

# Adapter für 2 Sensoren

## Bedienungsanleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieses GRAPHTEC-Produkts.

Dieses Modul kann als Messadapter (nachfolgend "Modul" genannt) eingesetzt und an den Datenlogger GL100-N oder GL100-WL angeschlossen werden.

Nachfolgend beschreiben wir die Vorbereitungen und die Sicherheitsvorkehrungen vor Messungen.

Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung.

Nähere Einzelheiten zu Warnungen und zur Bedienung dieses Moduls finden Sie in der Kurzanleitung oder im Bedienungshandbuch auf CD-ROM (im Lieferumfang des GL100).

### Überprüfen des Äußeren

Überprüfen Sie nach dem Auspacken und vor dem ersten Gebrauch, dass die Außenseite des Moduls keine Schäden (Kratzer oder Verschmutzungen) aufweist.

### Überprüfen auf Vollständigkeit

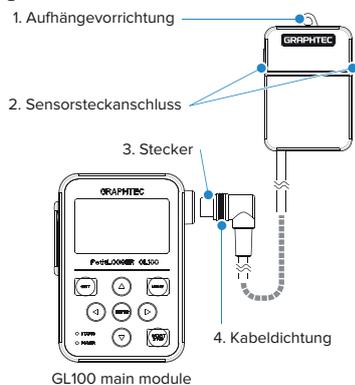
- Bedienungsanleitung (dieses Heft): 1

Wenn Sie Mängel feststellen oder etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Fachhändler bei dem Sie das Modul gekauft haben.

\* Die Angaben in diesem Heft können ohne Vorankündigung geändert werden.

## 1 Bezeichnung der Geräteteile

### Erläuterung der Geräteteile und ihre Funktion



1. Aufhängevorrichtung ..... für die Wandmontage
2. Sensorsteckanschluss .... links und rechts zum Anschließen der Sensoren
3. Stecker ..... zum Anschließen an den Datenlogger GL100.
4. Kabeldichtung ..... Diese Dichtung dient dem Staub- und Spritzwasserschutz.

- CAUTION**
- Der Datenlogger GL100 ist spritzwassergeschützt, dieses Modul (GS-DPA) jedoch nicht. Bitte beachten Sie dies bei der Installation und bei der Bedienung.
  - Verbinden Sie zuerst die Sensoren mit dem Adapter und schließen Sie dann den Adapter an den Datenlogger GL100 an.
  - Bei Einsatz des CO<sub>2</sub>-Sensors in Kombination mit anderen Sensoren muss das USB-Netzteil zur Spannungsversorgung genutzt werden.
  - Dieser Adapter kann nur mit den Sensoren GS-LXUV, GS-CO<sub>2</sub> und GS-TH verwendet werden. Es dürfen keine anderen Geräte angeschlossen werden. Der GL100 könnte beschädigt werden.

#### < Verlängerungskabel >

Das Modul kann mit dem Verlängerungskabel GS-EXC bis zu 1,5 m entfernt vom Datenlogger GL100 eingesetzt werden. Der Einsatz von mehreren Verlängerungskabeln ist nicht möglich.

#### ACHTUNG

Es kann nicht zur Verbindung von zwei gleichen Sensoren verwendet werden.

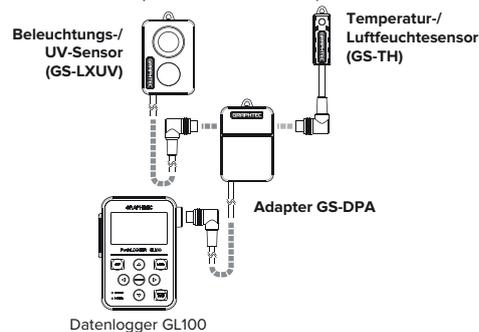
## 2 Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Steckanschlüsse	2
Anschließbare Sensoren	Temperatur-/Luftfeuchtesensor (GS-TH) Beleuchtungs-/UV-Sensor (GS-LXUV) CO <sub>2</sub> -Sensor (GS-CO <sub>2</sub> )
Kabellänge	ca. 20 cm
Umgebungsbedingungen	-10 bis 50°C, max. 80 % rF (nicht kondensierend)
Äußere Abmessungen [B×T×H] (ca.)	46 × 66 × 27,4 mm (ohne herausragende Teile)
Gewicht (ca.)	68 g

## 3 Anschließbare Sensoren

### 1. Kombinierte Messung mit einem Beleuchtungs-/UV-Sensor und einem Temperatur-/Luftfeuchtesensor

Für eine gemeinsame Messung benötigen Sie den Beleuchtungs-/UV-Sensor GS-LXUV und den Temperatur-/Luftfeuchtesensor (GS-TH) (beide Produkte müssen separat bestellt werden)



**CAUTION** Es ist nicht möglich zwei gleiche Sensoren anzuschließen.

#### (1) Bedienenü

Nach Einschalten und Drücken der [MENU]-Taste für ca. 5 Sekunden ist der GL100 betriebsbereit. Ist ein Modul angeschlossen, wird "Module Type Recognition" angezeigt. Ist kein Modul angeschlossen, erscheint die Meldung "Module Unconnected State".

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Status: kein Modul angeschlossen

<Aktion>

Schließen Sie das Modul an.



Erkennung des Modultyps



Status: Standby

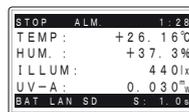
<Aktion>

Drücken Sie die [ENTER]-Taste.



Das Modul wird in Betrieb genommen.

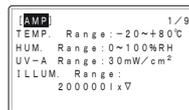
#### (2) Freilauf



Halten Sie für ca. drei Sekunden die [QUIT]-Taste gedrückt. Das Gerät wechselt in den Standby-Modus. Bei Batteriebetrieb geht das Gerät automatisch nach 3 Minuten ohne Bedienung/Messung in den Standby-Modus. Drücken Sie die [ENTER]-Taste, um zum Freilauf-Modus zurück zu gelangen.

#### (3) Einstellung

Hier können Sie die AMP-Einstellungen vornehmen.



#### AMP-Einstellung

Bereich	ILLUM.	2000, 20000, 200000 lx
---------	--------	------------------------

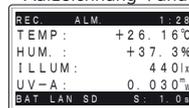
Weitere Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Moduls.

#### (4) Aufzeichnung

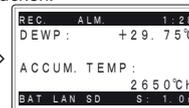
Drücken Sie [START/STOP], um die Messung unter den festgelegten Bedingungen zu starten.

Die Messwerte von 3 Sensoren werden im Display angezeigt.

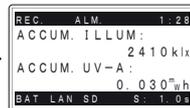
Sie können zur Akkumulierungsanzeige wechseln, wenn Sie während der Aufzeichnung < und > drücken.



Normale Anzeige



Akkumulierungsanzeige (1)

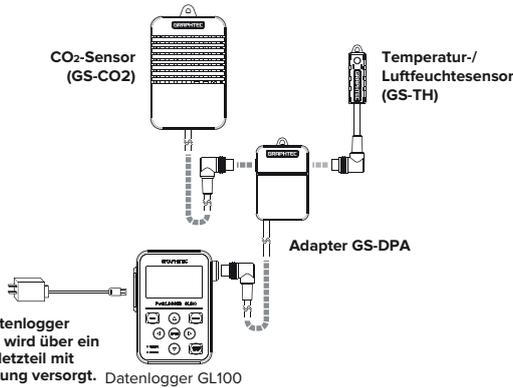


Akkumulierungsanzeige (2)

## 2. Kombinierte Messung mit einem CO<sub>2</sub>-Sensor und einem Temperatur-/Luftfeuchtesensor

Für eine gemeinsame Messung benötigen Sie den CO<sub>2</sub>-Sensor GS-CO2 und den Temperatur-/Luftfeuchtesensor GS-TH. (beide Produkte müssen separat bestellt werden)

**WARNING** Bei Verwendung des CO<sub>2</sub>-Sensors (GS-CO2) ist kein Batteriebetrieb möglich.



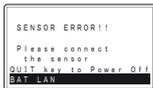
\* Der Datenlogger GL100 wird über ein USB-Netzteil mit Spannung versorgt. Datenlogger GL100

**CAUTION** Es ist nicht möglich zwei gleiche Sensoren anzuschließen.

### (1) Bedienmenü

Nach Einschalten und Drücken der [MENU]-Taste für ca. 5 Sekunden ist der GL100 betriebsbereit. Ist ein Modul angeschlossen, wird "Module Type Recognition" angezeigt. Ist kein Modul angeschlossen, erscheint die Meldung "Module Unconnected State".

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Status: kein Modul angeschlossen

<Aktion>  
Schließen Sie das Modul an.



Erkennung des Modultyps



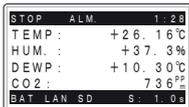
Status: Standby

<Aktion>  
Drücken Sie die [ENTER]-Taste.



Das Modul wird in Betrieb genommen.

### (2) Freilauf



Halten Sie für ca. drei Sekunden die [QUIT]-Taste gedrückt. Das Gerät wechselt in den Standby-Modus. Drücken Sie die [ENTER]-Taste, um zum Freilauf-Modus zurück zu gelangen.

### (3) Einstellung

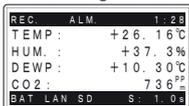
Die Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Moduls..

### (4) Aufzeichnung

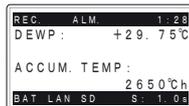
Drücken Sie [START/STOP], um die Messung unter den festgelegten Bedingungen zu starten.

Die Messwerte von 2 Sensoren werden im Display angezeigt.

Sie können zur Akkumulierungsanzeige wechseln, wenn Sie während der Aufzeichnung < und > drücken.



Normale Anzeige

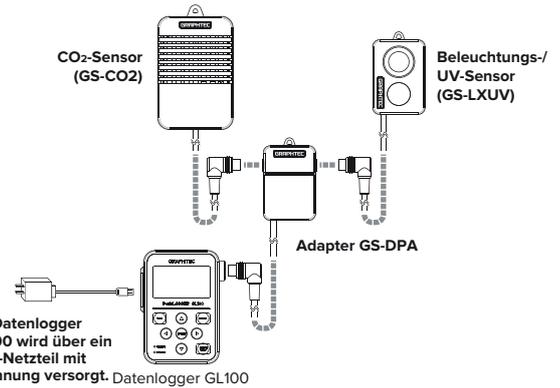


Akkumulierungsanzeige

## 3. Kombinierte Messung mit einem CO<sub>2</sub>-Sensor und einem Beleuchtungs-/UV-Sensor

Für eine gemeinsame Messung benötigen Sie den CO<sub>2</sub>-Sensor GS-CO2 und den Beleuchtungs-/UV-Sensor GS-LXUV. (beide Produkte müssen separat bestellt werden)

**WARNING** Bei Verwendung des CO<sub>2</sub>-Sensors (GS-CO2) ist kein Batteriebetrieb möglich.



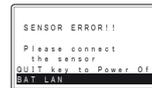
\* Der Datenlogger GL100 wird über ein USB-Netzteil mit Spannung versorgt. Datenlogger GL100

**CAUTION** Es ist nicht möglich zwei gleiche Sensoren anzuschließen.

### (1) Bedienmenü

Nach Einschalten und Drücken der [MENU]-Taste für ca. 5 Sekunden ist der GL100 betriebsbereit. Ist ein Modul angeschlossen, wird "Module Type Recognition" angezeigt. Ist kein Modul angeschlossen, erscheint die Meldung "Module Unconnected State".

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Status: kein Modul angeschlossen

<Aktion>  
Schließen Sie das Modul an.



Erkennung des Modultyps



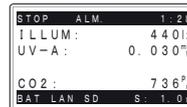
Status: Standby

<Aktion>  
Drücken Sie die [ENTER]-Taste.



Das Modul wird in Betrieb genommen.

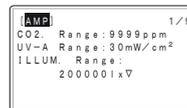
### (2) Freilauf



Halten Sie für ca. drei Sekunden die [QUIT]-Taste gedrückt. Das Gerät wechselt in den Standby-Modus. Drücken Sie die [ENTER]-Taste, um zum Freilauf-Modus zurück zu gelangen.

### (3) Einstellung

Hier können Sie die AMP-Einstellungen vornehmen.



AMP-Einstellungen

Range	ILLUM.
2000, 20000, 200000 lx	

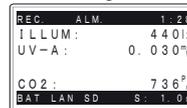
Weitere Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Moduls.

### (4) Aufzeichnung

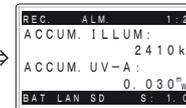
Drücken Sie [START/STOP], um die Messung unter den festgelegten Bedingungen zu starten.

Die Messwerte von 2 Sensoren werden im Display angezeigt.

Sie können zur Akkumulierungsanzeige wechseln, wenn Sie während der Aufzeichnung < und > drücken.



Normale Anzeige



Akkumulierungsanzeige