

# Bedienungsanleitung Breakout-Box HD

## Für Harley Davidson® TWIN - CAM Modelle

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von motogadget entschieden haben.

Der m-CAN und die angeschlossenen Instrumente könnten bei falscher Montage beschädigt werden, bitte lesen Sie die folgenden Hinweise vollständig und beachten Sie diese beim Anbau.

Gehen Sie bei der Installation genau nach der Reihenfolge dieser Bedienungsanleitung vor.

**DAS GEHÄUSE DARF NICHT GEÖFFNET WERDEN. IN DIESEM FALLE ERLISCHT JEDER GEWÄHRLEISTUNGS-ANSPRUCH. DAS GERÄT IST AUSSCHLIEßLICH FÜR DIE VERWENDUNG MIT INSTRUMENTEN VON MOTO GADGET VORGESEHEN. BEI VERWENDUNG DES GERÄTES MIT ANDEREN INSTRUMENTEN ERLÖSCHEN SÄMTLICHE GARANTIEANSPRÜCHE. DAS GERÄT KANN IN DIESEM FALL BESCHÄDIGT WERDEN. IM FALLE EINES DEFEKTES MUSS DAS GERÄT ZUSAMMEN MIT DEM VERWENDENTEN MOTO GADGET INSTRUMENT ZUR ÜBERPRÜFUNG EINGESCHICKT WERDEN. MOTO GADGET ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN ALLER ART, DIE DURCH DIE VERWENDUNG, DEN ANBAU ODER DEN ANSCHLUSS DES GERÄTES ODER DES MITGELIEFERTEN ZUBEHÖRS ENTSTEHEN. DARUNTER FALLEN UNTER ANDEREM ALLE SCHÄDEN AN PERSONEN, SACHSCHÄDEN UND FINANZIELLE SCHÄDEN. SPEZIELL DIE VERWENDUNG IM BEREICH DES ÖFFENTLICHEN STRAßENVERKEHRS ERFOLGT AUF EIGENE GEFAHR.**

### Anwendungsbereich

Mit Hilfe der Breakout-Box HD kann das motoscope Pro direkt mit dem Kabelbaum von Harley Davidson® Twin-Cam Modellen von Baujahr 2004 bis 2011 (Softail bis 2010) verbunden werden. Es sind keine Eingriffe bzw. Veränderungen am original Kabelbaum nötig. Alle neueren HD Baujahre mit "HDLAN" sind nicht kompatibel.

### Anbau des Instruments

Entfernen Sie den original Tachometer, gehen sie dabei nach dem Werkstatthandbuch vor. Trennen sie die Steckverbindung vom original Instrument und Kontrollleuchteinheit. In diese beiden Steckverbinder werden später die Breakout-Box Stecker gesteckt. Befestigen sie das motoscope Pro am Fahrzeug. Nutzen sie hierfür unser umfangreiches Befestigungszubehör für Harley Davidson® Fahrzeuge. Das Kabel von Instrument und Kontrollleuchteinheit wird nun zur Stelle der beiden original Steckverbinder verlegt. Entfernen sie vorsichtig 50mm des Kabelmantels. Anschließend werden 10mm der Adern abisoliert und die Aderendhülsen über die abisolierten Aderenden geschoben. Anschließend wird das aus der Hülse stehende Kabel mit einem Seitenschneider gekürzt.

### Anschluss des motoscope Pro an die Breakout-Box

Es **mus**s Kontaktfett auf alle Metallteile der Schraubklemmen aufgetragen werden um diese vor Korrosion zu schützen. Stecken sie die Kabel des Instruments wie in folgender Tabelle aufgeführt in die Schraubklemme und ziehen sie die Schrauben an.

Klemme	motoscope PRO
25	rot
26	braun
24	schwarz
10	grün
8	gelb
7	weiß
9	orange
-	blau
-	lila

## Anschluss des mitgelieferten motogadget TwinCam Fahrzeugsteckers an die Breakout-Box

Stecken sie die Kabel des mitgelieferten modelspezifischen Steckers wie in rechter Tabelle gezeigt mit Aderendhülsen in die Schraubklemme und ziehen sie die Schrauben an.

**ACHTUNG ! Beachten Sie beim Einstecken des Steckers in den fahrzeugzeitigen Steckverbinder die richtige Polung!**

### 8 poliger Deutsch Stecker:

Am Stecker ist links und rechts eine große und eine kleine Lasche. Diese müssen in die entsprechenden Ausbuchtungen des Gegenstücks passen.

### 12 polige Stiftleiste:

Der weiße Klebepunkt des motogadget Steckers und die Ausbuchtung des HD Steckverbinder stehen sich nach dem Zusammenstecken gegenüber.

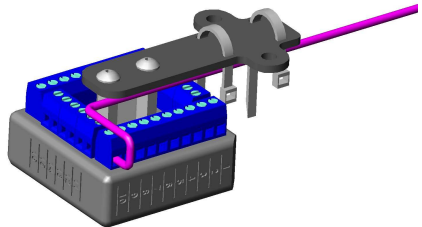
Klemme	Farbe des Steckerkabels
28	rot
14	weiß
12	blau
13	gelb
27	braun
30	grün
16	grau
15	violett
6	orange
29 und 31	schwarz

## Anschluss des Menütasters

Der Menütaster wird an Klemme 17 und 18 angeschlossen. Die Polung ist egal.

## Befestigung der Kabel am der Breakout-Box

Die mitgelieferte schwarze Halteplatte wird an die beiden Befestigungsbolzen der Breakout-Box geschraubt. Um eine optimale Zugentlastung zu gewährleisten, werden nun alle Anschlusskabel, wie in der Abbildung rechts gezeigt, zusammengefasst und mit den beiden Kabelbindern an der Halteplatte befestigt. Die Befestigung der Breakout-Box erfolgt durch die zwei Bohrungen der Halteplatte mittels Schrauben oder Kabelbinder an Fahrzeugteilen oder dem Fahrzeugkabelbaum.



## Hinweise

Eine zusätzliche Absicherung der Kabel ist nicht nötig.

Werden Ausgänge der Reihenklemme kurzgeschlossen oder kommen mit Masse bzw. +12V in Verbindung kann das Gerät beschädigt werden.

## Einstellungen am Instrument

Stellen Sie folgende Parameter im Setup Ihres Instrumentes ein: ImpE=1, ImpW=4 und Circ=2000mm. Lernen Sie den Tanksensor, wie in der Bedienungsanleitung des Instruments beschrieben, an.

***Das motogadget Team wünscht Ihnen eine angenehme, sichere Fahrt und viel Spaß mit Ihren neuen motogadget Instrument.***