

# Motronic

Die Motronic (eingetragene Marke[1] der Robert Bosch GmbH) ist eine frei programmierbare, digitale Motorsteuerung für Ottomotoren, die 1979 eingeführt wurde. Der Name leitet sich aus den Worten Motor und Electronic ab. Dies ist auf die Tatsache zurückzuführen, dass mit der Motronic das erste Mal die Daten für die Saugrohreinjection und die Zündung in einem Steuergerät zusammengeführt wurden.

Das Vorgängersystem [L-Jetronic](#) war ein Benzineinspritzsystem mit separater Zündanlage. Mit der Motronic wurde erstmals eine Motorsteuerung mit einem [Mikrocontroller](#) in einem Serienfahrzeug integriert. Das erste Fahrzeug mit Motronic war der 1979 präsentierte [BMW 732i](#).<sup>[2]</sup>

Seit 1995 ersetzen zunehmend Systeme mit elektronischem [Gaspedal](#) *E-Gas (ME-Motronic)*, bei denen die Gaspedalstellung elektronisch übermittelt wird, die bis dahin üblichen Seilzugsysteme. *MED-Motronic* (ab 2000) ist der Name einer Steuerung von [Direkteinspritzsystemen](#).

Seit 2014 setzt Bosch eine neue Generation der Motronic ein: MDG1. Die neue Motorsteuererätfamilie unterstützt moderne Kommunikationsstandards wie Ethernet und lässt sich erstmals für Diesel- wie Ottomotoren verwenden.<sup>[3]</sup>

Weitere, aber seltenere Varianten sind

- *MEG-Motronic*: Integrierte Getriebesteuerung
- *MEV-Motronic*: Integrierte [Valvetronic](#)-Steuerung



Motronic-[Steuergerät](#) (1985)

Nachweise/Links

Einzelnachweise

1. Auskunft zur Marke [Motronic](#) im Register des [Deutschen Patent- und Markenamtes](#) (DPMA)
2. A. Vollmer: *VDI-nachrichten*. September 2011 (Sonderbeilage).
3. Johannes-Joerg Rueger, Alexander Wernet, Hasan-Ferit Kececi, Thomas Thiel: *MDG1: The New, Scalable, and Powerful ECU Platform from Bosch* (= *Lecture Notes in Electrical Engineering book series*. Band 194). Springer, Berlin / Heidelberg 2013, [ISBN 978-3-642-33829-8](#), S. 417–425, [doi:10.1007/978-3-642-33829-8\\_39](#).

Zitatangabe

Zitatangabe

Seite „Motronic“. In: Wikipedia, Die freie Enzyklopädie.  
Bearbeitungsstand: 29. März 2020, 12:34 UTC. URL:  
<https://de.wikipedia.org/w/ind...=Motronic&oldid=198225874> (Abgerufen: 14.  
Februar 2021, 22:36 UTC)