



www.vdo.de

Das FlexCluster Kombiinstrument:
Einfach jeder Herausforderung gewachsen.

VDO



Unzählige Aufgaben. Eine Lösung.

Kombiinstrumente sind die wichtigste Informationsquelle für jeden Fahrzeugführer. Gerade in Spezialfahrzeugen, wie Landwirtschafts-, Bau-, oder Kommunalfahrzeugen ist eine schnelle und übersichtliche Darstellung aller wichtigen Informationen für den Fahrer unerlässlich.

Diese Informationen können selbstverständlich je nach Einsatzgebiet extrem unterschiedlich sein. Das heißt, kundenspezifische Bedürfnisse erfordern auch kundenspezifische Lösungen. Oder aber eine innovative Systemkomponente, die jede erdenkliche Anforderung gleichermaßen effektiv erfüllen kann.

Durch die Vielzahl an individuellen Anpassungsmöglichkeiten bietet das FlexCluster Kombiinstrument genau diese Möglichkeit. Ob in speziellen Kommunalfahrzeugen, zum Beispiel für

den Winterdienst oder das Entsorgungsmanagement, für landwirtschaftliche Maschinen, Baumaschinen oder auch maritime Anwendungen – das FlexCluster Kombiinstrument ermöglicht eine punktgenaue, individuelle Anpassung an die unterschiedlichen Bedürfnisse.

Dabei vereint das FlexCluster Kombiinstrument perfekte Ergonomie mit modernster Technik und setzt Maßstäbe; sowohl in Sachen Benutzerfreundlichkeit, als auch im Preis-Leistungs-Verhältnis.



Ein Maximum an Funktion.

In allen Bereichen.

Wir erfüllen mit unseren Produkten stets die höchsten Standards in Qualität, Langlebigkeit und Ästhetik. Doch das FlexCluster Kombiinstrument bietet noch weit mehr. Nämlich in allen Bereichen das Maximum.

Maximale Flexibilität: Mit der etablierten Gateway-Funktion können Daten von zwei CAN-Bussen mit unterschiedlichen Protokollen (z. B. SAE J1939 und/oder CAN Open) verarbeitet werden. Dies ermöglicht eine flexible Handhabung und Weitergabe aller wichtigen Daten und Informationen. Zusätzliche Satelliteninstrumente, vom Öldruck über den Kraftstoffverbrauch bis hin zu den Betriebsstunden, können mit dem FlexCluster angesteuert werden. Damit wird die Anzeige aller für den Fahrzeugbetrieb relevanten Daten ermöglicht.

Maximale Sicherheit: Das FlexCluster Kombiinstrument bietet eine Vielzahl an individuellen Einstellungsmöglichkeiten. So wird ein überaus einfaches DTC-Handling (Fehlermeldungen) des vom SAE J1939 vorgegebenen Protokolls ermöglicht. Die integrierte Echtzeituhr ist zudem gegen eine Unterbrechung der Spannungsversorgung geschützt.

Maximale Kompatibilität: Diverse analoge und digitale Frequenzeingänge, sowie mehrere CAN-Eingänge ermöglichen ein absolutes Höchstmaß an Kompatibilität.

Maximale Individualität: Das zentrale Dot-Matrix-Display lässt sich vollkommen individuell gestalten und ermöglicht so die Anzeige frei definierbarer Icons und eigener Firmenlogos. Darüber hinaus sind auch sämtliche Warnleuchten in Form und Farbe frei anpassbar. Auch das Zifferblatt, sowie die Frontringe können individuell gestaltet werden.

Maximale Ergonomie: Der platzsparende Aufbau garantiert eine höchstmögliche Ergonomie. So wird nicht nur eine optimale Ablesbarkeit der Instrumente gewährleistet, sondern auch für mehr Komfort in den Fahrerkabinen gesorgt.

Maximale Spontaneität: Dank einer speziellen Software kann das FlexCluster Kombiinstrument exakt auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse abgestimmt und programmiert werden. Die selbst-erklärende Software ermöglicht es, spontane Änderungen ganz einfach selbst umzusetzen und für höchsten Bedienkomfort zu sorgen.

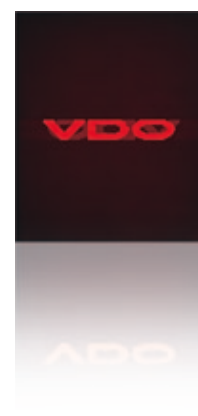
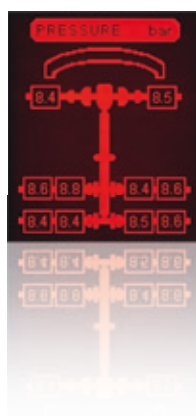
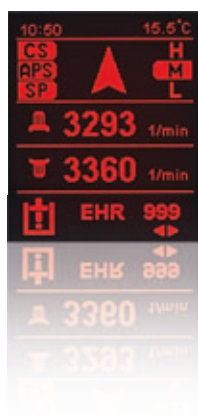
Maximale Belastbarkeit: Die sehr hohe Schutzklasse (IP 67) des Gehäuses ermöglicht einen dauerhaften Einsatz des FlexCluster auch unter schwierigsten Bedingungen in Bezug auf Temperatur, Feuchtigkeit, Vibration, etc.



Gebaut für höchste Ansprüche.

Das FlexCluster Kombiinstrument wurde ausdrücklich für die besonders hohen Anforderungen im Spezialfahrzeugbau entwickelt.

Mit den 4 ergonomisch ideal platzierten Zeigerinstrumenten, 26 anpassbaren Warnleuchten und dem großen Dot-Matrix-Display gehört das FlexCluster Kombiinstrument zu den modernsten verfügbaren Systemkomponenten im Spezialfahrzeugbau. Vor allem aber durch die Vielzahl an eigenen Anpassungsmöglichkeiten werden auch allerhöchste Ansprüche erfüllt und Individualität und Wirtschaftlichkeit optimal verbunden.



Das FlexCluster Kombiinstrument im Überblick.

Spezifikationen:	
Abmessungen (mm):	290,6 x 143,5 x 72,5
Nennspannung:	12 V oder 24 V
Versorgungsspannung:	9 V bis 16 V bzw. 18 V bis 32 V
Betriebstemperatur:	-40 °C bis + 75 °C
Schutzklasse:	IP 67 (Vorder- und Rückseite)
Merkmale:	
Design:	Schwarze Zifferblätter mit roten Zeigern, Mehrfarbendruck Individuelle Anpassung der Anzeigen, Warnleuchten, Frontringe und HMI möglich
Beleuchtung:	Weißleuchte und orangefarbene Displaybeleuchtung, dimmbar per PWM
Anzeigen:	4 Anzeigen (2 große, 2 kleine) z.B. Tachometer, Drehzahlmesser, Tankanzeige, Kühlwassertemperatur oder Luftdruck
Display:	Dot-Matrix-LCD, FSTN-Technologie Auflösung: 115 x 145 Aktiver Bereich: 65,23 x 51,73 mm
Warnleuchten:	24 + 2 (in der Nähe der kleinen Anzeigen)
Wake-Up:	CAN oder Klemme 15
EOL-Programmierung:	KWP2000 on CAN
Analoge Eingänge (Widerstand/Spannung):	6 (2 als Spannungseingang verwendbar)
Digitale Eingänge:	24
Frequenzeingänge:	4
Stromeingänge:	1
Ausgänge:	3 x 500 mA Als Frequenz- oder digitaler Ausgang (Low-Side-Schalter) verwendbar
Externe Summerausgänge:	1
D + Generatorlast:	1 (150 Ω Pull-up bei 24 V bzw. 53 Ω Pull-up bei 12 V)
Schnittstellen:	2 x CAN, 1 x LIN 1 x für zusätzliche Satelliteninstrumente
Stecker:	2 x Tyco Super Seal (35-polig und 23-polig)

Die Lösung bietet ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Realisierung von Fahrzeugfunktionalitäten und Kundenanforderungen und ermöglicht die Erweiterung bzw. Anpassung von Funktionen über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs. Mit einer speziellen Software bieten wir unseren Kunden ein leistungsstarkes und bewährtes Tool für die einfache Programmierung.

Continental Trading GmbH

Sodener Straße 9
65824 Schwalbach
Deutschland
industrial@vdo.com, www.vdo.de
VDO – Eine Marke des Continental-Konzerns

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

A2C59514009 | Continental Trading GmbH | Deutsch © 2010
Gedruckt in Deutschland

