

## OM-LGR-5320

Schneller Multifunktions-Datenlogger  
für unabhängigen oder USB-Betrieb



- ✓ Synchroner Erfassung aller Daten mit bis zu 200 kS/s
- ✓ 16 Analogeingänge bis zu  $\pm 30$  V
- ✓ 16 Bit Auflösung
- ✓ 16 digitale Eingänge bis zu 30 V, industrietauglich
- ✓ Digitaler Ausgang mit 1-poligem Wechsler für Trigger/Alarmer
- ✓ 4 Zählereingänge (auch Quadraturzähler)
- ✓ SD-Speicherkarte mit 4 GB als Standard, bis zu 32 GB möglich
- ✓ Mehrkanalige analoge und digitale Trigger
- ✓ Tasten zur rechnerunabhängigen Steuerung

Die OM-LGR-5320 Serie besteht aus einer Reihe schneller Multifunktions-Datenlogger für die Aufzeichnung von Daten auf einer SD-Karte ohne zusätzlichen PC. Jedes Modul bietet 16 Analogeingänge, 16 digitale Eingänge, einen Ausgangsrelais (0,5 A) für Trigger- und Alarmfunktionen sowie vier Zähler-/Encoderingänge. Sie ermöglichen eine schnelle, synchronisierte Erfassung von analogen und digitalen Daten ohne Computer.

OM-LGR-5320-Module erfassen analoge und digitale Messwerte synchron mit hoher Geschwindigkeit (bis zu 200 kS/s) und speichern sie direkt auf einer konventionellen SD- oder SDHC-Speicherkarte.

### NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.  
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

**INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342**

<http://www.omega.de>

E-Mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)

Mit den umfangreichen analogen und digitalen Triggeroptionen lassen sich Daten zur Überwachung von Systemen und Ereignissen auch ohne Einsatz eines separaten PCs aufzeichnen. Zum Lieferumfang der OM-LGR-5320 Logger gehört die bedienerfreundliche DAQLog-Software zum Konfigurieren der Geräte und Herunterladen der Daten über die USB-Schnittstelle oder von SD-Speicherkarte.

Die OM-LGR-5320-Serie besteht aus drei Modellen. Der **OM-LGR-5325** verfügt über Analogeingänge mit Bereichen bis  $\pm 10$  V, 100 kS/s Messrate, vier Zählereingänge (keine Quadraturzähler) und einen einkanaligen Triggermodus. Der **OM-LGR-5327** verfügt über Analogeingänge mit Bereichen bis  $\pm 30$  V, 200 kS/s Messrate, vier Quadraturzählereingänge und mehrkanalige Triggerfunktionen. Modell **OM-LGR-5329** bietet zusätzlich zur Funktionalität des OM-LGR-5327 galvanisch getrennte digitale Eingänge.

### Analogeingang

Alle Datenlogger haben 16 massebezogene bzw. 8 differenzielle Analogeingänge. Die Eingangsbereiche des OM-LGR-5325 betragen bis zu  $\pm 10$  V, die Modelle OM-LGR-5327 und OM-LGR-5329 bieten mit Messbereichen bis  $\pm 30$  V einen weiteren Einsatzbereich. Die Auflösung beträgt bei allen Datenloggern 16 Bit.

### Synchronisierte schnelle Messrate

OM-LGR-5327 und OM-LGR-5329 haben eine Summenabtastrate von 200 kS/s, beim Modell OM-LGR-5325 beträgt diese 100 kS/s. Alle Module erfassen analoge Messwerte, digitale Eingänge und Zählerdaten synchron und ermöglichen so einen einfachen Vergleich der Daten.

### Konfiguration, Datenaufzeichnung und Laden der Daten

Die Konfiguration der Datenlogger erfolgt über die SD-Speicherkarte oder den auf der Karte integrierten USB-Port. Eingestellt werden die Parameter über die im Lieferumfang enthaltene DAQLog-Software. Alle Aufzeichnungsparameter werden auf der SD-Speicherkarte abgelegt. Eine 4-GB-SD-Speicherkarte wird mitgeliefert, für längere Aufzeichnungszeiten oder die hochkanalige Aufzeichnung mit hoher Auflösung unterstützt das Gerät Speicherkarten bis zu 32 GB.

Zur Auswertung der Daten wird die SD-Speicherkarte aus dem Datenlogger entnommen und in einem PC ausgelesen, alternativ können die Daten über den integrierten USB-Port übertragen werden.

### Trigger

Die Datenlogger der OM-LGR-5320-Serie bieten vielfältige Triggeroptionen zum Starten und Stoppen der Datenerfassung. Diese Optionen sind von Modell zu Modell

## Modellübersicht



	OM-LGR-5325	OM-LGR-5327	OM-LGR-5329
<b>Analogeingänge</b>			
Anzahl der Kanäle	8 differentiell / 16 einseitig geerdet	8 differentiell / 16 einseitig geerdet	8 differentiell / 16 einseitig geerdet
A/D-Wanderauflösung	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Eingangskonfiguration	Gemultiplext	Gemultiplext	Gemultiplext
Eingangsbereiche Per Software für jeden Kanal separat einstellbar	$\pm 10\text{ V}$ , $\pm 5\text{ V}$ , $\pm 1\text{ V}$	$\pm 30\text{ V}$ , $\pm 10\text{ V}$ , $\pm 5\text{ V}$ , $\pm 1\text{ V}$	$\pm 30\text{ V}$ , $\pm 10\text{ V}$ , $\pm 5\text{ V}$ , $\pm 1\text{ V}$
Maximale absolute Eingangsspannung	CH_x gegen AGND, $\pm 25\text{ V max.}$	CH_x gegen AGND, $\pm 38\text{ V max.}$	CH_x gegen AGND, $\pm 38\text{ V max.}$
Summenabtastrate	100 kS/s	200 kS/s	200 kS/s
<b>Digitaleingänge</b>			
Anzahl der Kanäle	16-Kanal TTL	16-Kanal TTL	16-Kanal isoliert, für industrielle Anwendungen
Eingangsspannungsbereich	0 bis 28 V	0 bis 28 V	0 bis 30 V
Eingangs-Kennwerte	47 k $\Omega$ Pull-Down-Widerstand, 39,2 k $\Omega$ in Reihe	47 k $\Omega$ Pull-Down-Widerstand, 39,2 k $\Omega$ in Reihe	Spannungsteiler 39,2 k $\Omega$ in Reihe und 10 k $\Omega$ Shunt gegen IGND
Ereignisprotokollierung	–	Zustandsänderung, Bitmuster Ereignis mit Zeitstempel durch Echtzeituhr	
<b>Digitalausgang</b>			
Anzahl der Kanäle	1 Relais (Wechsler)	1 Relais (Wechsler)	1 Relais (Wechsler)
Schaltleistung	1 A max.	1 A max.	1 A max.
<b>Zählereingänge</b>			
Zähler	4 x 32 Bit Auf/Ab (TTL)	4 x 32 Bit Auf/Ab (TTL)Quadraturzähler (x1, x2, x4)	
Betriebsart	Auf/Ab, Periode/Frequenz, Modulo N	Quadratur, Auf/Ab, Periode/Frequenz, Modulo N	
<b>Trigger</b>			
Triggerquelle	Extern digital, Extern analog	Extern digital, Extern analog, Mehrkanalig analog, Bitmuster-Trigger (16-Bit)	
<b>Sonstiges</b>			
Datenspeicherung	4-GB-SD-Speicherkarte (max. 32 GB)		
Speicherformat	Export in CSV-Format		
Software	inkl. DAQLog-Software (Windows XP, VISTA und 7 (32 Bit und 64 Bit))		
Abmessungen und Gewicht	241 x 127 x 44,5 mm, 0,52 kg		
Betriebstemperaturbereich	0 bis 55°C		
USB-Schnittstelle	USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel)		
Versorgungsspannung	9...30 V DC; inkl. Universalnetzteil (9 V DC, 1A)		

unterschiedlich. Beim OM-LGR-5325 ist ein analoger/digitaler Triggerkanal vorhanden.

Die Modelle OM-LGR-5327 und OM-LGR-5329 unterstützen mehrkanalige Triggerfunktionen sowie Bitmuster als Triggerbedingung. Durch die Kombination der verschiedenen Triggeroptionen lässt sich die Erfassung von Daten sehr gezielt steuern, so dass nur die relevanten Daten aufgezeichnet werden. Auch eine externe Taktung wird unterstützt.

### Digitale Ein- und Ausgänge

Alle Datenlogger besitzen 16 digitale Eingänge, die synchron mit den analogen Eingängen erfasst werden.

Die digitalen Eingänge der Modelle OM-LGR-5325 und OM-LGR-5327 eignen sich für Spannungen bis 28 V. Beim OM-LGR-5329 darf die Eingangsspannung bis zu 30 V betragen. Außerdem bieten die Eingänge dieses Modells für industrielle Anwendungen eine Isolierung bis 500 V DC. Alle Datenlogger besitzen einen Relaisausgang. Dieser Wechsler

kann über die mitgelieferte DAQLog-Software als Alarm bzw. Melder konfiguriert werden, wenn bestimmte definierte Bedingungen erfüllt sind.

### Zähler

Die OM-LGR-5320-Serie verfügt über vier Zählereingänge.

- Der OM-LGR-5325 besitzt konventionelle Zähler (Auf/Ab)
- OM-LGR-5327 und OM-LGR-5329 besitzen Quadraturzähler und konventionelle Zählereingänge. Die verschiedenen Betriebsarten lassen sich auch kombinieren.

## Steuerung der Datenerfassung über Tasten

Mit den integrierten Tasten lassen sich folgende Funktionen bei Bedarf auch manuell am Gerät steuern:

- Laden der Konfiguration von SD-Speicherkarte
- Starten/Stoppen der Datenerfassung
- Auslösen von Trigger/Benutzerereignis
- Zurücksetzen des Gerätes
- Steuerung der Status-LEDs

Die LEDs des Moduls zeigen den Aufzeichnungs- und Triggerstatus sowie andere Aktivitäten an.

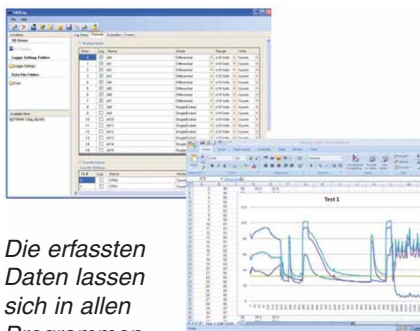
## DAQLog-Software

Die DAQLog-Software ist eine benutzerfreundlichen Software, die zum Lieferumfang der OM-LGR-5320-Datenlogger gehört und die Konfiguration des Loggers sowie den Export der erfassten Daten ermöglicht. Zur Einrichtung der Aufzeichnungsparameter und der Kanäle nutzt die DAQLog-Anwendung ein Tabellenformat. Die Software bietet folgende Funktionen:

- Datenlogger-Konfiguration
- Kanaleinrichtung
- Triggereinrichtung
- Datenkonvertierung
- Abtastrate und Aufzeichnungsdauer
- Trigger-, Ereignis- und Alarmparameter

Für einfache Übernahme in andere Programme wie z. B. Excel® lassen sich die Daten im csv-Format exportieren.

*Alle Aufzeichnungsparameter werden über die DAQLog-Software konfiguriert.*



*Die erfassten Daten lassen sich in allen Programmen öffnen, die csv-Daten unterstützen (z. B. Excel).*

## TECHNISCHE DATEN

**A/D-Wandler:** 16-Bit Wägeverfahren (sukzessive Approximation)

**Eingangsbereiche:** Per Software für jeden Kanal separat einstellbar;  
OM-LGR-5325:  $\pm 10\text{ V}$ ,  $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 1\text{ V}$ ;  
OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:  
 $\pm 30\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$ ,  $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 1\text{ V}$

**Anzahl der Kanäle:** 8 differentielle/  
16 einseitig geerdete Eingänge, per Software konfigurierbar

**Eingangskonfiguration:** Gemultiplext

**Maximale absolute Eingangsspannung:**  
OM-LGR-5325: CH\_x gegen AGND,  $\pm 25\text{ V}$  max. (mit Strom versorgt);  
OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:  
CH\_x gegen AGND,  $\pm 38\text{ V}$  max. (mit Strom versorgt)

**Eingangsimpedanz**

**OM-LGR-5325:**  $\pm 10\text{-V}$ ,  $\pm 5\text{-V}$ ,  $\pm 1\text{-V}$ -  
Bereiche:  $10\text{ G}\Omega$  (mit Strom versorgt),  
 $1\text{ k}\Omega$  (unversorgt)

**OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:**  
 $\pm 30\text{-V}$ -Bereich:  $1\text{ M}\Omega$  (mit Strom versorgt),  
 $1\text{ G}\Omega$  (unversorgt);  $\pm 10\text{-V}$ ,  $\pm 5\text{-V}$ ,  $\pm 1\text{-V}$ -  
Bereiche:  $10\text{ G}\Omega$  (mit Strom versorgt),  
 $1\text{ G}\Omega$  (unversorgt)

**Eingangsleckstrom:**  $\pm 100\text{ pA}$

**Eingangskapazität:**

$\pm 30\text{-V}$ -Bereich:  $90\text{ pF}$ ;  
 $\pm 10\text{-V}$ ,  $\pm 5\text{-V}$ ,  $\pm 1\text{-V}$ -Bereiche:  $55\text{ pF}$

**Max. Arbeitsspannung (Signal+ Gleichtaktspannung):**

$\pm 30\text{-V}$ -Bereich:  $30,05\text{ V}$ ;  
 $\pm 10\text{-V}$ ,  $\pm 5\text{-V}$ ,  $\pm 1\text{-V}$ -Bereiche:  $\pm 10,2\text{ V}$

**Gleichtaktunterdrückung:**

$f_{in} = 60\text{ Hz}$ ,  $\pm 30\text{-V}$ -Bereich,  $65\text{ dB min.}$ ;  
 $f_{in} = 60\text{ Hz}$ , alle anderen Bereiche,  $75\text{ dB min.}$

**Übersprechen:** DC bis  $25\text{ kHz}$ , zwischen zwei aufeinanderfolgenden Kanälen,  $-80\text{ dB}$

**A/D-Wandlereinflösung:** 16 Bit

**Eingangsbandbreite (-3 dB):**  
Alle Eingangsbereiche:  $450\text{ kHz min.}$

**Eingangskopplung:** DC

**Max Abtastrate:**

OM-LGR-5325:  $100\text{ kHz}$ ;  
OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:  $200\text{ kHz}$

**Aufwärmzeit:** 30 Minuten min.

**Absolute Genauigkeit:** Alle Bereiche,  
 $0,07\%$  des Bereichsendwert

**Rauschen:** Differentieller Modus, 2 LSB eff

## ANALOGEINGANGSKALIBRIERUNG

**Kalibrierungsmethode:** Werkskalibrierung

**Kalibrierungsintervall:** 1 Jahr

## Trigger

**Betriebsart:**

**Extern digital über DTRIG (Pin 76):**

Per Software auf steigende oder fallende Flanke konfigurierbar

**Extern analog über ATRIG (Pin 78):**

S. Externer analoger Trigger

**Mehrkanalig analog**

**(OM-LGR-5327, OM-LGR-5329):**  
Pegelabhängig basierend auf den erfassten Daten. Bis zu 16 Kanäle können als unabhängige Triggerquellen verwendet werden.

**Bitmuster-Trigger**

**(OM-LGR-5327, OM-LGR-5329):**  
Bitmuster an den Pins DIN0-DIN15 (16-Bit) programmierbare Maskenbits.

**Latenzzeit für externen digitalen Trigger ohne Pretrigger-Daten:**

$100\text{ ns}$  typisch,  $1\text{ }\mu\text{s}$  max.

**Pretrigger-Daten:**

Maximal ein Abtastzyklus

**Impulsbreite für externen Trigger:**

$1\text{ }\mu\text{s min}$

**Interne Trigger-Latenzzeit:**

$2^*$  ( $1/\text{Abtastrate pro-Kanal}$ )

## EXTERNER ANALOGER TRIGGER

**Quelle für externen analogen Trigger:**  
ATRIG-Eingang (Pin 78)

**Eingangsbereiche für analogen Trigger:**

**OM-LGR-5325:**  $\pm 10\text{ V}$ ;

**OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:**

$\pm 30\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$ , per Software einstellbar

**Maximale absolute Eingangsspannung**

**OM-LGR-5325:** ATRIG\_IN gegen AGND,

$\pm 25\text{ V max.}$  (mit Strom versorgt/unversorgt);

**OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:**

ATRIG\_IN gegen AGND,  $\pm 38\text{ V max.}$

(mit Strom versorgt/unversorgt)

**Eingangsimpedanz**

**OM-LGR-5325:**  $\pm 10\text{ V}$ :  $10\text{ G}\Omega$  (mit Strom versorgt),  $1\text{ k}\Omega$  (unversorgt);

**OM-LGR-5327, OM-LGR-5329:**

$\pm 30\text{ V}$ :  $1\text{ M}\Omega$  (mit Strom versorgt),  $1\text{ G}\Omega$

(unversorgt);  $\pm 10\text{ V}$ :  $10\text{ G}\Omega$  (mit Strom versorgt),  $1\text{ G}\Omega$  (unversorgt)

**Triggerarten:** Konfigurierbar auf steigende oder fallende Flanke, Pegel

**Trigger-/Hystereseauflösung:**

12 Bit, 1 aus 4096

**Trigger-/Hysteresepiegel:**

$\pm 10\text{ V}/4096$  oder  $\pm 30\text{ V}/4096$ , per Software einstellbar

**Trigger-/Hysteresegenauigkeit:**

$\pm 2\%$  des Messwerts,  $\pm 50\text{ mV}$  Offset

**Latenzzeit:**  $1,5\text{ }\mu\text{s}$

**Bandbreite bei voller**

**Versorgungsspannung: (-3 dB):**  $1\text{ MHz}$

## DIGITALER EINGANG

**Anzahl der Eingänge:** 16 Kanäle

**OM-LGR-5325**

**Eingangsart:** TTL

**Eingangsspannungsbereich:** 0 bis  $28\text{ V}$

**Eingangs-Kennwerte:**  $47\text{ k}\Omega$  Pull-Down-

Widerstand,  $39,2\text{ k}\Omega$  in Reihe

**Max. Eingangsspannungspiegel:**

0 bis  $+32\text{ V}$  (mit Strom versorgt/unversorgt)

**Mindestspannung für High-Pegel:**

$2,0\text{ V max}$

**Maximale Spannung für Low-Pegel:**

$0,8\text{ V min.}$

**OM-LGR-5327**

**Eingangsart:** TTL

**Eingangsspannungsbereich:** 0 bis  $28\text{ V}$

**Eingangs-Kennwerte:**  $47\text{ k}\Omega$  Pull-Down-

Widerstand,  $39,2\text{ k}\Omega$  in Reihe

**Max. Eingangsspannungspiegel:**

0 bis  $+32\text{ V}$  (mit Strom versorgt/unversorgt)

**Mindestspannung für High-Pegel:**

$2,0\text{ V max}$

**Maximale Spannung für Low-Pegel:**

$0,8\text{ V min.}$

**Ereignisprotokollierung:**

Zustandsänderung, Bitmuster Ereignis wird mit Zeitstempel der Echtzeituhr versehen

**OM-LGR-5329**

**Eingangsart:** Industrieausführung

**Eingangsspannungsbereich:** 0 bis  $30\text{ V}$

**Eingangs-Kennwerte:**

Spannungsteiler  $39,2\text{ k}\Omega$  in Reihe und

$10\text{ k}\Omega$  Shunt gegen IGND

**Max. Eingangsspannungspegel:**  
36 V (mit Strom versorgt/unversorgt)  
**Mindestspannung für High-Pegel:**  
10,04 V max.  
**Maximale Spannung für Low-Pegel:**  
3,85 V min.  
**Ereignisprotokollierung:**  
Zustandsänderung, Bitmuster Ereignis wird  
mit Zeitstempel der Echtzeituhr versehen  
**Galvanische Trennung:** 500 V DC min.

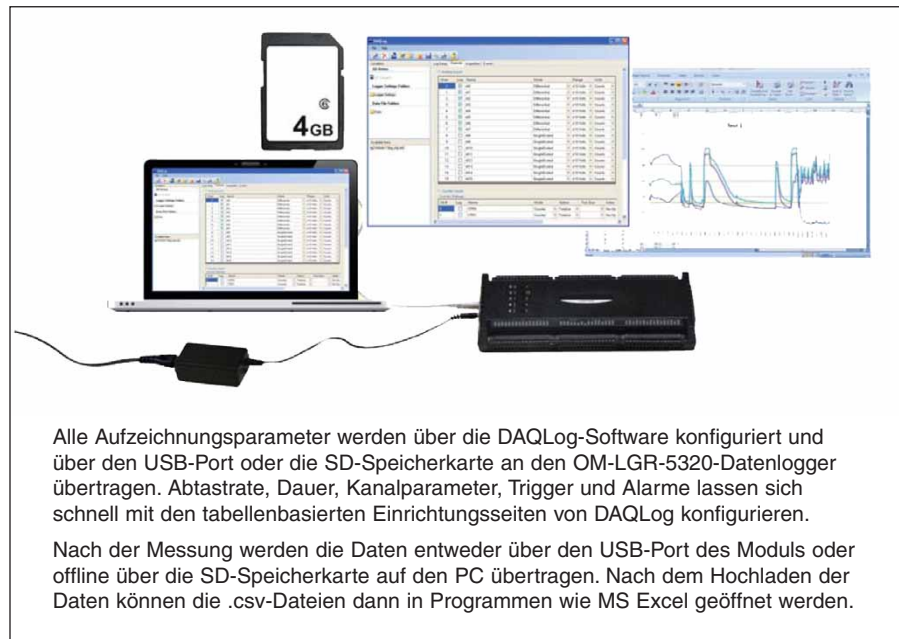
### DIGITALER AUSGANG

**Anzahl der Ausgänge:** 1  
**Art:** Elektromechanisches Relais, NEC  
ED2/EF2-Serie  
**Relaiskonfiguration:** 1 Wechsler  
**Kontaktwiderstand:** 0,075  $\Omega$   
**Kontaktbetätigung:** 3 ms (ohne Prellen)  
**Kontaktöffnung:** 2 ms (ohne Prellen)  
**Isolationswiderstand:**  
1000 M $\Omega$  bei 500 V DC  
**Schaltleistung:** 1 A max.

### ZÄHLER

**OM-LGR-5325**  
**Zählerart:** Auf/Ab  
**Anzahl der Kanäle:** 4  
**Eingänge:** Zähler, Auf/Ab, Gate  
**Auflösung:** 32 Bit fest oder in Modulo-  
Register festgelegt  
**Zählerbetriebsarten:** Auf/Ab,  
Periode/Frequenz, Modulo N  
**Entprellzeiten (programmierbar):**  
16 Schritte von 500 ns bis 25 ms; positive  
oder negative Flanke; Glitcherkennung oder  
Entprellung  
**Genauigkeit der Zeitbasis:** 50 ppm  
**Eingangsspannungsbereich:** 0 bis 5,5 V  
**Eingangstyp:** TTL  
**Eingangs-Kennwerte:** 49,9 k $\Omega$   
**Pull-Down-Widerstand**  
**Max. Eingangsspannungsbereich:**  
-0,5 V bis 7,0 V  
**Eingangsspannung für HI, logisch „1“:**  
2,0 V  
**Eingangsspannung für LO, logisch „0“:**  
0,8 V

**OM-LGR-5327, OM-LGR-5329**  
**Zählerart:** Quadraturzähler und  
konventionell (x1, x2, x4)  
**Anzahl der Kanäle:** 4  
**Eingänge:** Phase A+/A-, Phase B+/B-,  
Index  $\pm$   
**Auflösung:** 32 Bit fest oder in Modulo-  
Register festgelegt  
**Zählerbetriebsarten:** Quadratur, Auf/Ab,  
Periode/Frequenz, Modulo N  
**Entprellzeiten (programmierbar):**  
16 Schritte von 500 ns bis 25 ms; positive  
oder negative Flanke; Glitcherkennung oder  
Entprellung



Alle Aufzeichnungsparameter werden über die DAQLog-Software konfiguriert und über den USB-Port oder die SD-Speicherkarte an den OM-LGR-5320-Datenlogger übertragen. Abtastrate, Dauer, Kanalparameter, Trigger und Alarmer lassen sich schnell mit den tabellenbasierten Einrichtungsseiten von DAQLog konfigurieren.

Nach der Messung werden die Daten entweder über den USB-Port des Moduls oder offline über die SD-Speicherkarte auf den PC übertragen. Nach dem Hochladen der Daten können die .csv-Dateien dann in Programmen wie MS Excel geöffnet werden.

**Genauigkeit der Zeitbasis:** 50 ppm  
**Empfänger:** Vierfach-Differenzialempfänger

**Konfiguration:** Jeder Kanal besteht aus Phase-A-Eingang, Phase-B-Eingang und Index-Eingang; jeder Eingang ist per Schalter als einseitig geerdet oder differentiell einstellbar

**Differentiell:** Die Eingänge Phase A, Phase B und Index (+) am Eingangsanschluss werden an die (+)-Eingänge des Differenzialempfängers geführt. Die Eingänge Phase A, Phase B und Index (-) am Eingangsanschluss werden an die (-)-Eingänge des Differenzialempfängers geführt.

**Massebezogen:** Die Eingänge Phase A, Phase B und Index (+) am Eingangsanschluss werden an die (+)-Eingänge des Differenzialempfängers geführt. Die Eingänge Phase A, Phase B und Index (-) am Eingangsanschluss werden an Masse geführt. Die (-)-Eingänge des Differenzialempfängers sind an die +3V-Referenzspannung geführt.

**Gleichtaktspannung**  
**Bereich:**  $\pm 12$  V max  
**Eingangsspannungsbereich für differentielle Eingänge:**  $\pm 12$  V max  
**Eingangsempfindlichkeit:**  $\pm 200$  mV  
**Eingangshysterese:** 50 mV typisch  
**Eingangsimpedanz:** 12 k $\Omega$  min  
**Maximale absolute Eingangsspannung:**  
Differentiell:  $\pm 14$  V max

### SOFTWARE

**Betriebssystem:** Windows XP SP2/VISTA und 7 (32 Bit und 64 Bit)

### Versorgungsspannung

**Externes Netzteil:** 9 V min., 30 V max.

### Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperaturbereich:** 0 bis 55°C

**Lagertemperaturbereich:** -40 bis 85°C

**Feuchte:** 0 bis 90% r. F., nicht kondensierend

### Mechanische Kennwerte

**Abmessungen:** 241 x 127 x 44,5 mm  
**Gewicht:** 0,52 kg

### STOSS- UND VIBRATIONSSPEZIFIKATIONEN

**Mechanische Stöße im Betrieb:**  
50 g, 3 ms Halbsinusförmig;  
30 g, 11 ms Halbsinusförmig;  
3 Stöße pro Seite, insgesamt 18 Stöße  
(18 Stöße mit 50 g, 18 Stöße mit 30 g)  
**Standard:** IEC 60068-2-27

### BREITBANDRAUSCHEN

**Frequenz (Hz):** 10-500  
**Vibrationsstärke:** 5 g eff  
**Testdauer:** 100 Minuten/Achse  
**Standard:** IEC 60068-2-64

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
OM-LGR-5325	Schneller Multifunktions-Datenlogger mit 100 kS/s Summenabtastrate
OM-LGR-5327	Schneller Multifunktions-Datenlogger mit 200 kS/s Summenabtastrate
OM-LGR-5329	Schneller Multifunktions-Datenlogger mit 200 kS/s Summenabtastrate und galv. getrennten digitalen Eingängen
OM-LGR-5300-ADAP	Universalnetzteil

Lieferung komplett mit DAQLog-Software, Kurzanleitung, 4-GB-SD-Speicherkarte, 1,8 m langem USB-Kabel, Universalnetzteil, DAQLog-Software und Bedienungsanleitung auf CD.