

# Anleituna



Vielen Dank für den Kauf des KOSO DB-01R digitalen LCD-Messgerätes, Bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie die Anleitung bitte gründlich durch und bewahren sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

- Das LCD-Messinstrument ist für 12 V Gleichspannung ausgelegt.
   Bei der Installation halten Sie sich bitte an die in dieser Anleitung beschriebenen Schritte
- 3. Damit es nicht zu Kurzschlüssen kommt, ziehen Sie bei der Installation bitte nicht an den Kabeln. Achten Sie darauf, die Anschlüsse weder zu beschädigen noch zu verändern.
- 4. Zerlegen Sie das Gerät nicht, tauschen Sie keine Teile aus, sofern dies nicht in dieser Anleitung empfohlen wird.

  5. Das Gerät sollte ausschließlich von Fachleuten zerlegt und gewartet werden.

### BEDEUTUNG VON SYMBOLEN:

Auf die Hinweise folgen Erläuterungen zur Installation.

↑ Halten Sie sich grundsätzlich an die Hinweise, damit es nicht zu Fehlfunktionen durch falsche Installation kommen kann

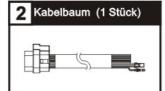
AWARNUNG! Halten Sie sich an die Hinweise; ansonsten drohen Verletzungen oder Sachschäden.

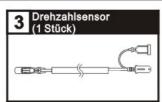
AVORSICHT! Halten Sie sich an die Hinweise; ansonsten drohen Beschädigungen des Fahrzeugs.



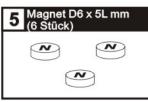
## 1-1 Zubehör

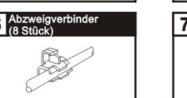






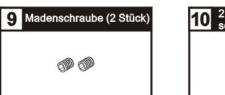








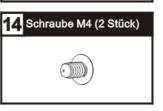


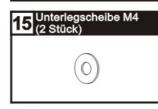


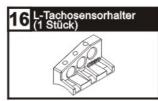












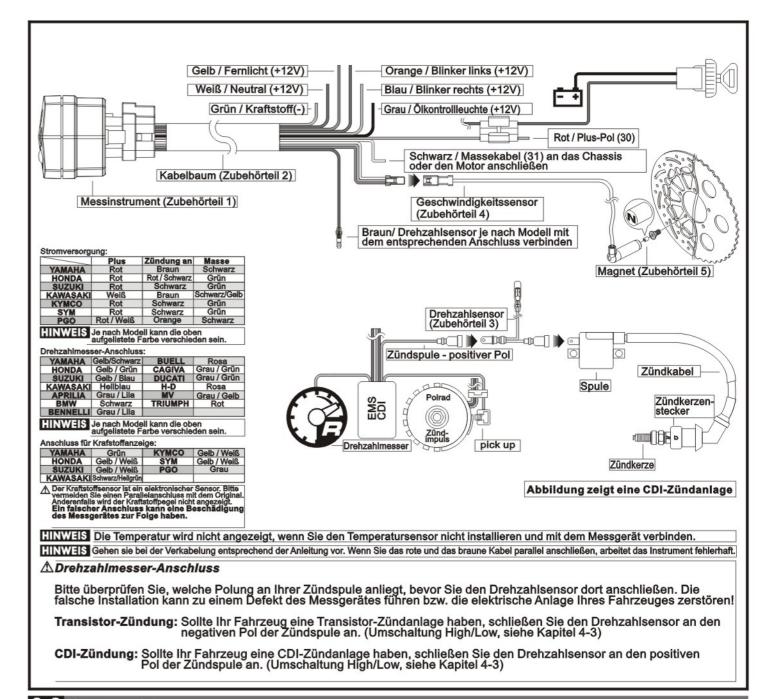




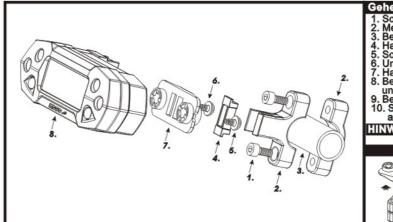


INVITES Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler, falls die oben aufgelisteten Teile nicht im Lieferumfang enthalten sind.

## 2-1 Installationsanleitung



## 2-2 Montageanleitung



## ehen Sie bei der Montage wie folgt vor.

- . Schraube M5 X 12L (2 Stück) 2. Messgerätehalterung für Lenker 3. Befestigen Sie die Halterung am Lenker (metrisch)

- 3. Befestigen Sie die Halterung am Lenker (metrisch)
  4. Halterungsclip (1 Stück)
  5. Schraube M4 (2 Stück)
  6. Unterlegscheibe M4 (2 Stück)
  7. Halterungsplatte
  8. Befestigen Sie das Messgerät mithilfe der Unterlegscheiben (Zubehör 15) und Schrauben (Zubehör 14) auf der Platte
  9. Befestigen Sie das Messinstrument an der Halterung
  10. Schieben Sie den Halterungsclip nach oben, um die Halterung zu

INWES Stellen Sie das Messinstrument auf einen optimalen Blickwinkel ein und befestigen Sie die Schrauben.



A. Zum Arretieren Schieben Sie den Clip in Richtung Halterungsplatte



B. Zum Lösen des Instruments von der Halterung ziehen den Clip zurück.

wh018ba000-1

### Beispiel Anbau des S-Tachosensorhalters

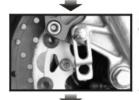


Setzen Sie den Magneten in das Innensechs-kant einer Bremsscheiben-Befestigungsschraube

Achten Sie darauf, dass die Seite mit der N-Markierung nach außen (zum Sensor)



Befestigen Sie den Geschwindigkeitssensor am Halter.



Montieren Sie den Sensorhalter (Zubehör 7 oder 8) an eine geeignete Stelle.



Stellen Sie die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Magneten ein und fixieren

den Sensor. Wir empfehlen eine Entfernung von ca. 5 mm, damit ein gutes Signal erfasst wird.



Stellen Sie die Position des Halters ein, um sicherzustellen, dass der Sensor exakt in Richtung des Magneten zeigt.



# Beispiel

### Anbau des L-Tachosensorhalters



Setzen Sie den Magneten in das Innensechs-kant einer Bremsscheiben-Befestigungs-schraube.

Achten Sie darauf, dass die Seite mit der N-Markierung nach außen (zum Sensor)



Setzen sie den Geschwindigkeitssensor in



Befestigen Sie den L-Halter und den Anti-Rutsch-Gummi am Gabelrohr und justieren Sie Höhe und Winkel.



Stellen Sie die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Magneten ein und fixieren den Sensor. Wir empfehlen eine Entfernung von ca. 5 mm,

damit ein gutes Signal erfasst wird



Verwenden Sie die Kabelbinder, um den Halter am Gabelrohr zu befestigen. Bitte achten Sie darauf, dass Sie das Geschwindig-keitssensorkabel noch zur Installation durch die Halterung fädeln sollten. Achten Sie auf eine exakte Ausrichtung des Halters zum

# ATV Anbau des S-Tachosensorhalters

 Befestigen Sie den Magneten an der Bremsscheibe oder dem Kettenblatt.
 Montieren Sie den Sensorhalter (Zubehör 7 oder 8) an eine geeignete Stelle. Stellen Sie die Position des Halters ein, um sicherzustellen, dass der Sensor exakt in Richtung des Magneten zeigt.
 Befestigen Sie den Geschwindigkeitssensor am Halter. Stellen Sie die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Magneten ein und fixieren den Sensor. Wir empfehlen eine Entfernung von ca. 5 mm, damit ein gutes Signal erfasst wird. Hinweise zur Einstellung finden Sie im Abschnitt 4-7 Einstellung des Reifenumfangs und des Sensorpunktes.





Je mehr Magnetsensorpunkte es gibt, umso kleiner ist das Anzeigeintervall. Achten Sie bei der Installation der Magneten darauf, dass die Seite mit der N-Markierung nach außen zeigt und verteilen Sie sie gleichmäßig, damit es kein falsches Signal gibt.

Bsp. 1: Falls die Scheibe mit drei Schrauben befestigt ist, können Sie 1 oder 3 Magnete installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Bsp. 2: Falls die Scheibe mit vier Schrauben befestigt ist, können Sie 1, 2 oder 4 Magnete installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Bsp. 3: Falls die Scheibe mit fünf Schrauben befestigt ist, können Sie 1 oder 5 Magnete installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Bsp. 4: Falls die Scheibe mit sechs Schrauben befestigt ist, können Sie 1, 2, 3 oder 6 Magnete installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Nachdem Sie die Installation der Magnete abgeschlossen haben, drehen Sie das Rad, um zu prüfen, ob der Tachometer funktioniert oder nicht.

### 3-1 Die Grundfunktionen

### Drehzahlmesser

- Anzeigebereich: 0 15.000 U/min
- Anzeigeeinheit: 500 U/min (0-10.000U/min) Anzeigeeinheit: 250 U/min (10.000-15.000 U/min)

### Tankanzeige

- Anzeigebereich: 5 Balken
- Anzeigeeinheit: Jeder Balken entspricht 20%

### Tankwarnung

· Anzeigebereich: Das Tanksymbol blinkt, wenn der Füllstand unter 20% absinkt.

### Einstelltaste Auswahltaste

### Kilometerzähler

- Anzeigebereich: 0 bis 99.999 km (Meilen), automatische Rücksetzung nach 99.999 km
- Anzeigeeinheit: 1 km (Meile)
- Tageskilometerzähler
- Anzeigebereich: 0 bis 999,9 km (Meilen),
- automatische Rücksetzung nach 999,9 km Anzeigeeinheit: 0,1 km (Meile)

### Kontrollleuchten Neutral (grün) N

- Fernlicht (blau)
- Blinker (grün) ⇔ Oldruck (rot) 🕶

### **Tachometer**

- Anzeigebereich: 0 bis 306 km/h (0 bis 223 MPH)
- Anzeigeeinheit: km/h oder MPH

### Einstelltaste

- Drücken Sie die Einstelltaste in der Hauptanzeige, um
- Halten Sie die Einstelltaste in der Tageskild anzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um den Tageskilometerzähler zurückzusetzen.

## 3-2 Funktionen und Einstellungen

Tachometer	Anzeigebereich: 0-360 km/h (0-223 MPH) Anzeigeeinheit: km/h & MPH	oAnzeige	Aktualisierung <0.5 Sekunden
		oTakt / Kolben-Einstellung	2-Takt: 1, 2, 3, 4 Kolben
∘Anzeige	Aktualisierung <0.5 Sekunden		4-Takt: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Kolben
○Kilometerzähler	Anzeigebereich: 0-99.999 km (Meilen), Nach 99.999 km (Meilen) automatisches Zurückstellen Anzeigeeinheit: 0,1 km (Meilen)	●Tankanzeige	Anzeigeeinheit: 5 Balken
			Anzeigeeinheit: Jeder Balken entspricht 20 %
			Einstellungsbereich: 100/ 510 Ω
	Anzeigebereich: 0-999,9 km (Meilen), Nach 999,9 km (Meilen) automatisches Zurückstellen Anzeigeeinheit: 0,1 km (Meilen)	○Tankwarnung	Das Tanksymbol blinkt, wenn der Füllstand
			unter 20 % absinkt.
		Betriebsspannung	12V Gleichspannung
		BetriebstempBereich	-10 bis +60°C
●Reifenumfang-Einstellung	Einstellbereich: 300-2.500 mm	<ul> <li>Anzeigestandard</li> </ul>	JIS D 0203 S2
		<ul> <li>Instrumentengröße</li> </ul>	119.8 x 44 x 49.5 mm
Drehzahlmesser	Anzeigebereich: 0-15.000 U/min Anzeigeeinheit: 500 U/min (0-10.000 U/min) Anzeigeeinheit: 250 U/min (10.000-15.000 U/min)	<ul> <li>Instrumentengewicht</li> </ul>	Ca. 90 g
		Kontrollleuchten-Farbe	Neutral-grün, Fernlicht-blau,
			Blinker-grün, Öl-rot

HINWES Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern!

Wenn Sie im Einstellungsbildschirm 30 Sekunden lang keine Tasten betätigen, wird automatisch wieder der Hauptbildschirm angezeigt.

## 4-1 Einstellen der Geschwindigkeitseinheit



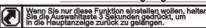
Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.





Drücken Sie die Auswahltaste, um die Funktionseinstellung fortzuführen.

Wenn Sie diese Anzeige beenden, ist die Einstellung abgeschlossen





Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einheit zu ändern Beispiel: Die Einheit ist nun km/h.

⚠ Die Geschwindigkeitseinheit blinkt!

Sie können zwischen km/h oder MPH wählen

Die Einheiten des Kilometer- und Tages-kilometerzählers werden automatisch mit der Geschwindigkeitsanzeige umgestellt.



# 4-2 Reifenumfang- und Sensorpunkt-Einstellung



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.



Drücken Sie die **Auswahltaste**, um die Einstellung des Reifenumfangs aufzurufen.

## **▲VORSICHT!**

- Bitte messen Sie den Reifenumfang (des Reifens, an dem der Sensor installiert wird) und achten Sie auf die richtige Anzahl von Magneten (Sie können die Magnete an der Scheibe oder am Kettenrad anbringen).
- Die korrekte Geschwindigkeitsanzeige h\u00e4ngt von der richtigen Einstellung ab; achten Sie also besonders darauf, hier keinen Fehler zu machen.



Beispiel: Der Reifenumfang ist 1.300 mm. Drücken Sie die Auswahltaste, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen. Beispiel: Die originale Einstellung ist 1.000 mm.

Einstellungsbereich des Reifen-umfangs: 300 bis 2.500 mm. Stellen Sie die Ziffern von links nach rechts der Reihe nach ein.







Wh018ba000-1



Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einstellung zu ändern.



Je mehr Signale vorliegen, desto größer ist die Genauigkeit der Geschwindigkeitsmessung . Bitte beachten Sie, dass ein aktiver Geschwindigkeitssensor bis zu 60 Punkte pro

Umdrehung auslesen kann. Die LED am aktiven Geschwindigkeitssensor leuchtet, sobald ein Signal erkannt



Drücken Sie die **Auswahltaste** drei Mal, um zur Einstellung der Sensorpunkte zu gelangen. **Beispiel**: Die Einstellung des Reifenumfangs wurde von 1.000 mm auf 1.300 mm



Drücken Sie die **Einstelltaste**, um die Anzahl der Punkte einzustellen.

⚠ Die Anzahl der Punkte blinkt nun!



Beispiel: Sie möchten sechs Sensorpunkte

einstellen.
Drücken Sie die Auswahltaste, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
Belspiel: Die originale Einstellung ist 1 Sensor-

Die 0 blinkt jetzt!

Einstellungsbereich der Sensorpunkte: 1 - 60 Punkte. Nehmen Sie die Einstellung von links nach rechts vor.





Drücken Sie die Auswahltaste, um die Funktionseinstellung fortzuführen. **Beispiel**: Die Anzahl der Sensorpunkte wurde von eins auf sechs geändert.

Wenn Sie die Anzeige beenden, ist die Einstellung abgeschlossen.



## 4-3 Takt-/ Kolben-/ Eingangssignaleinstellung



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.



Zur Auswahl der Kolbenanzahl drücken Sie

⚠ Die Kolbenanzahl blinkt

Zweitakter: 1,2,3,4 Kolben Viertakter: 1,2,3,4,5,6,8,10,12



Drücken Sie die Auswahltaste sieben Mal, um die Einstellung für Hub/ Kolben/ Eingangssignal aufzurufen

### **▲VORSICHT!**

- · Achten Sie auf eine korrekte Takt- und und Kolbeneinstellung.
- Wenn diese Einstellung nicht richtig durchgeführt werden, erfolgt keine korrekte Drehzahlanzeige.
- Einen Motor, der alle 360° einmal zündet, bezeichnen wir als Zweitakter, einen Motor der alle 720° zündet, als Viertakter.
- Die meisten Viertakt-Motorräder mit einem einzigen Kolben zünden einmal alle 360°, daher sollte die Einstellung mit der Einstellung für Zweitakt-Motorräder mit einem Kolben übereinstimmen.



Zur Auswahl des Taktes drücken Sie die

Beispiel: Die Einstellung beträgt nun 2C (Zweitakter) 1P (1 Kolben) Lo act (negatives Drehzahlsignal)

⚠ Die Takt-Zahl blinkt!

Hirwas Hier können Sie Zweitakter oder Viertakter einstellen.



Wechseln Sie mit der **Auswahltaste** zur Kolben-Einstellung. **Beispiel**: Die Einstellung wurde von Zweitakter auf Viertakter geändert.



Wechseln Sie mit der **Auswahltaste** zur Drehzahlsignal-Einstellung. **Beispiel**: Die Kolbenanzahl wurde von 1P (1 Kolben) auf 4P (4 Kolben) geändert.



Wählen Sie das festzulegende Eingangssignal mit der Einstelltaste.

Die Eingangssignal-Einstellung blinkt!

HINWEIS Der Impuls-Einstellbereich kann zwischen Hi (positiver Impuls) und Lo (negativer Impuls)

Falls das Instrument kein Signal erkennt (es wird keine Drehzahl angezeigt) sollten Sie die jeweils andere Einstellung ausprobieren.



Drücken Sie die Auswahltaste, um die Funktionseinstellung fortzuführen.

Beispiel: Die Impulseinstellung wurde von Lo auf Hi geändert.

Wenn Sie diese Anzeige beenden, ist die Einstellung abgeschlossen.

Wenn Sie nur diese Funktion einstellen wollen, halten Sie die Auswahltaste 3 Sekunden lang gedrückt, um in die

## 4-4 Krafstoffanzeigen-Widerstandseinstellung



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.

Drücken Sie die **Auswahltaste** zehn Mal, um die Einstellung für den Tankanzeigenwiderstand aufzurufen.



Wählen Sie die einzustellende Zahl mit der

Beispiel: Der Widerstand beträgt jetzt 100Ω. ↑ Die Zahl der Widerstandseinstellung blinkt!

Kraftstoffanzeige-Widerstandseinstellbereich: 100Ω, 510Ω.
Wenn der Kraftstoffsensor nicht angeschlossen ist, erfolgt keine Kraftstoffanzeige

Drücken Sie die Auswahltaste, um zurück zur Hauptanzeige zu gelangen. Beispiel: Die Kraftstoffanzeige-Widerstandseinstellung wurde von  $100\Omega$  auf  $510\Omega$ 



Bei Yamaha-Systemen beträgt der Kraftstoffanzeigen-Widerstand gewöhnlich 100 $\Omega$ , bei Honda-Systemen 510 $\Omega$ .

## 5 Problemlösung

In folgenden Situationen liegt keine Fehlfunktion des Messgerätes vor. Bitte prüfen Sie folgendes, bevor Sie eine Reparatur veranlassen.

Problem	Überprüfen	Problem	Überprüfen
Das Instrument funktioniert bei einge- schalteter Stromversor- gung nicht.	Das Instrument wird nicht mit Strom versorgt.     Bitte vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Kabel und Sicherung sind nicht defekt.     Die Batterie ist defekt oder zu erschöpft, um ausreichend Spannung (12V Gleich-	Die Kraftstoffanzeige wird nicht oder nicht richtig angezeigt.	<ul> <li>Bitte kontrollieren Sie den Kraftstofftank.</li> <li>Befindet sich Kraftstoff darin?</li> <li>Bitte prüfen Sie die Verkabelung.</li> <li>Ist die Verkabelung richtig ausgeführt?</li> <li>Bitte prüfen Sie die Einstellung.</li> <li>Bitte lesen Sie unter 4-4 nach.</li> </ul>
Das Instrument zeigt falsche Daten an.	spannung) für das Instrument zu erzeugen.  Bitte prüfen Sie die Spannung Ihrer Batterie, vergewissern Sie sich, dass diese über 12V liegt.	Kilometerzähler und Tageskilometerzähler zählen nicht weiter oder zählen die falsche	<ul> <li>Möglicherweise ist die Stromversorgung nicht ordnungsgemäß angeschlossen.</li> <li>Bitte prüfen Sie, ob das rote Kabel (30) ordnungsgemäß angeschlossen ist.</li> </ul>
Die Geschwindigkeit wird nicht oder nicht richtig angezeigt.		Distanz.	
Die Drehzahl wird nicht oder nicht richtig angezeigt.	<ul> <li>Bitte vergewissern Sie sich, dass die Drehzahlsensorverkabelung richtig angeschlossen ist.</li> <li>Bitte prüfen Sie die Einstellung.</li> <li>Bitte lesen Sie unter 4-3 nach.</li> </ul>		

Falls sich die Probleme mit den obigen Schritten nicht lösen lassen sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

wh018ba000-2 wh018ba000-2