



# motoscope light

*motogadget*



*motogadget - digital measurement*

**Instrumente und Zubehör  
für Individualisten**

## Kontakt

### **motogadget**

Simplonstr. 59  
10245 Berlin  
Germany  
fon +49-30-27 59 19 20  
fax +49-30-27 59 19 22  
[www.motogadget.de](http://www.motogadget.de)  
[info@motogadget.de](mailto:info@motogadget.de)

### Das motoscope light

von motogadget ist ein digitales Multifunktionsinstrument, das herkömmliche Anzeigergeräte an einem Motorrad entweder komplett ersetzt oder ergänzt. Anbauten wie Fahrradtachos oder zusätzliche Drehzahlmesser werden überflüssig. Zu große, schwere und unansehnliche oder defekte Originalinstrumente können entfernt werden. Das motoscope light ersetzt diese durch ein kleines, leichtes und zuverlässiges Gerät. Es zeigt jeden Wert mit großer Genauigkeit an und überzeugt im Design mit einem modernen, eigenständigen Stil. Das motoscope light ist hervorragend geeignet für Umbauten, Eigenbauten, Streetfighter, Cafe Racer, Racer und alle anderen individuell gestalteten Motorrädern, sowie für Quads oder Kleinsportwagen. motoscope light bedeutet: viele Funktionen in einem kleinen, präzisen und besonders attraktiv gestaltetem Instrument.

### Das Gehäuse

Das hochwertige Aluminium-Gehäuse wird auf CNC-Maschinen aus dem Vollen gefräst und seine Oberfläche schwarz oder Alu-Natur eloxiert. Seit kurzem bieten wir auch hochglanzverchromte Instrumente an. Das Gehäuse ist komplett abgedichtet und schützt die Elektronik gegen Witterung, Wasser und Staub.

### Die LED-Anzeige und das LC-Display

Die Drehzahl wird durch ein Leuchtband von 39 ultrahellen LEDs leicht erfassbar gemacht. Um eine optimale Ablesbarkeit bei Dunkelheit, Sonne und Dämmerung zu erreichen, wird mittels einer Fotodiode die Leuchtstärke der LEDs automatisch angepasst. Im Setupmenü kann diese Regelung noch justiert werden. Durch Betätigen des Tasters kann der genaue Drehzahlwert auch numerisch auf dem LCD dargestellt werden. Die erste ultrahelle LED des Drehzahlbandes fungiert als Anzeige für den Grenzbereich der zulässigen Drehzahl ('roter Bereich') und pulsiert rot bei Erreichen der frei einstellbaren Grenzdrehzahl. Das LC-Display ist transflektiv. Das bedeutet, dass einfallendes Sonnenlicht den Kontrast zwischen Hintergrund und den Anzeigewerten automatisch verstärkt. Die permanente Hintergrundbeleuchtung und große Ziffern sorgen unter allen Bedingungen für eine sehr gute Ablesbarkeit.

### Bedienung

Mit einem Menütaster oder z.B. dem Lichthupentaster am Lenker wird zwischen den Anzeige-Modi gewechselt. Die Standardanzeige auf dem LCD stellt in der Regel die Geschwindigkeit dar. Andere Messwerte können bei Bedarf durch Tastendruck auf das Display geholt werden. Optional kann eingestellt werden, dass die Anzeige nach kurzer Zeit wieder automatisch zur Fahrgeschwindigkeit zurückkehrt. Der Menüschalter ist gleichzeitig auch der Programmierknopf, mit dem sämtliche spezifischen Werte des Fahrzeugs eingestellt werden. Alle Funktionen, wie Zurücksetzen der Tageskilometer o. ä. sind einfach zu bedienen. Eine durchdachte Menüführung ermöglicht die individuelle Voreinstellung der gewünschten Anzeigen und des Setups. Voreinstellungen oder gespeicherte Werte bleiben selbstverständlich auch ohne Stromversorgung erhalten und abgespeichert.

### Anbau

Durch kleine Abmessungen und ein neutrales, elegantes Design ist das motoscope light an fast jedem Motorrad einfach anzubringen. Alleinstehend an Gabelbrücke oder Lenker, in vorhandene Instrumententafeln oder Cockpits - beinahe überall lässt sich das Instrument integrieren. Durch drei Gewindelöcher auf der Rückseite ist eine stabile Befestigung gewährleistet. Wir bieten hierzu auch passende Universalhaltebleche an.

### Anschluss und Sensoren

Eine einfache Verdrahtung und eine ausführliche Montage- und Bedienungsanleitung machen den Anschluss des Instruments unkompliziert.

Das Nehmerkabel für die Drehzahlmessung wird einfach an der Zündspule oder Zündbox angeschlossen. Der enthaltene hochwertige induktive Näherungssensor für die Geschwindigkeitsmessung und den Kilometerzähler wird z.B. am Gabelholm angebracht. Er soll auf regelmäßig drehende Metallteile am Rad, wie z.B. den Brems Scheibenkranz oder die Brems Scheibenschrauben gerichtet werden. Durch eine hohe Signalfrequenz pro Radumdrehung (z.B. 6 Brems Scheibenschrauben) ist die Geschwindigkeits- und Streckenmessung präzise und jedem Fahrrad tacho überlegen. Verlorene Magnete und hässliche Klebestellen auf Felgen gehören damit der Vergangenheit an. Erst die hohe Genauigkeit erlaubt die Beschleunigungsmessung und die Ganganzeige. Der Sensor aus Edelstahl ist klein (M8/22 mm) und entspricht mit IP68 den höchsten Industriestandards. Mit dem 1,5 m langen Anschlusskabel lässt er sich problemlos am Vorder- oder Hinterrad anbringen.

Die Version 'S' beinhaltet die gleichen Funktionen wie die Version 'plus', kann aber über einen internen elektronischen Schalter z.B. eine Schaltblitzlampe drehzahlabhängig ansteuern.

### Technische Daten und Funktionen

Länge, Höhe, Tiefe	120 x 57 x 30mm
Gewicht	ca. 240 g
Stromaufnahme (ausschl. im Betrieb)	140- 400 mA max.
Betriebsspannung	9 - 18V
Betriebstemperatur	-15° bis + 50°C

Funktion	Messbereich
Drehzahlmesser (LED-Band)	0 - 10 oder 14 krpm
Tachometer	0 - 350 km/h o. mi/h
Tageskilometerzähler	bis 999 km oder mi
Gesamtkilometer	bis 250.000 km o. mi
Grenzbereichseinstellung Drehzahl	0 - 14.000 rpm
Drehzahlmesser (auf LCD)	0 - 14.000 rpm
Bordspannung	9 - 18 V
Fahrzeit	0 - 99:99:99 h/min/s
momentane Beschleunigung	(-15,0) - 15,0 m/s <sup>2</sup>
Durchschnittsgeschwindigkeit	0 - 350 km/h o. mi/h
Zeitmessung von 0 bis 100 km/h	0,0 - 99,9 sek.
maximale Geschwindigkeit	0 - 350 km/h o. mi/h
maximale Drehzahl	0 - 14.000 rpm
max. positive Beschleunigung	0 - 15,0 m/s <sup>2</sup>
max. negative Beschleunigung	0 - (- 15,0) m/s <sup>2</sup>
NEU! Ganganzeige im Display	1-6 Gänge
NEU! einstellbare Gesamtkilometer	0-250.000 km o. mi
Schaltleistung Ausgang (nur Version S)	max. 2 A

### Zubehör und Bestellmöglichkeiten

Im Design passend zum motoscope light bieten wir die Kontrollleuchteinheit 'motosign' an. Acht einzelne ultrahelle LEDs in verschiedenen Farben zeigen alle gängigen Funktionen durch grafische Symbole an. Weiterhin bieten wir passendes Zubehör, wie z.B. farbig eloxierte Haltebleche, Schrauben-Kits, unterschiedliche Taster, Systemstecker und Schaltblitzlampen an. Damit ist eine komplette Instrumentierung mit kleinen, ansprechenden und aufeinander abgestimmten Komponenten möglich.

Bitte informieren Sie sich auf unserer Website über die neuesten Entwicklungen, die verfügbaren Artikel und aktuelle Preise: [www.motogadget.de](http://www.motogadget.de)  
Dort können alle Produkte direkt bestellt werden.

© by motogadget

Wir behalten uns technische und gestalterische Änderungen vor.

