

# PLM-pH/Redox-Cond

## 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 Leitwertensensors 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. pH-Wert 4 bis 10 bei pH und einen Eingangsspannungsbereich von ca. -1000 mV bis +1000 mV bei Redox. Weiterhin kann der Messbereich des Leitwert-Eingangs umgestellt werden: ca. 0 µS bis 2000 µS für Frischwasser (Werkseinstellung), ca. 0 mS bis 100 mS für Seewasser.

### Voraussetzungen:

- Ein freier Steckplatz im *ProfiLux*
- *ProfiLux* muss mind. Firmwareversion 5.16 haben. Falls ihr *ProfiLux* über eine ältere Firmwareversion verfügt muss diese aktualisiert werden. Mehr hierzu in der Bedienungsanleitung des *ProfiLux* und auf unserer Internet-Seite [www.aquariumcomputer.com](http://www.aquariumcomputer.com)

Die Karte gemäß der *ProfiLux*-Bedienungsanleitung in einen freien Slot (Steckplatz) einstecken. Beim Wiedereinschalten erkennt *ProfiLux* automatisch die neue Karte und zeigt je nach Einstellung der Karte „COND S & PH“, „COND F & PH“, „COND S & REDOX“ oder „COND F & REDOX“ an, danach stehen die Funktionen der neuen Sensoreingänge zur Verfügung. „COND F“ steht für Messbereich Frischwasser, „COND S“ für Seewasser.

Die Einstellungen, ob die Karte als eine pH- oder eine Redox-Karte arbeitet, sowie der Messbereich des Leitwert-Eingangs, können 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 *ProfiLux* spannungslos ist – Karte so einstecken, dass der Stecker richtig (mit allen Kontakten) in der Buchse steckt - *ProfiLux* und Karte werden sonst zerstört!!!**

## 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 conductivity sensor.

The card can be adapted to the respective 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. pH-value 4 to 10 in case of pH and an input voltage range of app. -1000 mV to +1000 mV in case of Redox. Also the measurement range of the conductivity input can be adjusted: app. 0 µS to 2000 µS for fresh water (default), app. 0 mS to 100 mS for sea water.

### Requirements

- One free extension slot in *ProfiLux*
- *ProfiLux* must have at least firmware version 5.16. If your *ProfiLux* has an older firmware version the firmware must be updated. Please read more about this topic in the operating manual of *ProfiLux* and at our web site [www.aquariumcomputer.com](http://www.aquariumcomputer.com)

The card has to be plugged into a free slot, accordingly to the operating manual. *ProfiLux* recognizes automatically the presence of the new card and displays according to the setting „COND S & PH“, „COND F & PH“, „COND S & REDOX“ or „COND F & REDOX“. From there on the new functions of the new sensor inputs are available. „COND F“ stands for measurement range fresh water, „COND S“ for sea water.

The setting if the card works as pH- or as 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 *ProfiLux* is powerless – make sure plug is correctly and completely in the socket (with all contacts) – otherwise *ProfiLux* and card will be damaged!!!**

2020-04-27  
GHL Advanced Technology  
GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 20  
67661 Kaiserslautern  
[www.aquariumcomputer.com](http://www.aquariumcomputer.com)

