

## EINFACH ERFOLGREICH SEGELN

Innovative Produkte fürs Regattasegeln



### CYCLOPS MARINE

kabellose Lastsensoren



### vakaros

das ultimative  
Regattainstrument



# Cyclops Marine – Lastsensoren



Präzise gemessene Last-Daten machen die Auswirkungen der verschiedenen Trimmkomponenten sichtbar und erfolgreiche Einstellungen werden reproduzierbar.

Bisher war das exakte Messen von Spannungen im Rigg (Load Sensing) während des Segelns eher größeren (und finanziell gut ausgestatteten) Regatta- und Megayachten vorbehalten.

Mit der neu entwickelten Technologie von Cyclops Marine wird es nun allen Bootseignern zugänglich gemacht. Die Sensoren sind einfach zu installieren, für die Übertragung der Daten in Echtzeit muss keine aufwendige Verkabelung vorgenommen werden. Die Sensoren sind werkseitig kalibriert und haben eine Genauigkeit von  $\pm 1\%$ .

- Anzeige der Lasten in der Smartphone App und im NMEA2000 sowie im NMEA0183-Netz
- Bis zu 16 Sensoren konfigurierbar
- Leichte Montage



**Cyclops smarttoggle** Die jüngste Entwicklung von Cyclops Marine ist der smarttoggle. Er integriert den kabellosen Lastsensor – wie der Name schon kenntlich macht – in die Bauform eines herkömmlichen Toggles. Der smarttoggle kann z.B. in einen Furler integriert oder in ein Vorstag, auch unterhalb einer Rollanlage, eingesetzt werden. Auf kleinstem Raum ermöglicht er so das präzise Messen von Lasten. Wireless charging: Ladung des Akkus durch Induktion

Art.-Nr.	Bezeichnung	Pin-Ø	empf. VK
CM-FE02	smarttoggle 4,5 t	12,0 mm	2.141,90 €
CM-FE04*	smarttoggle 4,5 t	12,7 mm	2.141,90 €
CM-FE03	smarttoggle 7,0 t	14,0 mm	2.657,90 €

*\*Neu!*

**Cyclops Marine smartlink<sup>2</sup> Sensoren** Der smartlink wird in Tauwerk eingeschlaift bzw. eingespleißt, beispielsweise in das Achter- oder Backstag, den Baumniederholer oder die Großschot. Er kann auch unter die Furler-Trommel eines Code 0-Segels gesetzt werden, um noch vor dem Ausrollen die richtige Fallspannung einzustellen. Diese Beispiele macht deutlich: Beim Einsatz von Lastsensoren an Bord geht es nicht nur um eine bessere Performance von Rigg und Segeln, sondern der Einsatz kann auch für eine einfachere und sichere Bedienung der Segel sorgen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	max. WL	Maße mm	max. Tauwerk-Ø	Gewicht	empf. VK
CM-SG02*	smartlink <sup>2</sup> Atto	0,25 t	68 x 79 x 15	12 mm Schäkel	75 g	644,90 €
CM-SR09	smartlink <sup>2</sup> nano	0,6 t	64 x 55 x 17	4 mm	62 g	1.294,90 €
CM-SR11	smartlink <sup>2</sup> 2 t	2 t	79 x 55 x 21	9 mm	160 g	2.395,90 €
CM-SR12	smartlink <sup>2</sup> 5 t	5 t	83 x 66 x 21	11 mm	202 g	3.099,90 €
CM-SR13	smartlink <sup>2</sup> 10 t	10 t	93 x 74 x 27	12 mm	352 g	3.509,90 €
CM-SR10	smartlink <sup>2</sup> 20 t	20 t	107 x 88 x 39	15 mm	770 g	4.445,90 €



*\*Neu!*

*Smartlink nano*

**Neu!**

**smartlink<sup>2</sup> Atto**

Zum Einschäkeln, für kleinste Lasten bis 250kg.



## Cyclops smartlink<sup>2</sup> EE

Eine Variante des smartlink, die dort zum Einsatz kommt, wo ein Spanner keinen Platz findet und eine Lashing-Konstruktion unerwünscht ist – z.B. im Vorstag der Drachenklasse. Dank der „Pin zu Pin“-Lösung kann der smartlink EE die Lasten in Vorstagen messen, deren Länge nach der Klassenvorschrift festgeschrieben ist und nicht verändert werden darf. Wireless charging: Ladung des Akkus durch Induktion.

Art.-Nr.	Bezeichnung	empf. VK
CM-SE01	smartlink <sup>2</sup> EE bis 2 t	2.489,90 €
CM-SE02	smartlink <sup>2</sup> EE bis 5 t	3.184,90 €
CM-SE03	smartlink <sup>2</sup> EE bis 10 t	4.039,90 €
CM-SE05*	smartlink <sup>2</sup> EE bis 20 t	6.387,90 €



*\*Neu!*



## Cyclops Marine smarttune Sensoren

Der smarttune ist ein Lastensensor, der ganz einfach in einen konventionellen Spanner (z.B. am Vorstag oder den Wanten) eingesetzt wird. So kann z.B. die Vorstaglast permanent durch Echtzeit-Daten kontrolliert und eingestellt werden. Auswirkungen vom Zug z.B. am Achter- oder Backstag sowie an der Großschot oder dem Baumniederholer und die Auswirkungen auf die Vorstaglast (und den damit verbundenen Segeltrimm) werden sofort sichtbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung	max. WL	ULT	Maße mm	Gewicht	empf. VK
CM-TS07	smarttune 1/4 Zoll*	0,6 t	1,55 t	112 x 55 x 18	180 g	1.393,90 €
CM-TS08	smarttune 5/16 Zoll*	1 t	2,45 t	112 x 55 x 18	180 g	1.456,90 €
CM-TS716B	smarttune 7/16 Zoll**	1,9 t	4,75 t	170 x 60 x 26	390 g	1.779,90 €
CM-TS12B	smarttune 1/2 Zoll**	2,5 t	2,6 t	195 x 60 x 26	390 g	1.779,90 €
CM-TS58B	smarttune 5/8 Zoll**	2,7 t	9,5 t	230 x 65 x 31	620 g	2.459,90 €
CM-TS12	smarttune 3/4 Zoll**	5 t	12,5 t	275 x 71 x 40	1.500 g	2.809,90 €
CM-TS11	smarttune 7/8 Zoll**	8 t	17 t	323 x 71 x 40	1.600 g	3.016,90 €
CM-TS10*	smarttune 1 Zoll**	12 t	22 t	400 x 68 x 40	1.900 g	3.179,90 €

*\*Neu!*

\*Wireless charging: Ladung des Akkus durch Induktion.

\*\*Batterielaufzeit: ca. 6 Monate (2 x AAA Lithium-Batterien). Batterien sind im Lieferumfang enthalten

*smarttune 1/4 & 5/16 Zoll mit wireless charging Akkus*

## Cyclops Marine Wireless Gateway NMEA2000+NMEA0183

Das Wireless Gateway stellt die Verbindung zwischen den Cyclops Sensoren und den Bordinstrumenten her, so dass die gemessenen Daten auf den Anzeigen dargestellt werden können. Abhängig vom Hersteller der Bordinstrumente kann die Verbindung zwischen der Box und dem Netzwerk, in das die Daten eingespeist werden sollen, angepasst werden.



QR-Code scannen für noch mehr Details zu den Cyclops-Produkten.



## Vakaros Atlas 2

Dank des integrierten Akkus (keine Stromversorgung notwendig!) und der mitgelieferten Halterung kann es an Bord frei platziert werden.

Herzstück für die extrem präzise Positionsbestimmung und Datenberechnung ist ein leistungsstarker GPS Sensor mit 25Hz.

Das Atlas-Instrument von Vakaros wiegt nur leichte 175g und hat besonders kompakte Abmessungen (Höhe: 115mm, Breite: 88mm, Tiefe: 15mm).

*Display auch mit polarisierter Brille ablesbar*

### Funktionen

	ATLAS 2	ATLAS EDGE
Magnetkompass-Kurs	X	X
Anzeige SOG	X	X
Datenaufzeichnung	X	X
Einstellbar auf Klassenregeln	X	X
Heel/Trim	X	X
Bluetooth Sensor-Integration	X	
Distanz zur Startlinie	X	
Zeit zur Startlinie	X	
Hintergrundbeleuchtung	X	

### VAKAROS ATLAS 2 / ATLAS EDGE

Kabelloses Multifunktionsinstrument. Atlas Edge: Instrument mit reduzierten Funktionen, dadurch klassenkonform für viele Bootsklassen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	empf. VK
VA-1350150	Vakaros Atlas 2	1.099,00 €
VA-1350151	Vakaros Atlas Edge	749,00 €

**Lieferumfang:** 1x Atlas 2 / Atlas Edge, 1x Halterung (VA-8966077), 1x Qi-Ladepad (VA-8958216), 1x Tasche.

### VAKAROS ATLAS LADEGERÄT

Ladegerät zum kabellosen Laden des Vakaros Atlas 2 Multifunktions-Instrumenten. Lieferung mit USB-Ladekabel

Art.-Nr.	empf. VK
VA-8958216	32,90 €



### VAKAROS ATLAS HALTERUNG

Halterung zur Befestigung des Instruments z.B. am Mast oder im Cockpit. Inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	empf. VK
VA-8966077	54,90 €



### Besonders hervorzuhebende Eigenschaften:



Individuell konfigurierbares Display-Layout, Anzeige kann Klassenregeln-konform eingestellt/begrenzt werden



LED-Leiste für einfache optische Erfassung von z.B. Winddrehern, Entfernung/Zeit zur Startlinie oder OCS-Anzeige bei Frühstart.



Besonders lange Akkulaufzeit von bis zu 100 Stunden, kabelloses Laden des Instruments.



Über Bluetooth mit externen Sensoren koppelbar (z.B. Airmar DST810, Cyclops Lastsensoren, Calypso Wind).



Umfangreiche Datenspeicherung für Post-Race-Analyse.

**QR-Code scannen und mehr über Vakaros Atlas 2 erfahren.**

