

PLM-pH/Redox-DigTemp

Erweiterungskarte für ProfiLux – Aquariencomputer

Eigenschaften

Diese Karte erweitert Ihren *ProfiLux* um folgende Eingänge:

- unterer Eingang – zum Anschluss einer pH-Elektrode oder einer Redox-Elektrode mit BNC-Stecker
- oberer Eingang – zum Anschluss eines digitalen Temperatursensors mit BNC-Stecker

Die Karte kann für den jeweiligen Sensor (pH oder Redox) umgestellt werden, bei Auslieferung ist die Karte für die pH-Wert-Messung voreingestellt. Die Messelektronik ist galvanisch entkoppelt und hat einen Messbereich von ca. 4 bis 10 für pH und einen Eingangsspannungsbereich von ca. -1000 mV bis +1000 mV für Redox.

Voraussetzungen:

- Ein freier Steckplatz im *ProfiLux* oder in der *Expansion Box (2)*
- *ProfiLux II* muss mind. Firmwareversion 5.17 haben. Achtung: Bei *ProfiLux II* kann der Messbereich nicht auf Redox umgestellt werden, es ist also nur die Kombination pH- und Temperaturmessung möglich.
- *ProfiLux 3* muss mind. Firmwareversion 6.19 haben um den Messbereich von pH auf Redox umstellen zu können, ansonsten ist nur die Kombination pH- und Temperaturmessung möglich.
- *Expansion Box* muss mind. Firmwareversion 1.08 haben, *Expansion Box 2* mind. Firmwareversion 2.01.
- Falls ihr Gerät über eine ältere Firmwareversion verfügt muss diese aktualisiert werden. Mehr hierzu in der Bedienungsanleitung des Geräts und auf unserer Internet-Seite www.aquariumcomputer.com

Die Karte gemäß der Bedienungsanleitung in einen freien Slot (Steckplatz) einstecken. Beim Wiedereinschalten erkennt das Gerät automatisch die neue Karte. *ProfiLux* zeigt je nach Einstellung der Karte „PH & TEMP“ oder „REDOX & TEMP“ an, zusätzlich wird die Firmwareversion der Karte angezeigt. Danach stehen die Funktionen der neuen Sensoreingänge zur Verfügung.

Die Einstellung, ob die Karte als eine pH- oder eine Redox-Karte arbeitet, kann nur mit unseren Computerprogrammen (GHL Control Center, GHL Connect) geändert werden (im Menü *System* die entsprechende Karte auswählen, dann auf *Konfiguration* klicken). Nach der Umstellung muss der *ProfiLux* neu gestartet werden, damit die Karte neu erkannt wird.

ACHTUNG: Karte nur einstecken oder abziehen, wenn das Gerät spannungslos ist – Karte so einstecken, dass der Stecker richtig (mit allen Kontakten) in der Buchse steckt - Gerät und Karte werden sonst zerstört!!!

2020-04-27

GHL Advanced Technology
GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Str. 20
67661 Kaiserslautern
www.aquariumcomputer.com



Extension card for ProfiLux aquarium computer

Characteristics

This card extends your *ProfiLux* by these inputs:

- lower input – for a pH electrode or a redox electrode with BNC plug
- upper input – for a digital temperature sensor

The card can be set up for the used sensor type (pH or Redox), at shipment the card is preset for pH-value measurement. The measurement electronics is galvanically isolated and has a measurement range of app. 4 to 10 for pH and an input voltage range of app. -1000 mV to +1000 mV for redox.

Requirements

- One free extension slot in *ProfiLux* or in *Expansion Box (2)*
- *ProfiLux II* must have at least firmware version 5.17. Attention: In *ProfiLux II* the measurement range can't be switched to redox, therefore only the combination of pH- and temperature measuring is possible.
- *ProfiLux 3* must have at least firmware version 6.19 to be capable to switch the measurement range from pH to redox, otherwise only the combination of pH- and temperature measuring is possible.
- *Expansion Box* must have at least firmware version 1.08, *Expansion Box 2* must have at least firmware version 2.01.
- If your device has an older firmware version the firmware must be updated. Please read more about this topic in the operating manual of the device and at our web site www.aquariumcomputer.com

The card has to be plugged into a free slot, refer to the operating manual. The device recognizes automatically the presence of the new card. *ProfiLux* displays according to the setting "PH & TEMP" or "REDOX & TEMP", in addition the firmware version of the card is displayed. From there on the new functions of the new sensor inputs are available. The setting if the card works as a pH- or as a redox-card can only be changed with our computer programs (GHL Control Center, GHL Connect) (in menu *system* select the card in question and click *configuration*). After changing this setting, the *ProfiLux* has to be rebooted so the *ProfiLux* recognizes the card again.

Attention: Plug the card only when the device is powerless – make sure plug is correctly and completely in the socket (with all contacts) – otherwise the device and card will be damaged!!!