriespannung	Ausstemperatur
Getriebestellung	Amperemeter	
Ladedruck	Ladestand (SOC)	FAHRZEUG
Kühlmitteldruck	Energieverbrauch	Uhr
Kühlmitteltemperatur	Verbleib. Reichweite	Geschwindigkeit
Kraftstoffverbrauch	Alternator-Potenzial	Gesamtkilometer
Betriebsstunden		Trip Zeit A
Ansauglufttemperatur	TANKS	Trip Strecke A
Motorauslastung	Kraftstofffüllstand	Trip Zeit B
Abgastemperatur	Frischwasserfüllstand	Trip Strecke B
Motoröl-Temperatur	DEF / AdBlue Stand	Bremsdruck
Motoröl-Druck	Kraftstofftemperatur	Hydrauliköl-Temp
Getriebeöl-Temp	Kraftstoffdruck	Hydrauliköl-Druck
Getriebeöl-Druck		PTO 1 und PTO 2

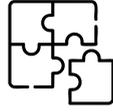


VL Digital ist ein Quantensprung, der modernste Technologie mit leistungsstarken Funktionen kombiniert, um modernen Ansprüchen gerecht zu werden.



Flexibel

Zwei Geräte, decken alle Systemkonfigurationen ab, die Sie benötigen.



Kompatibel

Plug-and-Play-Ersatz für Ihr ViewLine-Instrument dank der rückwärtskompatiblen Steckerpinbelegung.



Programmierbar

Vollständig konfigurierbar per Smartphone-App zur Anzeige der gewünschten Daten.



Lesbar

Das sonnenlichttaugliche Display sorgt für perfekte Lesbarkeit bei jeder Lichtbedingung.



Personalisierbar

Verleihen Sie Ihrem VL Digital Instrument mit 9 verschiedenen Frontringen einen stilvollen Look.





Konfigurieren Sie Ihr Instrument direkt mit Ihrem Smartphone - ganz ohne PC, ohne Adapter, nur eine einfache drahtlose Einrichtung.

KONFIGURATION VIA APP



- ✔ **Schnell:** Kein vorheriges Koppeln erforderlich, einfach Smartphone für eine sofortige Konfiguration nähern.
- ✔ **Effizient:** Dank des passiven Empfängers ist das Gerät ohne Stromversorgung konfigurierbar.
- ✔ **Sicher:** Konfiguration nur in Nähe des Gerätes.
- ✔ **Kosteneffizient:** Es ist kein Hardware-Adapter erforderlich.

Nahtlose Konfiguration in Ihrer Hand – Konfigurieren Sie Ihr VL Digital-Instrument in Sekundenschnelle über die drahtlose Veratron-Schnittstelle. Ihr Smartphone und die Konfigurator-App sind alles, was Sie brauchen. Die benutzerfreundliche App führt Sie bequem durch die Konfiguration, welche Sie auf das Gerät herunterladen können, indem Sie Ihr Smartphone einfach in die Nähe des Geräts halten..

85 mm Instrument

- ✔ **8-poliger MQS-Stecker, Plug-and-Play-kompatibel** mit bestehenden ViewLine-Instrumenten
- ✔ **Konfigurierbar als Tachometer / Geschwindigkeitsmesser / Leistungsmesser** für Elektrofahrzeuge
- ✔ **Doppelter Frequenz-Eingang** für Drehzahlmesser und Hall-Effekt-Geschwindigkeitssensor
- ✔ **Analoge resistive Anschlüsse** für resistive Sensoren wie Kraftstoff-Füllstand oder Wassertemperatur
- ✔ **CAN-Anschluss mit SAE J1939-Protokoll + Diagnosedaten**
- ✔ **Auswählbare angezeigte Daten**
- ✔ **Spezifische Eingänge** für Alarmlampen und spezifischer Eingang für Alternator D+
- ✔ **Konfigurierbare lokale Alarmhinweise** mit benutzerdefinierter Hysterese und Aktivierungsverzögerung
- ✔ **Service Wartungshinweise**

52 mm Instrument

- ✔ **8-poliger MQS-Stecker, Plug-and-Play-kompatibel** mit bestehenden ViewLine-Instrumenten
- ✔ **Vollständig konfigurierbar über Smartphone-App** zur Anzeige der gewünschten Daten
- ✔ **Programmierbare Warn- und Alarmstufen** für die angezeigten Daten
- ✔ **Alarmausgang** für die Aktivierung eines externen Summers oder einer Lampe
- ✔ **Daten gemessen über analogen Anschluss gemessen oder empfangen über CAN-Bus** mit SAE J1939-Protokoll



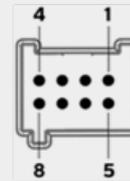
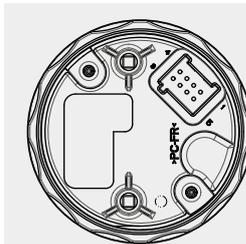
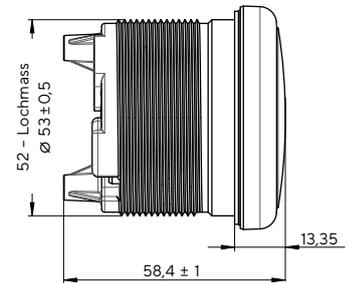
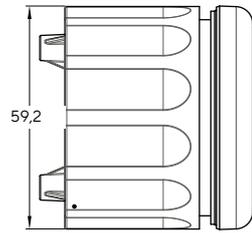
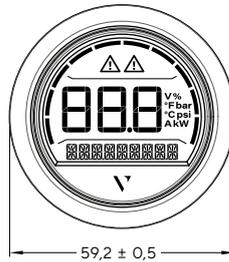
9 verschiedene Frontringe zur Auswahl

Technische Information und Spezifikationen

TECHNISCHE DATEN

Display	IBN Farbdisplay
Frontglas	PMMA Einfachlinse
Montage	Spinlock Mutter; Panelstärke 0,5mm - 20mm
Schutzklasse	gemäss IEC 60529 Front: IP67 (in Nennposition) Rückseite: IP52 (in Nennposition)
Stecker	TE MQS Stecker 8/14 polig
Nennspannung	12 / 24V
Betriebstemp.	-20°C to +70°C
Lagertemperatur	-30°C to +80°C
Analoge Anschlüsse (85mm)	2x Frequenz (einer unterstützt Hall-Effekt-Sensoren) 2x Resistiv 1x 0-5V (mit 5V Ausgang für Sensorversorgung)
Analoger Anschluss (52mm)	1x Resistiv
CAN port	SAE J1939 Protokoll mit konfigurierbarer Baud-Rate
Wireless interface	AirWave bereit für Konfiguration via App

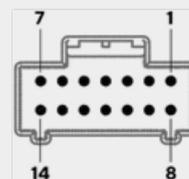
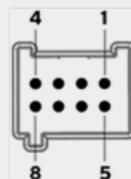
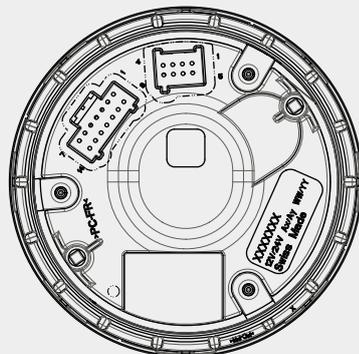
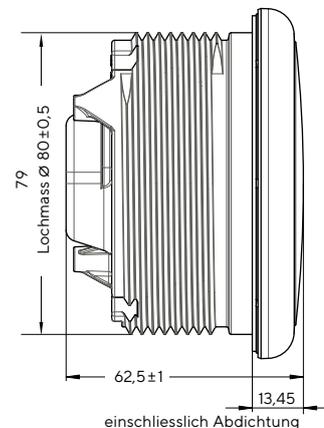
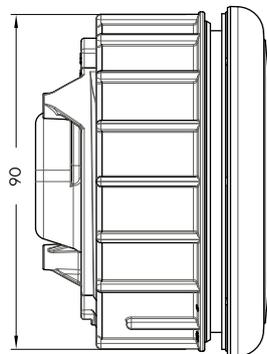
VL DIGITAL 52 MM



PIN BESCHREIBUNG

01	Batterie Plus (KL 15)
02	Masse
03	Sensor Masse
04	Alarmausgang 500mA
05	Resistiver Sensoreingang
06	Beleuchtung (KL 58)
07	CAN Hi (J1939)
08	CAN Lo (J1939)

VL DIGITAL 85 MM



PIN BESCHREIBUNG

01	Batterie Plus (KL 15)
02	Masse
03	Sensor Masse
04	Frequenz-Signal (Hall)
05	Frequenz-Signal (RPM)
06	Beleuchtung (KL 58)
07	CAN Hi (J1939)
08	CAN Lo (J1939)

PIN BESCHREIBUNG

01	N.V.
02	Resistiv (Kraftstoff)
03	Resistiv (Wassertemperatur)
04	0-5 Volt Eingang
05	Eingang H-aktiv (Volllicht)
06	Eingang H-aktiv (Abbiegen R)
07	Eingang H-aktiv (Abbiegen L)
08	Eingang L-aktiv (Alternator D+)
09	Eingang L-aktiv (Öldruck)
10	Eingang L-aktiv (Vorglühen)
11	Eingang L-aktiv (Wassertemp)
12	5V Out (Sensorspeisung)
13	Alarm out 1 (+ prog Hysterese)
14	Alarm out 2 (+ prog Hysterese)

ACCESSOIRES	ARTIKELNR.
8-Pol-Kabelstrang	A2C59512947
14-Pol Kabelstrang	B00214601
Spinlock-Mutter 52 mm	A2C5205947101
Spinlock-Mutter 85 mm	A2C5321223801
Stecker-Set 8 pin	A2C59510850
Stecker-Set 14 pin	A2C59510851
Krimpzange	TE No. 539635-1
Einzelkontakte 0.14 – 0.22 mm ² verzinkt	TE No. 1355718-1
Einzelkontakte 0.5 – 0.75 mm ² verzinkt	TE No. 963729-1
Trommel 0.14 – 0.22 mm ² verzinkt	TE No. 1355717-1
Trommel 0.25 – 0.5 mm ² verzinkt	TE No. 928999-1
Trommel 0.5 – 0.75 mm ² verzinkt	TE No. 963715-1

FRONTRINGE	Schwarz	Chrom	Weiss
Frontring 52 mm			
Flach	A2C53186040	A2C53186023	A2C53186022
Rund	A2C53186027	A2C53186029	A2C53186028
Dreieckig	A2C53186024	A2C53186026	A2C53186025
Bezel 85 mm			
Flach	A2C53192911	A2C53192910	A2C53192912
Rund	A2C53192913	A2C53192914	A2C53192916
Dreieckig	A2C53192917	A2C53192918	A2C53192920

INSTRUMENT	ART.NR.
VL DIGITAL 52 Frontring dreieckig schwarz	B00205701
VL DIGITAL 52 Frontring rund schwarz	B00205702
VL DIGITAL 52 Frontring dreieckig chrom	B00205703
VL DIGITAL 52 Frontring rund chrom	B00205704
VL DIGITAL 85 Frontring dreieckig schwarz	B00205801
VL DIGITAL 85 Frontring rund schwarz	B00205802
VL DIGITAL 85 Frontring dreieckig chrom	B00205803
VL DIGITAL 85 Frontring rund chrom	B00205804

BULK	ART.NR.
VL DIGITAL 52 Packung mit 10 Stück (ohne Kabel und Blende)	B00205710
VL DIGITAL 85 Packung mit 10 Stück (ohne Kabel und Blende)	B00205810

OUTDOOR INSTRUMENTATION ENGINEERED IN SWITZERLAND



Veratron AG / Industriestrasse 18 / 9464 Rüthi / Schweiz
T +41 71 7679 111 / info@veratron.com / veratron.com

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.