

Инструкция по эксплуатации
компьютера

AQUA MEDIC
Light Computer



Компьютер для управления освещением аквариума

Купив товар от компании Aqua Medic, Вы выбрали настоящее немецкое качество. Наши продукты разработаны с использованием новейших материалов, имеют современный дизайн и тщательно протестированы специалистами. Вы можете быть уверены, что наши товары прослужат долго и полностью оправдают Ваши ожидания.

Компьютер Aqua Medic Light Computer предназначен для автоматизации освещения аквариума. Основой прибора является современный микропроцессор, который сочетает в себе надежность, точность и многофункциональность. Light Computer является профессиональным прибором, удовлетворяющим все требования, предъявляемые сегодня к устройствам подобного рода.

1. Теоретические положения

Практически для всех живых существ свет является жизненно важным фактором. Освещение аквариума – это не просто украшение, но важнейший элемент, дающим жизненную энергию растениям и кораллам.

Помимо этой функции, освещение определяет жизненный цикл многих животных. Многие кораллы, например, синхронизируют свое размножение с фазами луны. Также и некоторые виды рыб метают икру, руководствуясь этим циклом, поскольку так возрастает вероятность оплодотворения икринок.

Light Computer от Aqua Medic регулирует не только дневной свет, но и имеет функцию «лунного света», которая включает специальную лампу и даже приглушает её свет в соответствии с фазами луны. Цикл составляет 28 дней, при этом во время «полной луны» свет наиболее интенсивен, а во время «новолуния» очень приглушен.

Компьютер можно применять не только в аквариумах. Фазы луны важны также для рептилий и птиц, поэтому прибор можно устанавливать в террариумах и птичьих вольерах.

2. Технические характеристики

Light Computer оснащен двумя релейными и одним триаковым выходом. Два выхода предназначены для подключения основных ламп дневного света и функционируют как обычные таймеры или реле времени. Третий выход предназначен для подключения лампы лунного света.

Дневной свет:

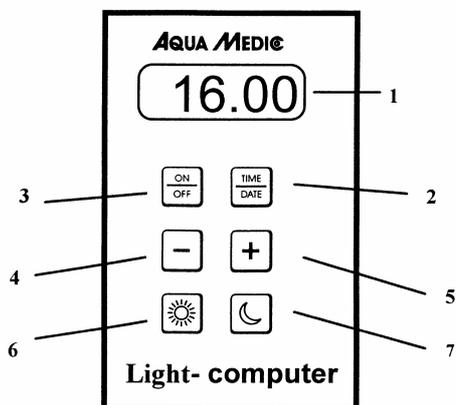
Канал 1: Для подключения, например, металлогалогеновых ламп. 6 Ампер, 750 Ватт, управляется реле. Возможно выставление времени включения и выключения.

Канал 2: Для подключения, например, люминесцентных ламп. 1,6 Ампер, 150 Ватт. Возможно выставление времени включения и выключения дополнительных ламп.

Лунный свет:

Канал 3: Для обычной лампы 220 Вольт, максимум 100 Ватт. Управление зависит от канала 1.

Для создания естественного освещения лунный свет включается на полную мощность перед выключением главного канала 1. После выключения канала 1 и по истечении некоторого времени свет лунной лампы приглушается следующим образом – 75% мощности при полной луне, 12% - при минимальном освещении. Таким он остается до «рассвета», когда цикл повторяется в обратном порядке. Во время фазы полнолуния свет не приглушается совсем для того, чтобы рыбы могли ориентироваться в аквариуме.



3. Лицевая панель

1. Цифровой экран
2. Клавиша программирования времени/числа (TIME/DATE)
3. Клавиша включения/выключения
- 4/5. Клавиши +/-
6. Клавиша «Солнце» для программирования дневного освещения
7. Клавиша «Луна» для программирования лунной лампы

4. Ввод в эксплуатацию

В комплект поставки компьютера входят непосредственно сам прибор и тройник к нему. При подключении учитывайте следующие параметры.

1. Основное освещение, максимальная мощность подключаемых ламп:
4 x 70 Ватт, 3 x 150 Ватт, 2 x 250 Ватт, 1 x 400 Ватт
2. Дополнительное освещение, люминесцентные лампы до 150 Ватт.
3. Лунная лампа до 100 Ватт.

Для подключения прибора включите его в сеть и нажмите клавишу On/Off. Эта клавиша также выключает компьютер.

5. Программирование

5.1 Время и число

После включения на экране появится время в часах и минутах (например, 14.49), если ненадолго нажать клавишу Time/Date, то на экране появится число и месяц. (например, 19.05)

Установка:

- нажмите клавишу Time/Date и держите её, пока цифры на экране не начнут мигать.
- выставьте нужное время клавишами +/-
- сохранить выставленную дату можно повторным нажатием клавиши Time/Date. На экране теперь появится мигающее время.
- Для изменения этих цифр тоже можно использовать клавиши +/- . Выставьте точное время.
- Для сохранения выставленного точного времени нажмите Time/Date. Теперь цифры перестали мигать и время сохранено.

5.2. Освещение

Следующие пункты нужно иметь в виду при программировании освещения:

A1	Время выключения канала 1 (Главный свет, металлогалогеновые лампы)
A2	Время выключения канала 1
A3	Время включения канала 2 (Дополнительное освещение, люминесцентные лампы)
A4	Время выключения канала 2
II. 1	Длительность предварительного периода лунного света, связано с A1 и A2
II. 2	Последующий период, лунный свет.

Предварительный период – время, на которое лунный свет включается на полную мощность перед включением главных ламп во время утренней фазы. Время параллельной работы лунного и главного света равно последующему периоду.

Последующий период – время, на которое лунная лампа остается включенной на полную мощность после выключения вечером основного освещения. Также последующим периодом называется время параллельной работы лунного и главного света.

Дневное освещение

Дневное освещение (канал 1 и канал 2) программируется при помощи клавиши «Солнце». Для начала программирования нажмите на неё.

При нажатии на символ солнца экран покажет попеременно A1 и время включения канала 1, которое можно изменить нажатием кнопок + или -. Сохранить время можно ещё раз нажав на символ солнца. Теперь на экране попеременно появится A2 и время выключения канала 1. Оно тоже может быть изменено кнопками + или – и сохранено нажатием на символ солнца. Точно также настраивается время A3 и A4.

Внимание: Каналы 1 и 2 должны иметь длительность программы не менее часа, поскольку меньшие временные промежутки не обрабатываются компьютером! Программирование через полночь также невозможно. Отсчёт программы должен начинаться с 0.00. Другими словами, просто вводите точное время включения/выключения.

Лунный свет

Программирование канала 3 осуществляется посредством клавиши с символом луны.

Нажмите на клавишу с символом луны. После нажатия на эту кнопку на экране появятся попеременно II.1 и длительность предварительного периода установленная на заводе (например 0.30 значит 30 минут). Она может быть изменена нажатием кнопки + или -. Сохраняется выставленное время нажатием кнопки с символом луны, после чего подобная процедура повторяется для последующего периода. На экране появится II.2 попеременно с его длительностью. Время изменяется кнопками + и -, сохраняется нажатием на символ луны.

6. Неполадки в работе

Если при программировании возникли проблемы, Вы можете полностью удалить программу и заменить её новой. Для этого на 10 секунд достаньте штекер из розетки. Затем, нажав и удерживая кнопку Date/Time, вставьте его в розетку. Компьютер можно теперь программировать заново, все параметры выставлены на ноль. Если компьютер не включается после проведения данной операции, это означает, что он неисправен. Возможные причины – включение в него ламп слишком большой мощности. В этом случае обратитесь в магазин.

7. Гарантия

Изделие имеет гарантию сроком в два года.

Aqua Medic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и сборочных изделиях. Гарантия не распространяется на поломки в результате: нарушения правил монтажа, транспортировки, нарушения правил эксплуатации и внесения технических изменений конструкции, не предусмотренных разработчиком.

В течение гарантийного срока Aqua Medic обязуется ремонтировать изделие путем замены неисправных узлов на новые или восстановленные (накладные расходы не покрываются гарантией).

Aqua Medic не несет ответственности за издержки, вызванные эксплуатацией изделия. Гарантийным документом является кассовый чек.

Aqua Medic оставляет за собой право на технические изменения конструкции, направленные на улучшение качества изделия. Дата последнего изменения данной инструкции - январь 2003.