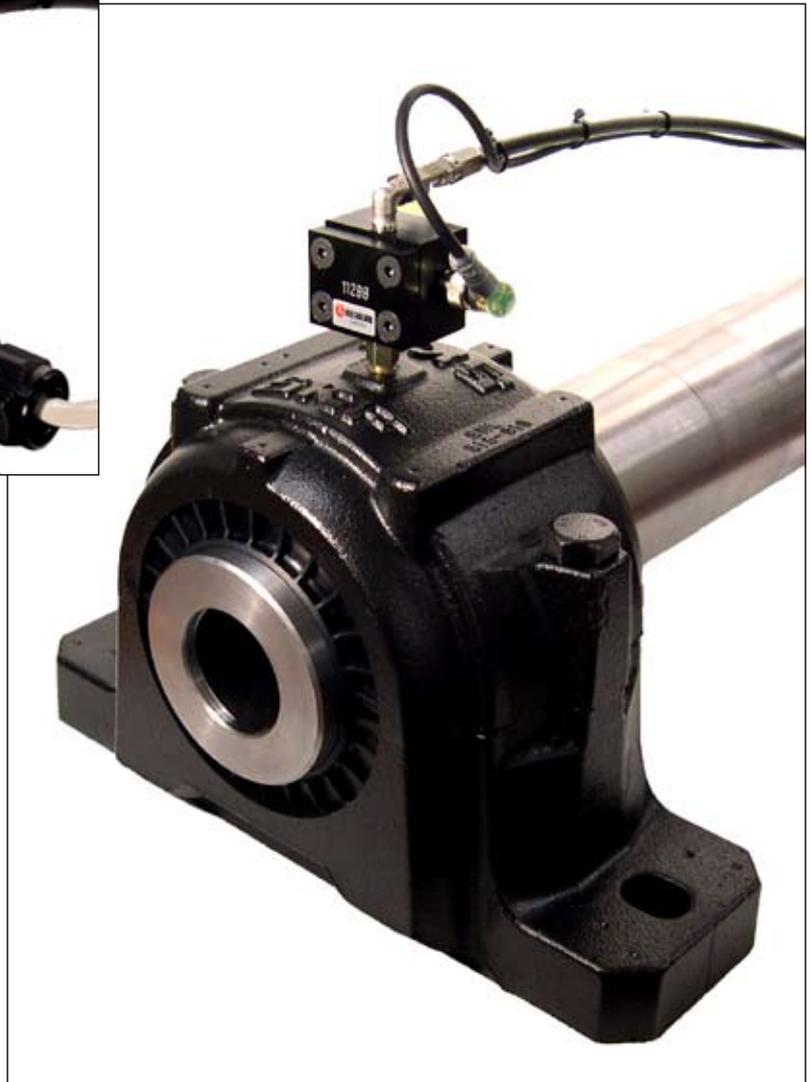


# LUBEmon



[www.lubecontrol.com.au](http://www.lubecontrol.com.au)  
1300 917 946

Immer wieder wird von Fachleuten die Sicherheit eines voll automatischen und zentralisierten Schmierystems in Frage gestellt und häufig wird in der Praxis die manuelle Schmierung trotz vieler Nachteile bevorzugt. Der entscheidene Streitpunkt ist, dass es keine Garantie gibt, dass der Schmierstoff tatsächlich den Schmierpunkt erreicht. Leitungsbrüche, Verstopfungen, Verteilerblockaden – viele Gründe könnten die tatsächliche Versorgung der Schmierstellen unterbinden.

Auf Basis von 'LubeRight' – unserem RFID-gestützten manuelles Schmierystems – haben wir 'LubeMon entwickelt'. Es ist das erste Überwachungssystem, welches kontrolliert, ob die Schmierstoffzuführung zur Schmierstelle funktioniert. Und zwar in der korrekten und eingestellten Menge.

*Over the years engineers have repeatedly questioned the false security offered by a fully automatic centralised lubrication system and have preferred the old method of manual lubrication with its inherent problems. They claim that there is no guarantee that lubricant is reaching the bearing.*

*Following on from "LubeRight" our accountable PC based manual system we have developed LubeMon, the first monitoring system that guarantees lubricant is discharged into the bearing with the correct amount each and every time.*

**Mengenmesser**

Dieser Mengenmesser ist ein zuverlässiges Messsystem (Ovalradzähler) mit einem Magneten, der in eines der Zahnräder integriert ist. Der Korpus beinhaltet einen Reedschalter, welcher auf die Magnetbewegungen reagiert. Eine vollständige Rotation der Ovalräder bedeutet eine Verdrängung von 0,655 cm<sup>3</sup> Schmierfett.

Durchfluss: 0 – 2.500 cm<sup>3</sup>/Min.  
 Genauigkeit: Fett NLGI-Klasse 2: 0,655 cm<sup>3</sup> / Umdrehung ±3 %  
 Schmieröl ISO-VG 150: 0,610 cm<sup>3</sup> / Umdrehung ±3 %  
 Max. Druck: 70 MPa / 10.000 psi  
 Schwingungsfestigkeit: 20 G (10-20.000 Hz)  
 Lebensdauer: 10<sup>7</sup> Umdrehungen (6,5 m<sup>3</sup>) at I<10 mA  
 Temperatur: -20 - +70 °C  
 Anschluss: ISO-G1/8  
 Maße exkl. Anschluss: LxBxH: 55x40x38 mm

**Elektrische Daten**

Schutzklasse: IP67  
 Anschluss: 4-pol std. M12x1 Außengewinde, Signalkontakte 1 und 4  
 Spannung: 0-24 V DC  
 Stromstärke: max. 0,20 A

**Eloxiertes Aluminium**

Gewicht: 0,186 kg  
 Artikel Nummer: 101918

**Säurebeständiger Stahl (AISI 316)**

Gewicht: 0,485 kg  
 Artikel Nummer: 101919

**Measuring unit**

The measuring unit is an accurate oval gear mechanism with a magnet integrated into one of the gearwheels. The body of the unit incorporates a reed switch element which senses the magnet passing. Each single revolution of the oval gears has a displacement of 0.655 cm<sup>3</sup>.

Flow: 0 - 2,500 cm<sup>3</sup>/min  
 Accuracy: Grease NLGI 2: 0.655 cm<sup>3</sup> / pulse ±3%  
 Oil ISO-VG 150: 0.610cm<sup>3</sup> / pulse ±3%  
 Max. Pressure: 70 MPa / 10,000 psi  
 Vibrations: 20 G (10 - 20,000 Hz)  
 Life Time: 10<sup>7</sup> pulses (6.5 m<sup>3</sup>) at I < 10 mA  
 Temperature: -20 - +70 °C  
 Connections: ISO-G1/8  
 Dimensions excl connector: LxWXH: 55x40x38 mm

**Electrical data:**

Protection: IP 67  
 Connection: 4-pol std. M12x1 male, signal pin 1 and 4  
 Voltage: 0 - 24 V DC  
 Current: max. 0.20 A

**Anodized aluminium**

Weight: 0.186 kg  
 Part Number: 101918

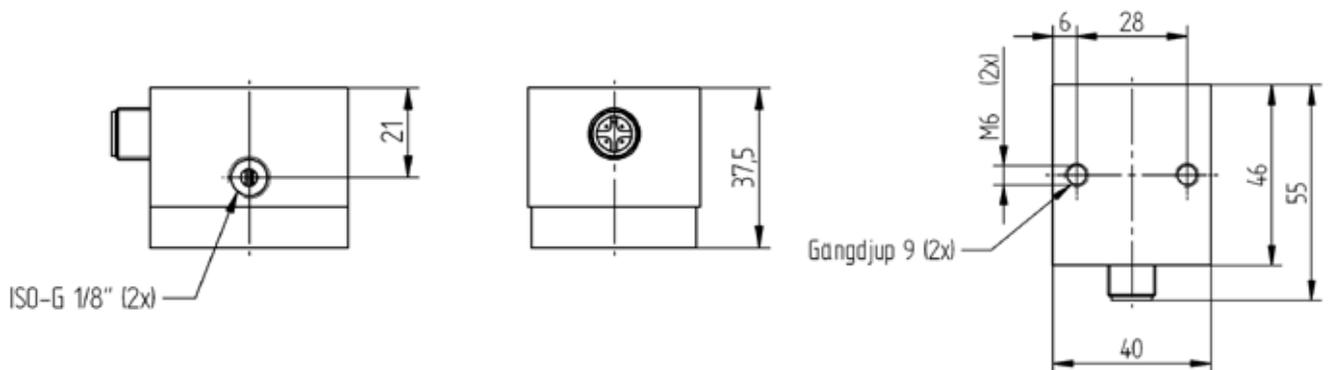
**Acid-proof steel (AISI 316)**

Weight: 0.485 kg  
 Part Number: 101919



**Abmessungen 'LubeMon' (mm)**

**Measurements LubeMon, mm**



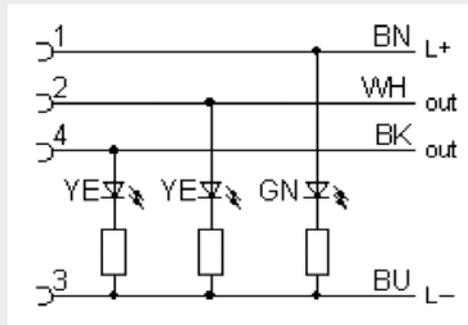


## Winkel-Anschlussstecker mit integriertem LED

Innengewinde, vernickeltes Messing/  
Polyurethan mit einem 5 m Kabel  
Umgebungstemperatur: -25 bis +90 °C  
Schutzklasse: IP67 / IP68 / IP69K  
Material Gehäuse: TPU, schwarz/  
transparent  
Material Dichtung: Viton  
Material Mutter: Vernickelt  
Anschluss: Pur-Kabel, 5 m  
4 x 0,43 mm<sup>2</sup>  
(42 x Durchmesser  
0,1 mm);  
Durchmesser 4,9  
mm; nicht halogen  
Gehäusefarbe: Schwarz  
Artikel Nummer: 907133

## Elbow connector with integrated LED

Female, nickel-plated brass/polyurethane  
with a 5 m cable  
Surrounding temperature:  
-25 to +90 °C  
Protection class: IP67 / IP68 / IP69K  
Material, casing: TPU, black/transparent  
Material, sealing: Viton  
Material, nut: Nickel-plated  
Connection: PUR-cable, 5 m  
4 x 0.43 mm<sup>2</sup>  
(42 x dia 0.1 mm);  
dia. 4.9 mm;  
non-halogen  
Casing colour: Black  
Part Number: 907133



## Winkel-Anschlussstecker ohne LED

Innengewinde, vernickeltes Messing /  
Polyurethan mit einem 5 m Kabel  
Umgebungstemperatur: -25 bis +90 °C  
Schutzklasse: IP67 / IP68 / IP69K  
Material Gehäuse: TPU, orange  
Material Dichtung: Viton  
Material Mutter: Vernickeltes  
Messing  
Anschluss: Pur-Kabel, 5 m  
4 x 0,43 mm<sup>2</sup>  
(42 x Durchmesser  
0,1 mm);  
Durchmesser 4,9  
mm; nicht halogen  
Farbe Verpackung: Schwarz  
Artikel Nummer: 907134

## Elbow connector without LED

Female, nickel-plated brass/polyurethane  
with a 5 m cable  
Surrounding temperature:  
-25 to +90 °C  
Protection class: IP67 / IP68 / IP69K  
Material, casing: TPU, orange  
Material, sealing: Viton  
Material, nut: Nickel-plated brass  
Connection: PUR-cable, 5 m  
4 x 0.43 mm<sup>2</sup>  
(42 x dia 0.1 mm);  
dia. 4.9 mm;  
non-halogen  
Casing colour: Black  
Part Number: 907134



## Verbindungsstecker ohne Kabel

Bei Verwendung eines eigenen Kabels.  
Materialien:  
Ummantelung: Polyamid, schwarz  
Kupplungsnut: Edelstahl  
Kontakte: Messing, verzinkt  
Innenteile: Polyamid, schwarz  
Temperatur: -25 bis zu +90 °C  
Schutz: IP67  
Output Type: Nutgewinde  
Max. Leitungsgröße: 18 AWG (0,75 mm<sup>2</sup>)  
Kabelgröße: 3,0 – 6,5 mm  
Artikel Nummer: 907210

## Connector without cable

When you want to use another cable or  
cable length than our standard.  
Materials:  
Housing: Polyamid, black  
Coupling nut: Stainless steel  
Contacts: Brass, tin-plated  
Insert: Polyamid, black  
Working temp.: -25 to +90 °C  
Protection: IP 67  
Output type: Threaded nut  
Max. wire size: 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>)  
Cable size: 3.0-6.5 mm  
Part Number: 907210

**Kabel für `LubeMon`**

Leiter aus dünnem, hellem Kupferdraht. Leitungsisolation durch PVC. Die Leitungen sind farblich unterschiedlich markiert entsprechend DIN-Farbnorm. Schirmgeflecht aus verzinnter Ummantelung auf Basis eines speziellen PVC-Materials. Silikon grau (RAL 7032). Flammhemmend, Silikon frei.  
 Kabel PVC LiYCY 3x0,25 mm<sup>2</sup>  
 Anzahl der Leitungen: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
 Äußerer Durchmesser: 4,7 mm  
 Temperatur: -30 bis zu +80 °C  
**Artikel Nummer: 906197**

**Cable for LubeMon**

Leaders of fine-wired bright Cu-wire. Leader isolation of PVC. The leaders are twisted in layers, differently coloured according to DIN-colour code. Striped with metal foil. Shield braid of tin-plated covering of a special compound on PVC-base. Silicon gray (RAL 7032). Flame repressing, silicon free.  
 Cable: PVC LiYCY 3x0.25 mm<sup>2</sup>  
 Number of leaders: 3 x 0.25 mm<sup>2</sup>  
 Outer diameter: 4.7 mm  
 Temperature range: -30 to +80 °C  
**Part Number: 906197**

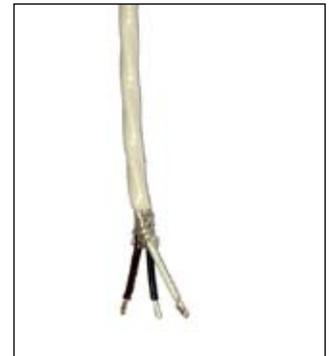


**Kabel für `LubeMon`**

Leitungen aus dünnem, silbernem Kupferdraht. Leitungsisolation durch PTFE. Die Leitungen sind farblich unterschiedlich markiert (schwarz, weiß, rot). Schirmgeflecht aus versilbertem Kupferdraht. Ummantelung aus FEP. Farbe weiß. Flammhemmend.  
 Kabel PTFE/FEP 3x0,61 mm<sup>2</sup>  
 Äußerer Durchmesser: 4,3 mm  
 Temperatur: -65 bis zu +200 °C  
**Artikel Nummer: 907342**

**Cable for LubeMon**

Leaders of fine-wired silver-plated Cu-wire. Leader isolation of PTFE. The leaders are twisted, differently coloured (black, white, red). Shield braid of silver-plated copper-wire. Outer covering of FEP. Colour white. Flame repressing.  
 Cable: PTFE/FEP 3x0.61 mm<sup>2</sup>  
 Outer diameter: 4.3 mm  
 Temperature range: -65 to +200 °C  
**Part Number: 907342**



**Überwachung**

`LubeMon` bietet zwei Überwachungsalternativen an. Eine Kontrolleinheit für max. 10 Schmierstellen und ein PC-basiertes Datensystem für praktisch eine unendliche Anzahl von Schmierstellen.

**Monitoring**

LubeMon offers two different monitoring alternatives - one control unit for max. 10 greasing points and one PC-based data bus system for practically countless number of points.

**Kontrolleinheit CCMon10**

CCMon10 ist eine Kontrolleinheit für bis zu 10 Schmierstellen. Minimale und maximale Fettmengen werden für jede Stelle individuell eingegeben. Die eingestellte Fettmenge muss innerhalb eines festgelegten Zeitintervalls zugeführt sein. Abweichungen werden vom System registriert und es wird ein Alarm ausgegeben, wenn Grenzwerte nicht eingehalten werden. Das System besitzt eine Schnittstellenfunktion zur Maschinensteuerung, die das Überwachungssystem auf Wartefunktion setzt, wenn die geschmierte Anlage nicht in Betrieb ist.



**Control Unit CCMon 10**

CCMon 10 is a control unit for monitoring up to 10 greasing points. Min. and max. grease feed values are set individually for each point. The set volume must be fed into the greasing point during a certain period of time. The system has a machine locking function stalling the monitoring system when the machine is not operating.

Schmierstellen: max. 10  
 Schutz: IP65  
 Versorgungsspannung: 230 V AC  
 Stromverbrauch: 350 W  
 Förderleistung: Max. 80 VA  
 Max. 100 W induktiv  
 Alarmausgang: Potentialfreier Kontakt  
 Betriebsanzeige: Potentialfreier Kontakt  
 Eingang: Netzteil eingebaut 24 V DC 5 A  
 Schmierintervall: 1-32.767 min  
 Schmierungszufuhr: 1-32.767 cm<sup>3</sup>  
 Abmessungen: 400 x 310 x 180 mm (BxHxD)  
 Gewicht: 10 kg  
**Artikel Nummer: 907434**

Greasing points: Max. 10 pcs  
 Protection: IP 65  
 Supply voltage: 230 V AC  
 Power consumption: 350 W  
 Outputs: Max. 80 VA resistive load  
 Max 100 W inductive load  
 Alarm output: Potential-free changeover contact  
 Operation indicating: Potential-free changeover contact  
 Inputs: Enclosed power source,  
 24 V DC 5 A  
 Lubrication interval: 1 - 32,767 min  
 Lubrication feed: 1 - 32,767 cm<sup>3</sup>  
 Dimensions: 400x310x180 mm (WxHxD)  
 Weight: 10 kg  
**Part Number: 907434**





**WLubeMon** ist ein System zur Überwachung der zugeführten Schmiermengen von Fettschmierstellen. Das System ist offen und kann alle Varianten von Fettschmierungen überwachen – von automatischen Schmieranlagen bis hin zu händischer Versorgung. Der Mengemesser ‚LubeMon‘ ist bereits viele Jahre im Markt, jedoch in der verkabelten Variante. Die neue drahtlose Variante nun erspart kostspielige Verdrahtung und vermeidet die Gefahr von Kabelbrüchen.

**WLubeMon** besteht aus akkuraten Mengemessern, die die zugeführten Fettmengen zur Schmierstelle messen. Jede Schmierstelle erhält einen solchen Mengemesser. Der Mengemesser kommuniziert drahtlos mit einer Steuer- und Kontrolleinheit (SKE) für eine kontinuierliche Beobachtung der zugeführten Schmiermengen. Die Steuer- und Kontrolleinheit bietet wichtige Funktionen wie Alarm, Statistik und Protokollierung.

Es können bis zu 20 WLubeMon-Einheiten durch die SKE verwaltet werden. Und das im Umkreis von bis zu 75 Metern (von der Steuer- und Kontrolleinheit). Die Batteriebensdauer des WLubeMon-Mengemessers beträgt normalerweise ca. 15 Jahre.

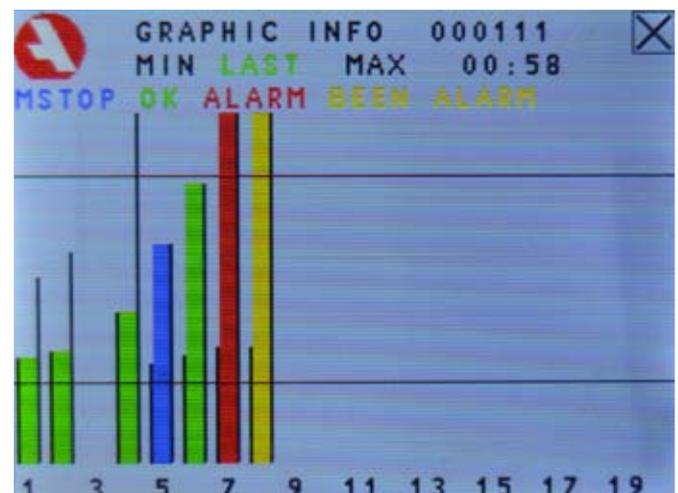
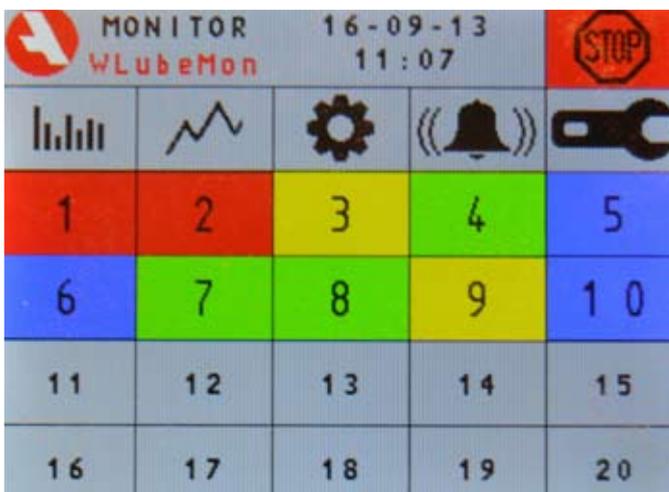
Verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Schwedisch  
Der Status jeder Schmierstelle wird im Display der SKE. Die SKE ist anwenderfreundlich und besitzt einen farbigen Sensorbildschirm (siehe folgende Bilder).

**WLubeMon** is a system for monitoring grease lubricated lubrication points. The system is independent and can monitor all grease lubrication – from all types of automatic lubrication systems to manual grease lubrication.

**WLubeMon** consists of an accurate measuring device that measures the grease amount fed to the lubrication point. The measuring device communicates wirelessly with the control unit for continuous monitoring. The control unit offers alarm, statistics and logging functions. Up to 20 measuring devices can be monitored by the control unit, normally up to 75 meter from the control unit. The battery in the measuring device last more than 15 years.

The languages available are English, German and Swedish.

The status for each lubrication point is clearly shown. The control unit is very user friendly with touch colour screen.



**Drahtloser Mengenmesser**

Der Fettmengenmesser arbeitet drahtlos. Die übermittelten Daten sind die Fettmenge und die Massentemperatur des Mengenmessers.

Abmessungen: 46x40x50 mm (BxHxD)  
 Anschlüsse: BSP 1/8"  
 Durchsatz: 0 – 1 500 cm<sup>3</sup>/min  
 Temperatur: -20 °C - +80 °C  
 Max. Druck: 700 bar  
 Medium: Schmierfette NLGI 000 bis 2, Schmieröle ISO VG >46  
 Schutzklasse: IP 67  
 Genauigkeit: ± 3% (vom Anzeigewert)  
 Reichweite: bis zu 75 Meter

Material: Aluminium, POM  
**Art.-Nr. 101976**

Material: AISI 316, PEEK  
**Art.-Nr. 101977**

**Wireless measuring device**

The measuring device is wireless. It transmits amount and temperature to the control unit.

Dimensions: 46x40x50 mm (WxHxD)  
 Connection: BSP 1/8"  
 Flow range: 0 - 1,500 cm<sup>3</sup>/min  
 Temperature: -20 to +80 °C  
 Max pressure: 700 bar  
 Medium: Grease NLGI 000-2 Oil ISO VG >46  
 Protection: IP 67  
 Accuracy: ±3%  
 Range: Up to 75 m from control unit

Material: Aluminium, POM  
**Part Number: 101976**

Material: AISI 316, PEEK  
**Part Number: 101977**



**Steuer- und Kontrolleinheit (SKE)**

Die Steuer- und Kontrolleinheit CCWMon 20 verwaltet und überwacht bis zu 20 Mengenmesser und präsentiert die zugehörigen Informationen klar und deutlich. Die SKE alarmiert wenn die Schmiermenge oder die Temperatur ausserhalb der eingestellten Grenzbereiche liegen.

- Folgende zu überwachende Werte sind einstellbar: Schmiermenge, Schmierintervall und min.- / max.-Menge
- alle Einstellungen sind Kennwortgeschützt
- Maschinenlaufsignal zur Steuerung der Überwachung
- Betriebssignal der Steuer- und Kontrolleinheit
- Alarmausgänge für:
  - Schmiermenge außerhalb der Grenzwerte
  - Batterieladung niedrig
  - Kommunikation unterbrochen
  - Übertemperatur
- Das Betriebssignal der geschmierten Maschine / Anlage kann gewählt werden mit wahlweise normal offen oder normal geschlossen.
- Es ist möglich, den überwachten Schmierstellen individuelle Bezeichnungen zuzuordnen.
- Die Informationen zu den Schmiermengen und Temperaturen können auch an einen PC weitergeleitet werden zur weiteren Datenverarbeitung
- Die Einstellungen können direkt an der Steuer- und Kontrolleinheit (SKE) vorgenommen werden. Es ist aber auch möglich, diese mittels eines PCs vorzunehmen und zur SKE zu übertragen

Schutzklasse IP 65  
 Abmessungen 231x185x119 mm (BxHxD)  
 Stromversorgung 80-264 V AC 47-63 Hz  
 Ausgänge Alarmausgang  
 Potentialfreier Kontakt  
 Betriebssignal  
 Potentialfreier Kontakt

Steuer- und Kontrolleinheit für Überwachung von bis zu 20 st. WLubeMon  
**Art.-Nr. 102062**

Steuer- und Kontrolleinheit für Überwachung von bis zu 20 st. WLubeMon und Überwachung einer 2-Leitungsschmieranlage  
**Art.-Nr. 102061**

**Control unit**

The control unit CCWMon 20 collect data from up to 20 measuring devices and present the information in a clear and informative way. The control unit alarm when the lubrication amount or temperature is outside preset limits.

- Adjustable grease amount, interval and max/min amount.
- All settings are protected by password.
- Machine control, control from the lubricated machine.
- Operation indicator output.
- Output for alarms:
  - Grease amount out of limits.
  - Low battery level.
  - Communication problem.
  - High temperature.
- The control from the lubricated machine can be chosen open or closed contact when the machine is running.
- It is possible to give the lubrication points individual names.
- Information about lubrication and temperature can be transferred to PC to be analysed.
- The settings for the lubrication points can be done in a PC and transferred to the control unit.

Protection: IP 65  
 Dimension: 231x185x119 mm (WxHxD)  
 Power supply: 80-264 V AC, 47-63 Hz  
 Output: Alarm - Potential free change over contact  
 Operation - Potential free change over contact

Control unit for monitoring  
**Part Number: 102062**  
 Control unit for monitoring and dual line control  
**Part Number: 102061**





**Lube Control Pty Ltd**

*Providing lubrication solutions!*

Australia wide

**1300 917 946**

+61 8 8298 5563

[www.lubecontrol.com.au](http://www.lubecontrol.com.au)  
[sales@lubecontrol.com.au](mailto:sales@lubecontrol.com.au)





**Lube Control Pty Ltd**

*Providing lubrication solutions!*

Australia wide  
**1300 917 946**

+61 8 8298 5563

[www.lubecontrol.com.au](http://www.lubecontrol.com.au)  
[sales@lubecontrol.com.au](mailto:sales@lubecontrol.com.au)





**LUBE**  
Control

**Lube Control Pty Ltd**

*Providing lubrication solutions!*

Australia wide

**1300 917 946**

+61 8 8298 5563

[www.lubecontrol.com.au](http://www.lubecontrol.com.au)  
[sales@lubecontrol.com.au](mailto:sales@lubecontrol.com.au)

**ASSALUB AB**

Box 240

597 26 Åtvidaberg

Sweden

[info@assalub.se](mailto:info@assalub.se)

[www.assalub.se](http://www.assalub.se)

Phone +46 (0)120 358 40

Fax +46 (0)120 152 11