

Betriebs- und Montageanleitung



VISION

Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten!
Stand: Februar 2024

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	34
2. Sicherheitshinweise.....	34
3. Montage.....	35
3.1. VISION Touch (53232, 53235).....	35
3.2. VISION Tischgeräte (53236, 53237, 53238).....	35
3.3. VISION Anschlussterminal für kryographics (23664, 23665, 23666, 23667).....	35
3.4. cuplex kryos NEXT mit VISION (21xxx).....	35
4. Elektrische Anschlüsse.....	35
4.1. Anschlussbereich des VISION-Moduls.....	35
4.2. Anschluss „USB“.....	35
4.3. Anschluss „aquabus“.....	36
4.4. Anschluss „Flow/Alarm“.....	36
4.5. Anschluss für Temperatursensor.....	37
5. Bedienung.....	37
5.1. Konfiguration über USB-Verbindung.....	37
5.2. Bedienung am Gerät (nur VISION Touch).....	37
5.3. Bedienung über aquaremote (nur Geräte mit IR Empfänger).....	38
6. aquasuite Software.....	38
6.1. Installation der aquasuite Software.....	38
6.2. Grundlegende Bedienung.....	38
6.3. Symbole in der Auflistung.....	39
7. Übersichtsseiten (aquasuite).....	39
7.1. Desktopmodus.....	39
7.2. Übersichtsseiten erstellen und zur Bearbeitung freischalten.....	40
7.3. Neue Elemente hinzufügen.....	40
7.4. Vorhandene Elemente bearbeiten.....	40
7.5. Einzelwert und Name.....	40
7.6. Detailanzeige.....	41
7.7. Datenlogger-Diagramm.....	41
7.8. Benutzerdefinierte Elemente: Bilder, Texte, Zeichnungselemente.....	41
7.9. Export und Import von Übersichtsseiten.....	42
8. Daten-Schnellansicht und Datenlogger (aquasuite).....	42
8.1. Log-Einstellungen.....	43
8.2. Daten auswerten.....	43
8.3. Manueller Datenexport.....	44
8.4. Automatischer Datenexport.....	45
9. Sensoreinstellungen.....	45
9.1. Hardware sensor Temperatur.....	45
9.2. Hardware sensor Durchfluss.....	45

9.3. Software-Sensoren (Konfiguration nur per aquasuite möglich).....	46
10. Displayeinstellungen und Anzeigeseiten.....	48
10.1. Allgemeine Displayeinstellungen.....	48
10.2. Anzeigeseiten.....	48
10.3. Tastenzuordnung (nur VISION Touch).....	48
11. Einstellungen Infrarot (nur Geräte mit IR-Empfänger).....	49
11.1. Allgemeine Einstellungen Infrarot-Empfänger.....	49
11.2. aquaremote Mehrgerätemodus.....	49
11.3. Benutzerdefinierte Infrarotkommandos.....	49
11.4. aquaremote: Betriebsarten „VISION“, „Computer“, „Media“.....	50
11.5. aquaremote: Sonderfunktionen Betriebsart „VISION“.....	50
11.6. aquaremote: Sonderfunktionen Betriebsart „Computer“.....	51
11.7. aquaremote: Sonderfunktionen Betriebsart „Media“.....	51
12. Einstellungen RGB (nur Geräte mit integrierter RGB-LED).....	51
12.1. LED-Modus.....	51
12.2. Farbeinstellungen.....	51
12.3. Sensorgesteuerter Modus.....	51
13. Zeitfunktionen.....	52
13.1. Zeitzone, Sommerzeitschaltung, Zeitformat.....	52
13.2. Timer.....	52
13.3. Weckfunktion (nur Geräte mit integrierter RGB-LED).....	52
14. Alarmeinstellungen.....	52
14.1. Alarmauswertung und Alarmgrenzen.....	52
15. Profile.....	53
15.1. Manuelle Profilauswahl.....	53
15.2. Automatische Profilauswahl.....	53
15.3. Konfiguration der Profile.....	53
16. Systemeinstellungen VISION.....	53
16.1. Geräteinformationen.....	53
16.2. Werkseinstellungen.....	54
16.3. aquabus.....	54
16.4. Funktion des Anschlusses „Flow/Alarm“.....	54
16.5. Notizzettel-Programm.....	54
16.6. Standbyverhalten.....	55
16.7. Firmwareupdate und Sprachauswahl (aquasuite).....	55
17. Playground (aquasuite).....	55
17.1. Eingabewerte.....	55
17.2. Virtuelle Softwaresensoren.....	56
17.3. Ausgabeaktionen.....	56
17.4. Globale Profile.....	57
17.5. Hotkeys.....	57
18. aquasuite web.....	58

18.1. Datenexport.....	58
18.2. Datenzugriff.....	58
18.3. Datenimport.....	59
19. Grundeinstellungen (aquasuite).....	59
19.1. Sprache.....	59
19.2. Übersichtsseiten neu erstellen.....	59
19.3. Menüeinträge sortieren.....	59
19.4. Einheiten.....	59
19.5. Ereignisse speichern.....	60
19.6. Anwendungsstart.....	60
19.7. Hintergrunddienst verwalten.....	60
19.8. Audio und Video.....	60
19.9. Updates und Aktualisierungsservice.....	60
19.10. E-Mail- und MQTT-Konten.....	61
20. Technische Daten und Hinweise.....	62
20.1. Technische Daten.....	62
20.2. Pflegehinweise.....	62
20.3. Hinweise zur Entsorgung.....	62
20.4. Kontaktmöglichkeiten.....	62

1. Einleitung

Das VISION-Modul ist eine universelle Anzeige- und Überwachungseinheit mit integriertem OLED Display.

Diese Anleitung behandelt alle Geräte der VISION-Serie, daher betreffen nicht alle Kapitel das von Ihnen erworbene Gerät.

Im Rahmen der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor, jederzeit Änderungen an den Produkten vorzunehmen. Es ist also möglich, dass das Ihnen vorliegende Produkt nicht exakt den Beschreibungen oder insbesondere auch den Abbildungen in dieser Anleitung entspricht.

2. Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten:

- Lesen Sie die Anleitung aufmerksam und vollständig!
- Sichern Sie vor Arbeiten an Ihrer Hardware unbedingt ihre Daten!
- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung in lebenserhaltenden Geräten geeignet oder in Geräten, in denen eine Fehlfunktion zu menschlichen Verletzungen führen kann. Kunden der Aqua Computer GmbH & Co. KG, die das Gerät in solchen Systemen einsetzen, tun dies auf eigenes Risiko und erklären einen vollständigen Haftungsausschluss für resultierende Schäden gegen die Aqua Computer GmbH & Co. KG!

3. Montage

3.1. VISION Touch (53232, 53235)

Das Gerät kann wahlweise mit beiliegendem Clip-Standfuß als Tischgerät verwendet werden oder mit einem Kabelbinder befestigt werden.

3.2. VISION Tischgeräte (53236, 53237, 53238)

Platzieren Sie das Gerät an gewünschter Position.

3.3. VISION Anschlussterminal für kryographics (23664, 23665, 23666, 23667)

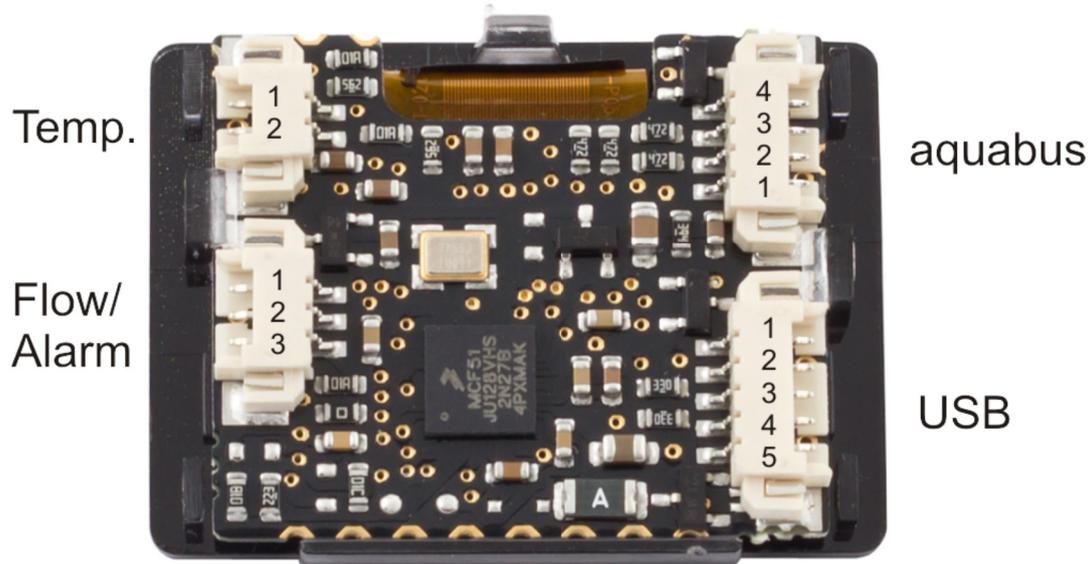
Dem Anschlussterminal liegt eine gesonderte Anleitung zur Montage bei. Nehmen Sie die Montage gemäß dieser Anleitung vor.

3.4. cuplex kryos NEXT mit VISION (21xxx)

Dem cuplex kryos NEXT liegt eine gesonderte Anleitung zur Montage bei. Nehmen Sie die Montage gemäß dieser Anleitung vor.

4. Elektrische Anschlüsse

4.1. Anschlussbereich des VISION-Moduls



ACHTUNG: Schalten Sie unbedingt vor jedem Anschließen und Trennen von externen Komponenten das PC-Netzteil komplett aus!

4.2. Anschluss „USB“

Verbinden Sie diesen Anschluss mit einem freien internen USB-Anschluss Ihres Mainboards. Achten Sie unbedingt auf korrekte Ausrichtung der Anschlussstecker!

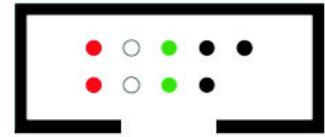
Pinbelegung:

- Pin 1 nicht verbunden
- Pin 2 GND (schwarz)
- Pin 3 D+ (grün)

Pin 4 D- (weiß)

Pin 5 +5 V (rot)

Der entsprechende Anschluss auf dem Mainboard ist meistens eine neunpolige Stiftleiste mit zwei unabhängigen USB-Ports. Beide Reihen mit 4/5 Pins können zum Anschluss eines USB-Gerätes verwendet werden. Die schwarzen Adern müssen zur Seite mit dem fehlenden Pin ausgerichtet werden, siehe Abbildung mit eingefärbten Pins.



4.3. Anschluss „aquabus“

Anschluss zur Kommunikation mit anderen Geräten von Aqua Computer. USB- und aquabus-Anschluss können gleichzeitig genutzt werden.

Pinbelegung: Pin 1 GND
Pin 2 aquabus SDA
Pin 3 aquabus SCL
Pin 4 +5 V

Kompatible aquabus-Geräte:

- aquaero 6 XT (53146, 53206, 53250, 53251, 53262, 53263)
- aquaero 6 PRO (53145, 53253)
- aquaero 6 LT (53234)
- aquaero 5 XT (53089, 53125, 53249)
- aquaero 5 PRO (53090, 53252)
- aquaero 5 LT (53095)

4.4. Anschluss „Flow/Alarm“

Alternative Funktionen: Je nach Konfiguration kann dieser Anschluss entweder als Eingang für einen Durchflusssensor oder als Alarmausgang verwendet werden. Die Gleichzeitige Nutzung beider Funktionen ist nicht möglich!

Zur Konfiguration des Anschlusses beachten Sie bitte Kapitel 16.4.

Verwendung als Durchflusssensoreingang

Durchflusssensor und spezielles Verbindungskabel sind optionales Zubehör und können separat erworben werden.

Pinbelegung: Pin 1 GND
Pin 2 Durchflusssensor +5 V
Pin 3 Durchflusssensor Signal

Kompatible Durchflusssensoren:

- Durchflusssensor (Artikel 53061, benötigt Kabel 53212)
- Durchflusssensor „high flow“ (Artikel 53068, benötigt Kabel 53212)
- Durchflusssensor high flow LT (53291)
- Durchflusssensor high flow 2 (53292)

Verwendung als Alarmausgang

Der Schaltausgang kann mit dem Power-Taster-Anschluss des Mainboards verbunden werden, dazu wird zusätzlich ein Verbindungskabel (Artikel 53216) benötigt. Je nach Funktionsumfang des VISION-Moduls können Schaltaktionen aus der Alarmverwaltung, den Zeitfunktionen, per Tastendruck oder Infrarotkommando ausgelöst werden.

Pinbelegung: Pin 1: GND
 Pin 2: nicht verbinden!
 Pin 3: Open drain max. 3,3 V / 5 mA

4.5. Anschluss für Temperatursensor

Anschlussmöglichkeit für einen Temperatursensor. Bei einigen Produkten ist bereits ein Temperatursensor integriert und mit dem VISION-Modul verbunden, in diesen Fällen kann kein weiterer Sensor verbunden werden!

Kompatible Sensoren:

- Temperatursensor inline G1/4 für VISION (Art. 53218)
- Temperatursensor Innen-/Außengewinde G1/4 für VISION (Art. 53219)
- Temperatursensor G1/4 für VISION (Art. 53220)
- Temperatursensor 70 cm für VISION (Art. 53211)
- Temperatursensor 5 cm für VISION (Art. 53227)

5. Bedienung

5.1. Konfiguration über USB-Verbindung

Das VISION-Modul kann per USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden werden und anschließend über die Software aquasuite konfiguriert werden. In der aquasuite stehen zudem umfangreiche Funktionen zur Darstellung und Protokollierung von Messwerten zur Verfügung. Zum Betrieb ist eine USB-Verbindung jedoch nicht zwingend nötig, wenn das Gerät vollständig konfiguriert wurde und über aquabus mit einem aquaero 5/6 verbunden ist.

5.2. Bedienung am Gerät (nur VISION Touch)

Die Geräte der Baureihe VISION Touch sind mit vier Tasten ausgestattet, die zur Konfiguration des Gerätes verwendet werden können. Alternativ können den Tasten für jede Anzeigeseite unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

In der Werkseinstellung können mit den Tasten ◀▶ im Anzeigebetrieb die Anzeigeseite ausgewählt werden. Die Tasten ▲▼ rufen im Anzeigebetrieb das Menü auf.

Während Einstellungen am Gerät vorgenommen werden, sollte die Software aquasuite auf einem angeschlossenen PC (falls vorhanden) geschlossen sein! Anderenfalls werden die am Gerät vorgenommenen Einstellungen von der aquasuite wieder zurückgesetzt.

5.3. Bedienung über aquaremote (nur Geräte mit IR Empfänger)

Das Konfigurationsmenü von Geräten mit IR Empfänger ist auch per aquaremote zugänglich (53088, nicht im Lieferumfang enthalten). Details zur Konfiguration des IR Empfängers und Tastenzuordnung finden Sie in Kapitel 11.

6. aquasuite Software

Mit der Windows-Software aquasuite steht Ihnen eine umfangreiche Software zur Verfügung. Die Software dient der Konfiguration und Auswertung. Die Installation der Software ist für den Betrieb nicht zwingend erforderlich. Alle vorgenommenen Einstellungen können im Gerät gespeichert werden.

Hinweis: Je nach eingesetztem Gerät sind einige der im weiteren Verlauf beschriebenen Funktionen in der Software eventuell nicht verfügbar.

6.1. Installation der aquasuite Software

Zur Konfiguration und Überwachung unserer Produkte mit USB-Schnittstellen bieten wir auf unserer Website www.aqua-computer.de die aquasuite Software als kostenlosen Download an. Sie finden das Installationsprogramm im Bereich Support unter Downloads/Software.

Das Installationsprogramm überprüft alle per USB verbundenen Geräte auf enthaltenen Aktualisierungsservice und bietet je nach gefundenen Geräten unterschiedliche Versionen der aquasuite zur Installation an. Sollte in keinem erkannten Gerät ein Aktualisierungsservice für die aktuellste Version der aquasuite enthalten sein, wird eine entsprechende Warnung angezeigt und auch die Installation einer älteren Version angeboten, die ohne Kauf eines Aktualisierungsservices verwendet werden kann. Für die Installation und Prüfung des Aktualisierungsservices wird eine Internetverbindung benötigt.

Sie können die aktuellste Version der aquasuite auch installieren, falls kein entsprechender Aktualisierungszeitraum in einem Gerät gefunden wurde. Anschließend können Sie innerhalb der aquasuite einen passenden Aktualisierungsservice erwerben oder einen vorhandenen Schlüssel eingeben. Sie finden die entsprechenden Funktionen im Bereich aquasuite/Updates.

6.2. Grundlegende Bedienung

Das Programmfenster der aquasuite Software ist in zwei Bereiche aufgeteilt. Am linken Rand befindet sich eine Auflistung von Übersichtsseiten, Daten-Schnellansicht, Datenlogger, Geräteseiten und aquasuite Grundeinstellungen, im rechten Bereich wird das aktuell in der Auflistung ausgewählte Element angezeigt. Die Auflistung kann durch Mausklick auf das Pfeilsymbol in der oberen linken Ecke aus- und eingeblendet werden.

Innerhalb der Auflistung können einzelne Elemente durch Mausklick auf die jeweilige Überschrift für eine bessere Übersicht auf- und zugeklappt werden. Die Überschriften können verschiedene Symbole enthalten, die im Folgenden erläutert werden.

6.3. Symbole in der Auflistung



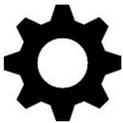
Zum Erstellen einer neuen Übersichtsseite klicken Sie mit der Maus auf das Plus-Symbol in der Überschrift.



Durch Mausklick auf das Monitor-Symbol wird der Desktopmodus für diese Übersichtsseite aktiviert und deaktiviert. Bei aktiviertem Desktopmodus wird das Symbol orange gefärbt.



Übersichtsseite: Durch Mausklick auf das Schloss-Symbol wird diese Übersichtsseite für Änderungen freigegeben oder gesperrt. Gerät: Das Gerät kann wegen fehlendem Aktualisierungsservice nicht benutzt werden, Details siehe Kapitel „Updates und Aktualisierungsservice“.



Durch Mausklick auf das Zahnrad-Symbol erreichen Sie die Einstellungsseite für die Grundeinstellungen des jeweiligen Listenelements.



Klicken Sie zum Speichern aller Einstellungen in einem Gerät auf das Diskettensymbol in der Überschrift.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Kommunikation mit diesem Gerät derzeit nicht möglich ist. Prüfen Sie ggf. die USB-Verbindung und die Spannungsversorgung des Gerätes.

7. Übersichtsseiten (aquasuite)

Messwerte und Diagramme aus allen aktuell von der aquasuite erkannten Geräten können in Übersichtsseiten angezeigt werden. Für jedes angeschlossene Gerät wird automatisch beim ersten Start der Software eine vorkonfigurierte Übersichtsseite generiert. Sie können diese Seite an Ihre Bedürfnisse anpassen oder selbst neue Übersichtsseiten anlegen. Sie können innerhalb einer Übersichtsseite Daten aller erkannten Geräte frei kombinieren.

7.1. Desktopmodus

Sie können jede Übersichtsseite der aquasuite direkt auf dem Desktop anzeigen lassen. Aktivieren Sie dazu den Desktopmodus durch Mausklick auf das Monitor-Symbol in der Auflistung. Es kann immer nur für eine Übersichtsseite der Desktopmodus aktiviert werden. Im Desktopmodus überdecken Inhalte der Übersichtsseite gegebenenfalls Programmsymbole auf dem Desktop, Mausklicks werden jedoch an eventuell verdeckte Symbole weitergeleitet.

Wenn eine Übersichtsseite bei aktiviertem Desktopmodus bearbeitet wird, wird die Übersichtsseite für diesen Zeitraum wieder in der aquasuite angezeigt und der aktuelle Desktop zur einfachen Orientierung als Hintergrund eingeblendet.

7.2. Übersichtsseiten erstellen und zur Bearbeitung freischalten

Zur Erstellung neuer Übersichtsseiten klicken Sie mit der Maus auf das Plus-Symbol in der Überschrift „Übersichtsseiten“.

Vorhandene Übersichtsseiten können Sie durch einen Mausklick auf das Schloss-Symbol in der Seitenauflistung zur Bearbeitung freischalten.

7.3. Neue Elemente hinzufügen

Wenn die aktuell ausgewählte Übersichtsseite zur Bearbeitung freigeschaltet ist, erscheint oben rechts im Anzeigefenster ein weißes Plus-Symbol. Klicken Sie zum Hinzufügen eines neuen Elements auf dieses Symbol und wählen Sie das gewünschte Element aus. Die verfügbaren Daten werden als Baumstruktur angezeigt, Unterpunkte können durch Klick auf die Pfeil-Symbole ein- bzw. ausgeblendet werden.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Betätigen des Haken-Symbols in der unteren rechten Ecke. Das gewählte Element erscheint oben links auf der Übersichtsseite und das Einstellungsfenster des Steuerelements wird angezeigt. Die Einstellungen werden in den nächsten Kapiteln beschrieben.

7.4. Vorhandene Elemente bearbeiten

Wenn die aktuell ausgewählte Übersichtsseite zur Bearbeitung freigeschaltet ist, können Sie durch einen Rechtsklick auf ein Steuerelement das Kontextmenü öffnen.

Zum Bearbeiten der Einstellungen des Elements wählen Sie „Einstellungen“ im Kontextmenü oder führen Sie einen Doppelklick auf das Steuerelement aus.

Um Elemente zu verschieben, klicken Sie auf das zu verschiebende Element und halten sie die Maustaste gedrückt. Bewegen Sie das Element mit der Maus und lassen Sie an der gewünschten Position die Maustaste wieder los.



7.5. Einzelwert und Name

Wenn die aktuell ausgewählte Übersichtsseite zur Bearbeitung freigeschaltet ist, können Sie durch einen Rechtsklick auf einen Einzelwert das Kontextmenü öffnen und die Einstellungen aufrufen.

Für Einzelwerte können Sie die Schriftart und -größe sowie die Schriftfarbe wählen, die Position ändern und die Anzeige von Dezimalziffern und Einheiten konfigurieren.

7.6. Detailanzeige

Wenn die aktuell ausgewählte Übersichtsseite zur Bearbeitung freigeschaltet ist, können Sie durch einen Rechtsklick auf ein Steuerelement das Kontextmenü öffnen und die Einstellungen aufrufen. Neben Position, Größe und Farben des Elementes kann die Art der Datenvisualisierung ausgewählt und konfiguriert werden. Folgende Darstellungen sind verfügbar:

- Nur Titel anzeigen: Stellt den Messwert kompakt nur in einer Überschrift dar.
- Textdarstellung: Stellt den Messwert als Zahl mit Überschrift dar.
- Bargraph: Stellt den Messwert als Zahl sowie als Balkendiagramm dar.
- Diagramm: Stellt den Messwert als Diagramm im zeitlichen Verlauf dar.
- Zeigerinstrument: Stellt den Messwert als Zeigerinstrument dar.

Zu allen Darstellungsarten sind vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten gegeben, zusätzlich können unter „Statistik“ auch Minimum und Maximum sowie Durchschnittswert zusätzlich eingeblendet werden.

7.7. Datenlogger-Diagramm

Über dieses Element können Diagramme aus dem Datenlogger auf Übersichtsseiten angezeigt werden. Die anzuzeigenden Diagramme müssen vorher im Datenlogger angelegt werden, das Vorgehen entnehmen Sie bitte dem nächsten Kapitel. Im Reiter „Darstellung“ können Sie unter „Diagrammauswahl“ eines der vorbereiteten Diagramme auswählen.

7.8. Benutzerdefinierte Elemente: Bilder, Texte, Zeichnungselemente

Über die benutzerdefinierten Elemente können neben einfachen Elementen wie Texten, Kreisen, Rechtecken und Rahmen auch Bilder in die Übersichtsseiten eingefügt werden. Fügen Sie zuerst ein „Benutzerdefiniertes Element“ in die Übersichtsseite ein. Wählen Sie im nachfolgenden Dialog auf dem Reiter „Darstellung“ das gewünschte Element aus und betätigen Sie die Schaltfläche „Vorgabe laden“. Je nach gewähltem Element öffnet sich noch ein Eingabedialog, bevor der fertige Code (XAML, Extensible Application Markup Language) des neu erstellten Elementes im unteren Teil des Fensters angezeigt wird. Den Code können Sie nun noch anpassen, durch Betätigen der Schaltfläche „Ok“ wird das Element auf der Übersichtsseite gespeichert.

Beispielablauf zum Einfügen eines Bildes: Wählen Sie „Bild“ aus der Auswahlliste aus und betätigen Sie die Schaltfläche „Lade Vorgabe“. Über das sich öffnende Fenster können Sie die anzuzeigende Bilddatei auswählen. Der aus Ihrer Auswahl generierte Code für das benutzerdefinierte Element wird im unteren Teil des Fensters angezeigt und kann weiter angepasst werden. Speichern Sie das neue Element

durch Betätigen der Schaltfläche „Ok“. Das Bild wird auf der Übersichtsseite angezeigt.

Mit den Datenverbindungen und Animationen stehen zusätzlich auch sehr mächtige Elemente zur Verfügung, die zur Konfiguration etwas Programmierkenntnis erfordern.

7.9. Export und Import von Übersichtsseiten

Einzelne Elemente und ganze Übersichtsseiten können aus der aquasuite exportiert und sowohl auf dem gleichen PC als auch auf anderen PCs wieder importiert werden. Für alle Funktionen muss zunächst die Übersichtsseite zur Bearbeitung freigeschaltet werden.

Zum Exportieren einer Seite wählen Sie nach einem Rechtsklick auf eine freie Stelle der aktuellen Seite die Funktion „Seite exportieren“ aus dem Kontextmenü aus, zum Exportieren einzelner Elemente markieren Sie zunächst die Elemente mit der Maus und wählen nach einem Rechtsklick die Funktion „Aktuelle Auswahl exportieren“ aus.

Zum Importieren wählen Sie nach einem Rechtsklick auf eine freie Stelle der aktuellen Seite die Funktion „Seite importieren“ oder „Elemente importieren“ aus dem Kontextmenü aus. Bei Verwendung von „Seite importieren“ wird die aktuelle Seite gelöscht und nur die importierten Elemente angezeigt, mit „Elemente importieren“ werden die importierten Elemente zusätzlich zu bereits vorhandenen auf die aktuelle Seite eingefügt. Beim Importieren werden die Elemente wie folgt Geräten zugeordnet:

Ein Gerät mit identischer Seriennummer wie in den Importdaten ist vorhanden: Die Zuordnung bleibt unverändert.

Es ist kein Gerät mit identischer Seriennummer vorhanden: Das Element wird dem ersten gefundenen Gerät gleichen Typs zugeordnet.

Bei komplexen Seiten mit Daten aus mehreren Geräten empfiehlt es sich, die Daten vor dem Import mit einem Texteditor auf die zu verwendenden Seriennummern umzustellen.

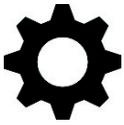
8. Daten-Schnellansicht und Datenlogger (aquasuite)

Im Bereich „Daten-Schnellansicht“ kann auf alle derzeit von der aquasuite erfassten Messwerte zugegriffen werden. Dies schließt Messwerte aus angeschlossenen USB-Geräten sowie vom Hintergrunddienst bereitgestellte Hardwaredaten ein. Die angezeigten Daten können über das Eingabefeld mit Lupensymbol gefiltert werden, ein Diagramm zeigt den Verlauf über maximal zehn Minuten. Die hier angezeigten Daten werden nicht dauerhaft gespeichert.

Im Gegensatz dazu können mit dem „Datenlogger“ gezielt Messwerte aus allen angeschlossenen Aqua Computer Geräten und vom Hintergrunddienst bereitgestellte Hardwaredaten dauerhaft protokolliert werden. Die gespeicherten Daten

können anschließend als Diagramm ausgewertet oder als Datei exportiert werden. Daten werden nur protokolliert, solange die aquasuite Software ausgeführt wird.

8.1. Log-Einstellungen



Klicken Sie auf das Feld „Log-Einstellungen“ unterhalb der Überschrift „Datenlogger“ in der Auflistung, um Protokolle einzurichten. Zur Protokollierung eines Messwertes erstellen Sie zuerst einen neuen Protokolldatensatz durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Einstellungsfenster. Sie können den Datensatz frei benennen, das Speicherintervall festlegen sowie die automatische Löschung von alten Daten konfigurieren. Wählen Sie anschließend die in diesem Protokolldatensatz zu speichernden Daten durch Mausklick auf das Plus-Symbol im Fensterbereich „Datenquellen“ aus. Sie können beliebig viele Datenquellen zu einem einzelnen Protokolldatensatz zuweisen, die Gesamtanzahl der Protokolldatensätze ist ebenfalls unbeschränkt.

8.2. Daten auswerten



Gespeicherte Protokolldaten können visuell in der aquasuite als Diagramme ausgewertet werden. Klicken Sie dazu auf das Feld „Daten auswerten“ unterhalb der Überschrift „Datenlogger“ in der Auflistung. Das Diagramm ist anfangs leer, direkt unter dem Diagramm finden Sie eine Reihe von Symbolen zur Bearbeitung des Diagramms. Im unteren Bereich des Fensters werden die Einstellungen für das Diagramm vorgenommen.

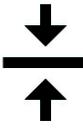
Zum Einfügen eines Messwertes in das Diagramm wählen Sie zuerst in den Diagrammeinstellungen den Reiter „Datenquellen“ aus und wählen Sie den gewünschten Wert zur Anzeige aus. Falls keine Datenquellen angezeigt werden, müssen Sie erst Daten zur Speicherung konfigurieren wie im Kapitel „Log-Einstellungen“ beschrieben. Für den ausgewählten Wert können Sie nun im rechten Teil des Fensters den auszuwertenden Zeitraum festlegen und die Daten durch Betätigen der entsprechenden Schaltfläche zum Diagramm hinzufügen. Wiederholen Sie den Vorgang, falls Sie mehrere Datensätze gleichzeitig anzeigen wollen.

Auf dem Reiter „Diagrammeinstellungen“ können Sie weitere Einstellungen für das Diagramm und seine Achsen vornehmen. Der Reiter „Datenreihen formatieren“ bietet weitere Einstellungen wie Farbe und Linienstärke für die einzelnen angezeigten Datenreihen. Schließlich können Sie auf dem Reiter „Diagramme verwalten“ das fertig konfigurierte Diagramm als Profil abspeichern, gespeicherte Profile aufrufen und auch löschen. Die hier gespeicherten Diagramme/Profile stehen auf den Übersichtsseiten für das Element „Diagramm aus Datenlogger“ zur Verfügung.

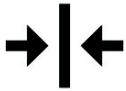
Das angezeigte Diagramm können Sie über die unter dem Diagramm angezeigten Symbole weiter bearbeiten und auch als Bilddatei abspeichern. Die jeweils aktive Funktion wird durch einen orangefarbenen Rahmen um das entsprechende Symbol angezeigt. Die Funktion der Symbole im Einzelnen:



Klicken Sie zum Speichern des aktuell angezeigten Diagramms als Bilddatei auf das Diskettensymbol und geben Sie im nachfolgenden Dialog den gewünschten Namen und Speicherort an.



Mit dieser Funktion können Sie horizontale Linien in das Diagramm einfügen. Klicken Sie dazu bei aktivierter Funktion an der gewünschten Position in das Diagramm.



Mit dieser Funktion können Sie vertikale Linien in das Diagramm einfügen. Klicken Sie dazu bei aktivierter Funktion an der gewünschten Position in das Diagramm.



Mit dieser Funktion können Sie Textanmerkungen in das Diagramm einfügen. Klicken Sie dazu bei aktivierter Funktion an der gewünschten Position in das Diagramm. Durch einen Klick in das Feld können Sie den Text bearbeiten, per Drag-and-drop auf den kleinen Kreis neben dem Rahmen können Sie die Linie zum Textfeld beliebig platzieren. Vorhandene Textanmerkungen können Sie per Drag-and-drop verschieben.



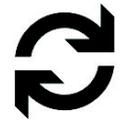
Mit dieser Funktion können Sie Linien und Textanmerkungen aus dem Diagramm entfernen. Klicken Sie dazu bei aktivierter Funktion das zu löschende Element an.



Mit dieser Funktion können Sie den angezeigten Diagrammausschnitt verschieben. Halten Sie dazu bei aktivierter Funktion die Maustaste gedrückt und bewegen Sie die Maus bis zur gewünschten Position. Lassen Sie dann die Maustaste wieder los.



Mit dieser Funktion können Sie den im Diagramm angezeigten Bereich vergrößern und verkleinern. Benutzen Sie dazu das Mousrad oder markieren Sie den gewünschten Bereich. Ein Doppelklick in das Diagramm setzt die Vergrößerungseinstellungen wieder zurück.



Mit dieser Funktion können Sie das Diagramm aktualisieren.

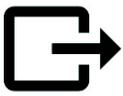


Durch Mausklick auf dieses Symbol können Sie das Diagramm komplett löschen.

8.3. Manueller Datenexport

Gespeicherte Protokolldaten können als XML-Datei exportiert werden. Klicken Sie dazu auf das Feld „Daten auswerten“ unterhalb der Überschrift „Datenlogger“ in der Auflistung. Wählen Sie im unteren Teil des Fensters den Reiter „Datenquellen“ aus und wählen Sie den gewünschten Wert für den Export aus. Falls keine Datenquellen angezeigt werden, müssen Sie erst Daten zur Speicherung konfigurieren wie im Kapitel „Log-Einstellungen“ beschrieben. Für den ausgewählten Wert können Sie nun im rechten Teil des Fensters zu exportierenden Zeitraum festlegen und die Daten durch Betätigen der entsprechenden Schaltfläche exportieren. Geben Sie im nachfolgenden Dialog den gewünschten Namen und Speicherort an.

8.4. Automatischer Datenexport



Der automatische Datenexport erlaubt es, beliebige Werte aus der aquasuite in regelmäßigen Abständen in eine XML-Datei auf einem Datenträger oder in das RAM („memory mapped file“) zu speichern. Dabei wird immer der alte Wert überschrieben, in der Datei befindet sich immer nur der aktuellste Datensatz. Klicken Sie auf das Feld „Automatischer Datenexport“ unterhalb der Überschrift „Datenlogger“ in der Auflistung, um die Einstellungen vorzunehmen. Erstellen Sie zuerst einen neuen Exportdatensatz durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Einstellungsfenster. Sie können Dateinamen und Pfad wählen sowie das Speicherintervall festlegen. Wählen Sie anschließend die zu exportierenden Daten durch Mausklick auf das Plus-Symbol im Fensterbereich „Datenquellen“ aus. Sie können beliebig viele Datenquellen zu einem einzelnen Exportdatensatz zuweisen, die Gesamtanzahl der Exportdatensätze ist ebenfalls unbeschränkt.

9. Sensoreinstellungen



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „Sensoren“ unterhalb des Eintrags „VISION“. Im oberen Bereich des Fensters werden die achtzehn verwendbaren Sensoren mit aktuellem Messwert angezeigt. Im unteren Bereich des Fensters kann die Konfiguration des ausgewählten Sensors vorgenommen werden.

Gerätemenü: Wählen Sie „Sensoren“ aus der Menüliste aus und bestätigen Sie durch Drücken der Pfeiltaste rechts.

9.1. Hardware sensor Temperatur

Der erste angezeigte Sensor ist fest mit dem Temperatursensoreingang des VISION-Moduls verknüpft. Die Temperatur kann wahlweise in Grad Celsius oder Fahrenheit ausgewertet werden. Das Log Intervall bestimmt den zeitlichen Abstand der im VISION-Modul kontinuierlich gespeicherten Sensordaten und damit den in der grafischen Auswertung dargestellten Zeitbereich.

Bei Bedarf kann der Temperatursensor über eine Verschiebung der Messdaten um ± 15 °C/°F kalibriert werden.

9.2. Hardware sensor Durchfluss

Der zweite angezeigte Sensor ist fest mit dem Durchflusssensoreingang des VISION-Moduls verknüpft. Für die von Aqua Computer vertriebenen mechanischen Durchflusssensoren sind die Kalibrierwerte in der Firmware des VISION-Moduls hinterlegt. Wählen Sie den für Sie zutreffenden Eintrag aus.

Bei Bedarf kann der Durchflusswert über einen Korrekturfaktor um bis zu ± 10 % kalibriert werden.

9.3. Software-Sensoren (Konfiguration nur per aquasuite möglich)

Die letzten sechzehn Sensoren ermöglichen als Software-Sensoren die Datenübernahme von Messwerten in das VISION-Modul, die nicht vom VISION-Modul selbst ermittelt werden, sondern vom Computer per USB-Verbindung oder von einem per aquabus verbundenem aquaero 5/6 übertragen werden.

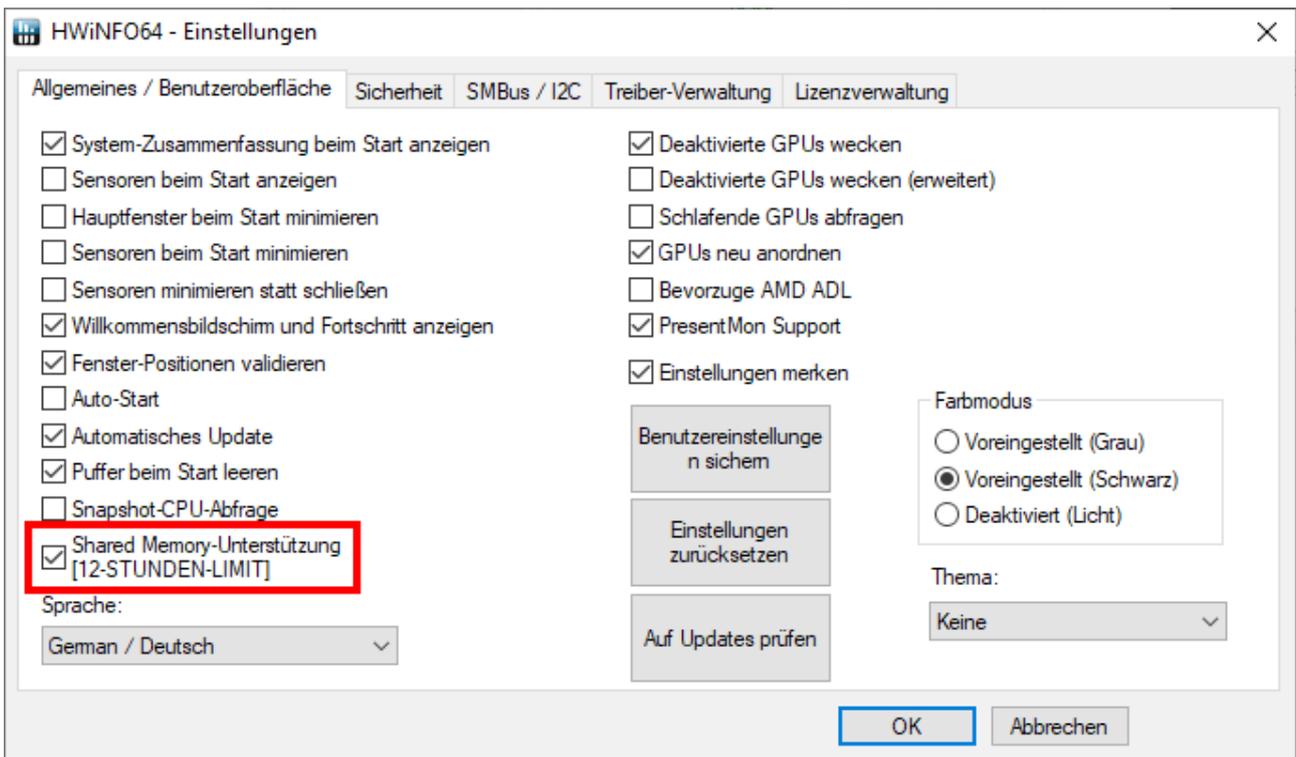
Für jeden Software-Sensor kann die auszuwertende Schnittstelle (USB oder aquabus) ausgewählt werden. Das Log Intervall bestimmt den zeitlichen Abstand der im VISION-Modul kontinuierlich gespeicherten Sensordaten und damit den in der grafischen Auswertung dargestellten Zeitbereich. Wählen Sie außerdem die passende Einheit der verbundenen Datenquelle aus. Zur Manipulation des angezeigten Wertes kann ein Skalierungsfaktor sowie ein Offset eingestellt werden, eine Anpassung des Skalierungsfaktors ist regelmäßig bei Sensordaten aus Drittsoftware notwendig.

Übertragung von Sensordaten per USB

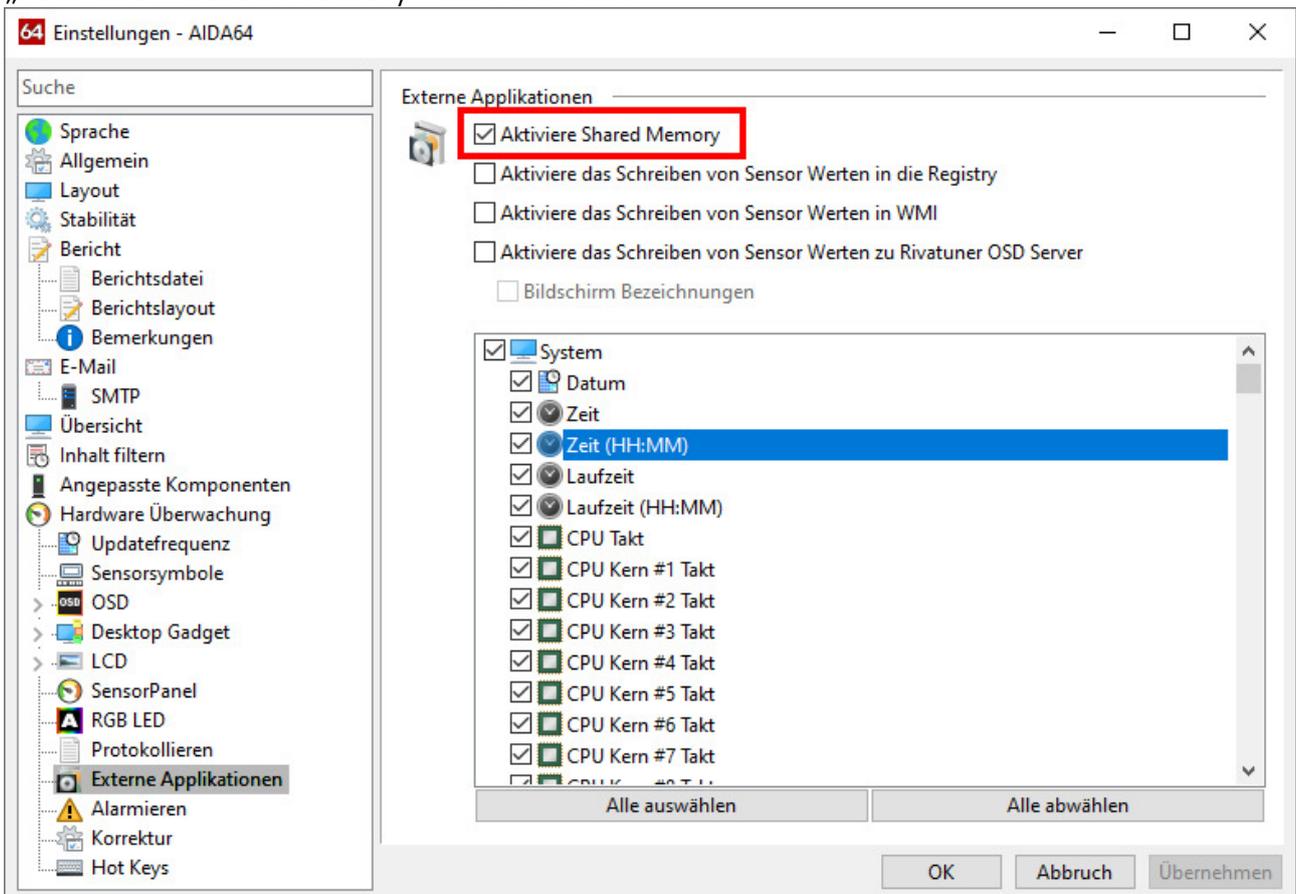
Bei der Installation der aquasuite wird auch der Hintergrunddienst „Aqua Computer Service“ installiert, der sowohl selbst diverse Messwerte des Computers und importierte Daten aus aquasuite web zur Verfügung stellt, als auch Daten von Drittsoftware übernehmen kann. Zur Datenübernahme aus Drittsoftware muss die Drittsoftware korrekt installiert, gestartet und konfiguriert sein.

In Verbindung mit dem „Aqua Computer Service“ wird derzeit die Datenübernahme aus den Programmen „HWiNFO“ (REALiX, Freeware, www.hwinfo.com) und „AIDA64“ (FinalWire Ltd., kostenpflichtig, www.aida64.com) unterstützt.

In den Einstellungen von HWiNFO muss die „Shared Memory-Unterstützung“ aktiviert sein und die Seite „Sensor Status“ geöffnet sein:



In den Einstellungen von AIDA64 muss unter „Externe Applikationen“ die Option „Aktiviere Shared Memory“ aktiviert sein:



Jedem Software-Sensor kann nach Mausklick auf das Plus-Symbol neben der Beschriftung „Datenquelle“ einer der bereitgestellten Sensorwerte zugewiesen werden.

Übertragung von Sensordaten per aquabus

Die per aquabus übertragenen Sensordaten werden ausschließlich durch das angeschlossene aquaero 5/6 bestimmt. Zur Konfiguration muss das aquaero (zumindest vorübergehend) per USB mit dem PC verbunden sein.

Wählen Sie in der aquasuite die Geräteseite „aquabus“ unterhalb des Eintrags „aquaero“ aus. Im Bereich „Aktuell verbundene aquabus-Geräte“ wählen Sie das VISION-Modul aus, an das Daten per aquabus übertragen werden sollen. In dem sich öffnenden Fensterbereich können Sie bis zu vier Sensorwerte des aquaero zur Übertragung an das VISION-Modul sowie den zu verwendenden Software-Sensor auswählen.

10. Displayeinstellungen und Anzeigeseiten



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „Display“ unterhalb des Eintrags „VISION“. Im oberen Bereich des Fensters werden die zwölf konfigurierbaren Anzeigeseiten angezeigt. Im unteren Bereich des Fensters kann die Konfiguration der ausgewählten Anzeigeseite vorgenommen werden.

Gerätemenü: Wählen Sie „Display“ aus der Menüliste aus und bestätigen Sie durch Drücken der Pfeiltaste rechts.

10.1. Allgemeine Displayeinstellungen

Die Helligkeit der Anzeige sowie ein automatisches Umschalten der Anzeigeseiten kann eingestellt werden.

Wie bei allen OLED Displays nimmt die Helligkeit aktiver Bildpunkte mit der Zeit ab. Für eine homogene Abnutzung aller Bildpunkte kann das Display die Hälfte der Zeit invertiert betrieben werden. Zum Ausgleich vorhandener Abnutzung kann der invertierte Betrieb auch dauerhaft aktiviert werden.

10.2. Anzeigeseiten

Für den Anzeigebetrieb im Display des VISION-Moduls stehen zwölf konfigurierbare Anzeigeseiten zur Verfügung. Für jede Anzeigeseite kann eine der vielfältigen Vorlagen ausgewählt und konfiguriert werden. Je nach gewählter Vorlage können Datenquellen, Texte und Bilder konfiguriert werden.

Zur Verwendung der Audio-Anzeigeseiten muss die Audio-Analyse in der aquasuite aktiviert und konfiguriert sein, siehe Kapitel 19.8.

10.3. Tastenzuordnung (nur VISION Touch)

Für jede Anzeigeseite kann die Funktion der vier Tasten am Gerät einzeln konfiguriert werden.

Insbesondere kann eine Anzeigeseite definiert werden, die ausschließlich im Standby angezeigt wird und bei Tastendruck ein USB-Tastaturkommando zum Starten

des Computers auslöst. Wählen Sie dazu als Tastenzuordnung „Benutzerdefiniert 12“ aus und konfigurieren Sie als Tastenzuordnung „Power (System)“. Ebenso lassen sich beispielsweise für die Media-Player-Seite die Pfeiltasten „hoch“ und „herunter“ zur Einstellung der PC-Lautstärke verwenden. Die Anzeigevorlage mit vier Symbolen kann für ganz individuelle Tastenzuordnungen verwendet werden, die Symbole können von Ihnen selbst gestaltet werden – lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf.

11. Einstellungen Infrarot (nur Geräte mit IR-Empfänger)



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „Infrarot“ unterhalb des Eintrags „VISION“.

Gerätemenü: Wählen Sie „Infrarot“ aus der Menüliste aus und bestätigen Sie durch Drücken der Pfeiltaste rechts.

11.1. Allgemeine Einstellungen Infrarot-Empfänger

Der Infrarotempfänger des VISION-Moduls kann komplett deaktiviert werden. Bei aktiviertem Infrarotempfänger kann die Verarbeitung von Infrarot-Kommandos der Fernbedienung aquaremote (53088, nicht im Lieferumfang enthalten) aktiviert werden sowie die Verwendung der aquaremote als PC-Maus und PC-Tastatur konfiguriert werden. An den PC weitergeleitete Tastendrücke werden vom PC entsprechend dem im Betriebssystem ausgewählten Tastenlayout ausgewertet. Das VISION-Modul unterstützt zwei Tastaturlayouts für QWERTY- und QWERTZ-Tastenanordnung.

Die Einstellung „IR Priorität“ bestimmt die Standard-Betriebsart der Fernbedienung. Nach einem Zeitintervall von ca. 10 Sekunden ohne empfangene Infrarotkommandos wird die Betriebsart auf diesen Wert zurückgesetzt.

11.2. aquaremote Mehrgerätemodus

Der Mehrgerätemodus ermöglicht die unabhängige Bedienung von bis zu zehn VISION-Modulen mit einer aquaremote Fernbedienung. Konfigurieren Sie für jedes VISION-Modul eine individuelle Taste.

Zur Bedienung eines bestimmten VISION-Moduls drücken Sie bei aktiviertem Mehrgerätemodus die gewünschte Modus-Taste (🏠, 📺 oder TV) und anschließend die konfigurierte individuelle Taste. Das ausgewählte VISION-Modul verarbeitet danach empfangene Infrarotkommandos der aquaremote. Nach einem Zeitintervall von ca. 10 Sekunden ohne empfangene Infrarotbefehle wird die Verarbeitung wieder deaktiviert.

11.3. Benutzerdefinierte Infrarotkommandos

Das VISION-Modul kann bis zu zehn benutzerdefinierte Aktionen nach Empfang von Infrarotkommandos ausführen. Die zehn Aktionen können durch Drücken der

Tasten „ASDFGHJKL←“ der aquaremote ausgelöst werden, zusätzlich lässt sich für jede Aktion auch ein Infrarotbefehl von vielen handelsüblichen Fernbedienung anlernen.

Als auszulösende Aktionen stehen Funktionen des VISION-Moduls und USB-Tastaturkommandos incl. Medien- und Systemtasten zur Verfügung.

11.4. aquaremote: Betriebsarten „VISION“, „Computer“, „Media“

Die Auswertung der Tastenkommandos der Fernbedienung im VISION-Modul ist in drei Betriebsarten gegliedert, in denen den Tasten unterschiedliche Funktionen zugeordnet sind.

In der Betriebsart „VISION“ werden alle Tastendrücke vom VISION-Modul ausgewertet und nicht an den PC weitergeleitet. In den Betriebsarten „Computer“ und „Media“ werden die Tastendrücke per USB direkt an den PC weitergeleitet und nicht vom VISION-Modul ausgewertet.



Die Betriebsart der aquaremote kann über drei Tasten gewählt werden: Drücken der Taste „“ aktiviert die „VISION“ Betriebsart, „“ die Betriebsart „Computer“ und „TV“ die Betriebsart „Media“. Beim Umschalten der Betriebsart wird die jeweils aktive Betriebsart für etwa zwei Sekunden im Display angezeigt. Die große Maus-Steuerfläche mit Maustaste wird in allen Betriebsarten an den PC weitergeleitet.

In der Betriebsarten „Computer“ kann durch die Taste „“ zwischen Klein- und Großbuchstaben umgeschaltet werden sowie durch die Tasten „Alt“ (grün) und „Alt“ (blau) die entsprechenden in der gleichen Farbe aufgedruckten Zahlen und Sonderzeichen aktiviert und deaktiviert werden.

In der Betriebsarten „Computer“ kann durch die Taste „“ zwischen Klein- und Großbuchstaben umgeschaltet werden sowie durch die Tasten „Alt“ (grün) und „Alt“ (blau) die entsprechenden in der gleichen Farbe aufgedruckten Zahlen und Sonderzeichen aktiviert und deaktiviert werden.

11.5. aquaremote: Sonderfunktionen Betriebsart „VISION“



	Menü verlassen
	Menü zurück
	Zurück
	Vor
	Menü aufrufen/Eingabe bestätigen
	ohne Funktion

Im Anzeigebetrieb rufen die Tasten „QWERTYUIOP“ die konfigurierten Anzeigeseiten auf („Q“ erste Seite, „W“ zweite Seite, ...).

Die Tasten „ASDFGHJKL←“ können mit individuellen Funktionen belegt werden.

11.6. aquaremote: Sonderfunktionen Betriebsart „Computer“



☰	Kontextmenü
◀▶▶▼	Cursortasten
OK▶	Enter/Return
◀◀▶▶	Seite vor/zurück
↶	ohne Funktion

11.7. aquaremote: Sonderfunktionen Betriebsart „Media“



↶	Menü zurück
☰	Menü
◀▶	Titel vor/zurück
▲▼	Menü vor/zurück
OK▶	Abspielen/Pause
◀◀▶▶	Menü +/-
+◀	Lautstärkeregelung/Stummschalten

12. Einstellungen RGB (nur Geräte mit integrierter RGB-LED)



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „RGB“ unterhalb des Eintrags „VISION“.

12.1. LED-Modus

Die RGB-Beleuchtung kann wahlweise abhängig von einem Sensorwert gesteuert werden, eine fest eingestellte Farbe oder einen konfigurierbaren Farbverlauf ausgeben.

12.2. Farbeinstellungen

Je nach eingestelltem Modus können eine oder zwei Farben definiert werden. Die Einstellung kann bequem über die grafischen Farb- und Helligkeitsregler vorgenommen werden oder die entsprechenden Werte von Hand eingegeben werden.

12.3. Sensorgesteuerter Modus

Im sensorgesteuerten Modus können zu zwei Sensorwerten (beispielsweise Temperaturen) entsprechende Farben definiert werden. Das VISION-Modul berechnet für Sensorwerte zwischen diesen Grenzen einen Farbverlauf.

13. Zeitfunktionen



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „Zeitfunktionen“ unterhalb des Eintrags „VISION“.

Gerätemenü: Wählen Sie „System“ aus der Menüliste aus und bestätigen Sie durch Drücken der Pfeiltaste rechts. Wählen Sie anschließend den Menüpunkt „Uhr“.

13.1. Zeitzone, Sommerzeitschaltung, Zeitformat

Stellen Sie als Zeitzone die Abweichung der lokalen Zeit relativ zur UTC in Stunden ein. Wählen Sie außerdem, ob Sie die automatische Sommerzeitumstellung nutzen wollen sowie das gewünschte Anzeigeformat.

13.2. Timer

Das VISION-Modul kann als Kurzzeitwecker verwendet werden. Sowohl beim Starten der Funktion als auch bei Ablauf der eingestellten Zeit können Aktionen ausgelöst werden.

Nur bei Geräten mit integrierter RGB-LED: Der Zustand des Timers kann über die Farbe der Beleuchtung signalisiert werden. Bei aktivierter Funktion leuchtet die LED während der ersten 50 % der Zeitspanne weiß, danach für weiter 25 % blau und für die letzten 25 % grün. Nach Ablauf der eingestellten Zeit blinkt die LED für 15 Sekunden rot und kehrt danach zur ursprünglich eingestellten Betriebsart zurück.

13.3. Weckfunktion (nur Geräte mit integrierter RGB-LED)

Das VISION-Modul kann zur optischen Signalisierung einer Weckzeit genutzt werden. Dabei können Weckzeit, Wochentage und zu verwendende Farben und Zeitintervalle eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das VISION-Modul keine gepufferte Echtzeituhr besitzt und daher bei einer Unterbrechung der Stromversorgung die Uhrzeit zurückgesetzt wird.

14. Alarmeinstellungen



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „Alarme“ unterhalb des Eintrags „VISION“.

Gerätemenü: Wählen Sie „Alarme“ aus der Menüliste aus und bestätigen Sie durch Drücken der Pfeiltaste rechts.

14.1. Alarmauswertung und Alarmgrenzen

Wählen Sie die zu überwachenden Messwerte aus und stellen Sie die Alarmgrenzen ein. Wenn der Messwert den eingestellten Wert unterschreitet (Durchflusssensoren) oder überschreitet (Temperatursensoren), kann ein Alarm ausgelöst werden.

Im Gerätedisplay werden aktuelle Alarmer dauerhaft angezeigt, bei mehreren gleichzeitigen Alarmen zeigt die Anzeige nacheinander in kurzer Abfolge die zugehörigen Alarmmeldungen.

In der aquasuite werden Messwerte, die aktuell einen Alarm auslösen, rot hinterlegt. Messwerte, die seit dem letzten Neustart des Gerätes mindestens einmal einen Alarm ausgelöst haben, derzeit aber keinen Alarm auslösen, werden gelb hinterlegt.

Achten Sie darauf, für die Alarmauswertung nur Werte zu verwenden, die bei Ihrer Konfiguration auch tatsächlich gemessen werden.

15. Profile



Klicken Sie auf die Geräteseite „Profile“ unterhalb des Eintrags „VISION“. Über die Profilverwaltung können vier unterschiedliche Konfigurationen gespeichert und manuell oder automatisch aktiviert werden. Die Profilverwaltung ist eine Programmfunktion der aquasuite und benötigt eine USB-Verbindung zum VISION-Modul.

15.1. Manuelle Profilauswahl

Durch Mausklick auf die entsprechende Schaltfläche kann ein Profil aktiviert werden.

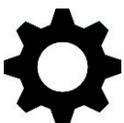
15.2. Automatische Profilauswahl

Profile können über die globale Profilverwaltung der aquasuite automatisch aktiviert werden, siehe Kapitel 17.4. für Details.

15.3. Konfiguration der Profile

Alle Konfigurationsänderungen werden automatisch im derzeit aktiven Profil gespeichert. Die aktuelle Konfiguration kann außerdem durch Anklicken der entsprechenden Schaltflächen in anderen Profilen gespeichert werden.

16. Systemeinstellungen VISION



aquasuite: Klicken Sie auf die Geräteseite „System“ unterhalb des Eintrags „VISION“.

Gerätemenü: Wählen Sie „System“ aus der Menüliste aus und bestätigen Sie durch Drücken der Pfeiltaste rechts.

16.1. Geräteinformationen

Die angezeigten Daten zum Gerät benötigen Sie unter Umständen, wenn Sie Kontakt zu unserem Service aufnehmen. Sie können im Feld „Gerätebeschreibung“ ei-

nen Text eingeben, der sowohl in der Geräteliste als auch in der Daten-Schnellanzeige zur leichteren Unterscheidung der Geräte angezeigt wird.

16.2. Werkseinstellungen

Nach Betätigen der Schaltfläche „Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ bzw. des entsprechenden Menüpunktes werden die Standardwerte geladen. Das Gerät muss anschließend komplett neu konfiguriert werden!

16.3. aquabus

Bevor Sie mehrere VISION-Module gleichzeitig per aquabus mit einem aquaero 5/6 verbinden können, muss jedem Gerät eine eigene aquabus-Adresse zugewiesen werden. Sollten Sie nur ein Gerät verwenden, kann dieser Schritt entfallen. Zur Verfügung stehen die Adressen 22, 23, 24 und 25.

Änderungen der Adresse werden innerhalb weniger Sekunden übernommen. Es kann aber bis zu fünf Minuten dauern, bis ein angeschlossenes aquaero die geänderte Konfiguration übernimmt.

16.4. Funktion des Anschlusses „Flow/Alarm“

Der Anschluss „Flow/Alarm“ des VISION-Moduls kann wahlweise als Durchflusssensor-Eingang oder als Alarmausgang verwendet werden:

- Durchflusssensor: An dem Anschluss kann ein Durchflusssensor mit einem passenden Anschlusskabel angeschlossen werden (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Powertaster (53216): Ermöglicht die Notabschaltung des Computers bei Verbindung des Anschlusses „Flow/Alarm“ mit dem Power-Taster-Anschluss des Mainboards unter Verwendung eines passenden Verbindungskabels (Artikel 53216). Stellen Sie vor Anschluss des Kabels sicher, dass der Alarmausgang/Tachosignalausgang korrekt konfiguriert ist! Verbinden Sie erst danach das Alarmkabel mit dem Mainboard. Prüfen Sie anschließend die korrekte Funktion, indem Sie einen Alarm provozieren. Sollte sich der PC nicht ausschalten, muss der Stecker auf dem Mainboard um 180 Grad gedreht und der Test wiederholt werden. Bei der Notabschaltung kann es zu Datenverlusten kommen, da das Betriebssystem und geöffnete Programme nicht ordnungsgemäß beendet werden!

16.5. Notizzettel-Programm

Das Notizzettel-Programm kann zur Anzeige von bis zu fünf Zeilen individuellen Texts auf dem Display des VISION-Moduls genutzt werden. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie für eine der zwölf konfigurierbaren Anzeigezeiten die passende Vorlage verwenden.

16.6. Standbyverhalten

Die Einstellungen zum Standbyverhalten bestimmen, bei welchen USB- oder aquabus-Betriebszuständen das VISION-Modul in den Standby-Modus wechselt. Je nach Konfiguration werden im Standby andere Anzeigeseiten dargestellt, außerdem kann die Alarmauswertung im Standby deaktiviert werden.

16.7. Firmwareupdate und Sprachauswahl (aquasuite)

Bei der Installation der Software aquasuite werden auch die aktuellen Firmwaredaten für alle unterstützten Aqua Computer Geräte installiert. Durch Betätigen der Schaltfläche „Firmwareupdate starten“ können Sie die Firmware jederzeit aktualisieren.

Beim Firmwareupdate wird automatisch die aktuell in der aquasuite eingestellte Sprache auch für die Gerätemenüs des VISION-Moduls verwendet. Zum Wechsel der Sprache wählen Sie zuerst in den Grundeinstellungen der aquasuite die gewünschte Sprache aus und starten die aquasuite neu. Starten Sie anschließend das Firmwareupdate des VISION-Moduls, um die Sprache im Gerät umzuschalten.

Trennen Sie während der Aktualisierung der Firmware auf keinen Fall das Gerät vom PC und schalten Sie auf keinen Fall den PC aus! Nach erfolgreicher Aktualisierung wird die aquasuite automatisch geschlossen. Beim nächsten Start der Software muss das Gerät neu konfiguriert werden.

17. Playground (aquasuite)

Klicken Sie auf die Geräteseite „Playground“, um virtuelle Softwaresensoren, die globale Profilverwaltung und Hotkeys zu konfigurieren.

17.1. Eingabewerte



Die in diesem Bereich definierten Eingabewerte können über individuell konfigurierte Bedienelemente wie beispielsweise Schieberegler oder Schaltflächen verändert werden.

Erstellen Sie einen neuen Eingabewert durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Fenster „Eingabewerte“ und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor. Jeden Eingabewert kann ein Name, ein Icon, eine Einheit, ein Wertebereich sowie ein Startwert zugewiesen werden. Der neu erstellte Eingabewert steht anschließend zur Anzeige auf Übersichtsseiten, im Bereich Schnellansicht sowie als Datenquelle für Softwaresensoren und virtuelle Softwaresensoren zur Verfügung.

Im unteren Bereich des Fensters können Sie Bedienelemente vordefinieren, über die der Wert des Elementes verändert werden kann. Diese konfigurierten Bedienelemente können anschließend auf Übersichtsseiten oder im Systemtray verwendet werden.

17.2. Virtuelle Softwaresensoren



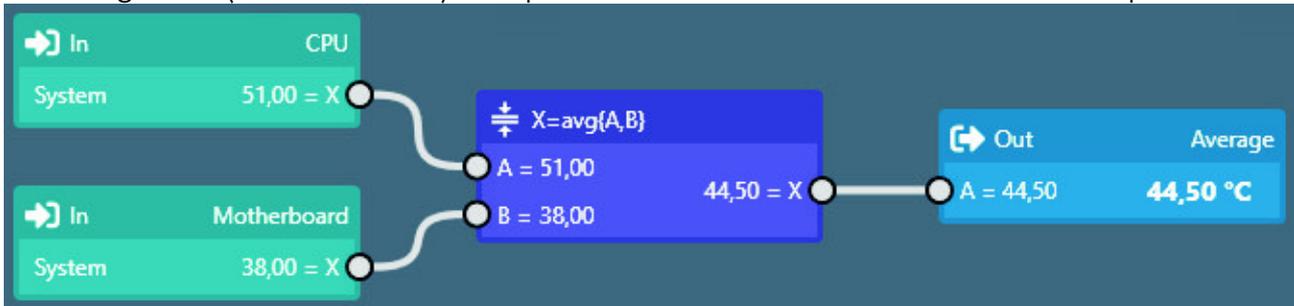
Virtuelle Softwaresensoren ermöglichen eine einfache und zugleich umfangreiche Anpassung und Verrechnung von Messwerten über mathematische und logische Funktionen sowie Filter.

Erstellen Sie einen virtuellen Softwaresensor durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Fenster „Virtuelle Softwaresensoren“. Jeder virtuelle Softwaresensor enthält immer ein Element „Out“, das den resultierenden Sensorwert ausgibt. In den Einstellungen dieses Elements können Sie für den Sensor einen Namen und eine Einheit festlegen.

Im unteren Fensterbereich können Sie jetzt Datenquellen und Funktionsblöcke hinzufügen und die Ein- und Ausgänge der Blöcke durch Linien verbinden. Verbinden Sie den Ausgang des letzten Funktionsblocks mit dem Element „Out“.

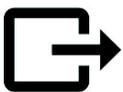
Der resultierende virtuelle Sensor kann anschließend sowohl innerhalb der aquasuite, beispielsweise in Übersichtsseiten, verwendet werden, als auch an per USB angeschlossene Geräte übertragen werden, die Softwaresensoren unterstützen.

Das folgende (sehr einfache) Beispiel bildet den Mittelwert aus zwei Temperaturen:



Die virtuellen Softwaresensoren werden einmal pro Sekunde aktualisiert und mit den in diesem Moment gültigen Werten neu berechnet. Entsprechend können bei sich schnell verändernden Eingangswerten Extremwerte für die Berechnung verwendet werden oder bei der Berechnung unberücksichtigt bleiben. Eine Glättung oder Mittelwertbildung findet nicht statt.

17.3. Ausgabeaktionen



Im Gegensatz zu den virtuellen Softwaresensoren wird im Bereich Ausgabeaktionen das Ergebnis der konfigurierten Berechnungen nicht vorrangig als Wert innerhalb der aquasuite verwendet, sondern für die Auslösung von Ereignissen ausgewertet. Als konfigurierbare Ereignisse stehen vielfältige Benachrichtigungsfunktionen inkl. E-Mail-Versand und MQTT-Nachrichten zur Verfügung. Des Weiteren können externe Programme gestartet werden.

Erstellen Sie eine Ausgabeaktion durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Fenster „Ausgabeaktionen“ und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor. Jede Ausgabeaktion enthält immer ein Element „Output“, das die auszuführende Aktion darstellt. In den Einstellungen dieses Elements können Sie die auszuführende Aktion auswählen und anpassen.

Im unteren Fensterbereich können Sie jetzt Datenquellen und Funktionsblöcke hinzufügen und die Ein- und Ausgänge der Blöcke durch Linien verbinden. Verbinden

Sie den Ausgang des letzten Funktionsblocks mit dem Element „Output“. Die Aktion wird ausgeführt, sobald der Eingang des Elements „Output“ einen Wert größer als Null erreicht.

Die Ausgabeaktionen werden einmal pro Sekunde aktualisiert und mit den in diesem Moment gültigen Werten neu berechnet. Entsprechend können bei sich schnell verändernden Eingangswerten Extremwerte für die Berechnung verwendet werden oder bei der Berechnung unberücksichtigt bleiben. Eine Glättung oder Mittelwertbildung findet nicht statt. Zum Beispiel bei sehr kurzen Grenzwertüberschreitungen von unter einer Sekunde Dauer kann scheinbar zufällig die Aktion ausgeführt oder nicht ausgeführt werden, je nachdem ob der Grenzwert im Moment der Berechnung überschritten ist.

17.4. Globale Profile



Über die globale Profilverwaltung lassen sich bequem Einstellungen in verschiedenen Geräten gleichzeitig ändern und Desktopseiten aktivieren. Für jedes der vier Profile können individuelle Aktionen definiert werden, die Umschaltung zwischen den Profilen kann manuell oder automatisch anhand von konfigurierbaren Regeln erfolgen.

Zur Verwendung dieser Funktion sollten zuerst Profile innerhalb der einzelnen Gerätekonfigurationen angelegt werden, diese Profile können dann über die globale Profilverwaltung aktiviert werden. Nicht alle Gerätetypen unterstützen die Verwendung von Profilen.

Zur Umschaltung der globalen Profile können wahlweise die Schaltflächen oben in diesem Fenster, das Profil-Symbol in der Titelzeile des aquasuite-Fensters oder ein Profil-Symbol im Systemtray verwendet werden.

Mögliche Anwendungen sind beispielsweise eine tageszeitgesteuerte Umschaltung von Beleuchtungseinstellungen oder eine Änderung von Lüftereinstellungen beim Start einer Grafikanwendung.

Hinweis zum Aktivieren von Profilen abhängig von laufenden Programmen: Zur Konfiguration der entsprechenden Bedingung in der aquasuite muss das jeweilige Programm bereits gestartet sein, die Auswahlliste in der aquasuite zeigt immer nur aktuell laufende Programme bzw. Prozesse an.

17.5. Hotkeys



Hotkeys sind Tastenkombinationen, die systemweit funktionieren und als Aktionen globale Profile oder Übersichtsseiten aktivieren können. Die eingestellten Tastenkombinationen werden im Betriebssystem registriert und vom Hintergrunddienst verarbeitet. Bei ausschließlicher Verwendung der Profilverwaltung als zugeordnete Aktionen braucht die aquasuite anschließend nicht gestartet sein, bei Verwendung von Desktopseiten als Aktionen muss die aquasuite gestartet sein.

Verwenden Sie keine Tastenkombinationen für diese Funktion, die für andere Anwendungen benötigt werden.

18. aquasuite web

Klicken Sie auf die Geräteseite „aquasuite web“, um Daten über das Internet zu veröffentlichen oder Daten aus dem Internet zu importieren. Der verwendete Server wird von Aqua Computer betrieben und zur Nutzung mit der aquasuite zur Verfügung gestellt, ohne eine korrekte Funktion oder dauerhafte Verfügbarkeit zu garantieren. Aqua Computer behält sich das Recht vor, den Dienst jederzeit einzuschränken oder zu beenden.

18.1. Datenexport



Zum Veröffentlichen von Messwerten erstellen Sie zuerst einen neuen Exportdatensatz durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Fenster „Datenexport“. Sie können den Exportdatensatz frei benennen. Wählen Sie anschließend die in diesem Exportdatensatz zu veröffentlichenden Daten durch Mausklick auf das Plus-Symbol im Fensterbereich „Datenquellen“ aus. Durch Mausklick auf das Zahnradsymbol kann der Name des jeweiligen Wertes geändert werden. Sie können bis zu 30 Datenquellen zu einem einzelnen Exportdatensatz zuweisen, die Gesamtanzahl der Exportdatensätze ist auf 10 beschränkt. Die ausgewählten Daten werden vom Aqua Computer Hintergrunddienst im Abstand von etwa 15 Sekunden an den Aqua Computer Server gesendet, auch nach Beenden der aquasuite.

Hinweise zur Datensicherheit: Alle in den Datenexporten konfigurierten Daten werden transportverschlüsselt zum Aqua Computer Server übertragen. Der Server speichert den Datensatz im flüchtigen Hauptspeicher bis zum Empfang eines neuen Datensatzes oder bis zum Ablauf einer Zeitspanne von 10 Minuten. Eine dauerhafte Speicherung oder Auswertung findet nicht statt, auch keine Zuordnung zu IP-Adressen oder anderen personenbezogenen Daten. Die Daten stehen auf dem Server ohne Zugangsbeschränkung für jedermann zur Verfügung, auch ein automatisierter Abruf der Daten mit nachfolgender Protokollierung durch Dritte ist möglich. Nutzen Sie den Datenexport entsprechend ausschließlich für Daten, die Sie für jedermann einsehbar veröffentlichen wollen und dürfen.

18.2. Datenzugriff



Die veröffentlichten Daten werden vom Aqua Computer Server in verschiedenen Datenformaten zur Verfügung gestellt. Grundsätzlich wird für jeden Zugriff der „Zugriffscod“ des Datensatzes benötigt.

Neben dem Zugriff über einen beliebigen Internetbrowser und dem Import in die aquasuite stehen die Daten auch als JSON-Daten und Circonus-kompatibel zur Verfügung. Darüber hinaus generiert der Server aus den übermittelten Daten Bannerbilder in zwei Größen, die sich beispielsweise zum Einbetten in Forum-Signaturen eignen. Der nötige Code für das Aqua Computer Forum wird automatisch generiert.

18.3. Datenimport



Zum Importieren eines auf dem Aqua Computer Server vorhandenen Datensatzes benötigen Sie den „Zugriffscod“ des Datensatzes. Sie finden den Zugriffscod in der aquasuite auf dem Computer, der die Daten zur Verfügung stellt, im Bereich „Datenzugriff“.

Erstellen Sie einen neuen Import-Eintrag durch Mausklick auf das Plus-Symbol oben rechts im Fenster „Datenimport“. Tragen Sie den Zugriffscod des zu importierenden Datensatzes ein. Es können bis zu 10 Datensätze (mit jeweils bis zu 30 enthaltenen Werten) importiert werden.

Sie können die erfolgreiche Datenübernahme im Bereich „Daten-Schnellansicht“ der aquasuite überprüfen. Dort sollte nach einigen Sekunden im Bereich „Daten aus Aqua Computer Dienst“ ein Eintrag „aquasuite web“ zu finden sein, darunter wiederum ein Unterpunkt mit dem Namen der importierten Daten sowie den einzelnen Messwerten.

19. Grundeinstellungen (aquasuite)



Klicken Sie auf die Geräteseite „Einstellungen“ unterhalb des der Überschrift „aquasuite“, um die grundlegenden Einstellungen für Sprache, Einheiten und Startverhalten der Software einzustellen.

19.1. Sprache

Stellen Sie hier die gewünschte Sprache für die Software ein. Anschließend muss die Software unter Umständen neu gestartet werden.

19.2. Übersichtsseiten neu erstellen

Nach Mausklick auf die Schaltfläche „Geräte-Übersichtsseiten erzeugen“ werden für alle Geräte neue Übersichtsseiten mit Standardeinstellungen erzeugt.

19.3. Menüeinträge sortieren

Die Reihenfolge der Übersichtsseiten sowie der Geräte in der Auflistung kann wie gewünscht sortiert werden. Aktivieren Sie dazu den Sortiermodus durch Anklicken der Schaltfläche „Reihenfolge bearbeiten“ oder durch einen langen Mausklick auf ein Element. Sortieren Sie anschließend die Listeneinträge durch Mausklick auf die Pfeilsymbole und beenden Sie dann den Sortiermodus durch Mausklick auf das Haken-Symbol im rechten Fensterbereich.

19.4. Einheiten

Stellen Sie hier die gewünschten Einheiten für die Anzeige von Messwerten ein. Anschließend muss die Software unter Umständen neu gestartet werden.

19.5. Ereignisse speichern

Ereignisse aus verschiedenen Programmteilen der aquasuite können in Textdateien gespeichert werden. Über die Schaltflächen können Sie die Dateien wahlweise innerhalb der aquasuite oder in einem externen Programm anzeigen lassen.

19.6. Anwendungsstart

Nehmen Sie hier die gewünschten Einstellungen für das Startverhalten der Software vor. Außerdem können Sie einstellen, ob die aquasuite bei minimierter Anzeige aus der Taskleiste ausgeblendet werden soll.

19.7. Hintergrunddienst verwalten



Der Hintergrunddienst konfiguriert für alle angeschlossenen Aqua Computer Geräte spezielle USB-Funktionen im Betriebssystem, stellt Hardwaredaten, Softwaresensoren, Profilverwaltung, aquasuite web und Playground zur Verfügung und sollte daher immer aktiv sein.

Das in den Hintergrunddienst integrierte Hardware-Monitoring kann für einzelne Bereiche deaktiviert werden, falls Probleme auftreten sollten. Insbesondere bei gleichzeitiger Verwendung von Hardware-Monitoring-Software verschiedener Hersteller kann es zu Konflikten beim Zugriff auf die Daten kommen. Deaktivieren Sie in diesem Fall das Hardware-Monitoring oder Teile davon der aquasuite.

Bei Aktivierung des Wartungsmodus werden alle optionalen Bestandteile des Hintergrunddienstes deaktiviert. Das ist insbesondere bei Fehlkonfigurationen im Playground sinnvoll, wenn ein Herunterfahren des Computers konfiguriert wurde und zu oft ausgelöst wird. Daher ist die Aktivierung des Wartungsmodus nach dreimaliger Auslösung der Funktion standardmäßig aktiv (empfohlene Einstellung).

19.8. Audio und Video



Der Hintergrunddienst kann Audio- und Videodaten analysieren und angeschlossenen Geräten zur Verfügung stellen. Beide Funktionen können separat aktiviert und deaktiviert werden.

Hinweise zur Videoanalyse: Bildschirminhalte, die mittels DRM oder anderer Maßnahmen eine Analyse verbieten, können nicht ausgewertet werden. Bei variablen oder modifizierten Bildwiederholraten einer Grafikkarte kann die Videoanalyse fehlschlagen, bitte deaktivieren Sie gegebenenfalls diese Funktion in den Grafikeinstellungen des Betriebssystems.

19.9. Updates und Aktualisierungsservice



Alle aquasuite Versionen ab Version 2017 benötigen zur Aktivierung einen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Version aktiven Aktualisierungsservice. Ein Aktualisierungsservice wird grundsätzlich einzelnen Geräten zugeordnet, neu erworbene Geräte enthalten automatisch einen Aktualisierungsservice für einen je nach Gerät unterschiedlichem Aktualisierungszeitraum.

Zur Aktivierung der Software muss mindestens ein Gerät im Computer einen passenden Aktualisierungsservice enthalten, dessen Zeitraum das Datum der Veröffentlichung der jeweiligen aquasuite Version einschließt. Sofern ein gültiger Aktualisierungsservice für mindestens ein Gerät erkannt wurde, kann diese Version für alle mit dem Computer verbundenen Geräte verwendet werden. Es ist nicht notwendig, dass jedes Gerät einen passenden Aktualisierungsservice enthält. Zur Prüfung des Aktualisierungsservice benötigt die aquasuite eine Internetverbindung. Nach erfolgreicher Prüfung wird eine Datei mit den aktuellen Daten auf dem Computer gespeichert. Eine erneute Prüfung findet erst nach der Installation einer neuen Version (Update) oder beim Anschluss neuer Geräte statt. Neue Geräte können erst nach erneuter Prüfung verwendet werden, auch wenn andere Geräte mit passendem Aktualisierungsservice gleichzeitig verbunden sind.

Zum Erwerb eines Aktualisierungsservices betätigen Sie bitte die Schaltfläche „Kaufen“, die eine Internetseite mit den aktuellen Preisen und Zahlungsoptionen öffnet.

Sollten Sie einen Schlüssel für den Aktualisierungsservice mit einem Produkt erhalten oder separat gekauft haben, können Sie den Schlüssel nach Betätigen der Schaltfläche „Registrieren“ eingeben und anschließend einem der aktuell per



USB verbundenen Geräte zuordnen. Nach Betätigen der Schaltfläche „Schlüssel registrieren“ wird der Aktualisierungszeitraum dauerhaft dem gewählten Gerät zugeordnet und auf dem Aqua Computer Updateserver gespeichert. Eine erneute Eingabe ist auch nach Neuinstallation der Software oder Anschluss des Gerätes an einen anderen Computer nicht notwendig, der Aktualisierungsservice kann allerdings auch nicht mehr auf ein anderes Gerät übertragen werden.

Bei der Prüfung des Aktualisierungsservice und Aktivierung der aquasuite werden Geräteseriennummern sowie eine errechnete Computer-ID zum Updateserver übertragen und gespeichert. Darüber hinaus erfolgt keinerlei Speicherung von personenbezogenen Daten wie beispielsweise IP-Adressen.

19.10. E-Mail- und MQTT-Konten



Sie können Konten für den Versand von E-Mails oder MQTT-Nachrichten anlegen. Diese Konten können anschließend im Bereich „Ausgänge“ des Playgrounds zum Versand von Nachrichten verwendet werden.

20. Technische Daten und Hinweise

20.1. Technische Daten

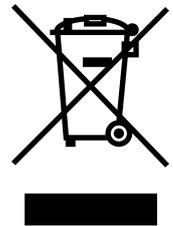
Versorgungsspannung: 5 V DC $\pm 5\%$, ca. 50 mA
Umgebungstemperatur: 10 bis 40 °C (nicht kondensierend)

20.2. Pflegehinweise

Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes, kratz- und fusselloses Tuch. Elektronische Komponenten und Steckverbinder dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen.

20.3. Hinweise zur Entsorgung

Dieses Gerät darf am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über lokal verfügbare Rückgabe- und Sammelsysteme für Elektroaltgeräte erfolgen.



20.4. Kontaktmöglichkeiten

Für Fragen zu unseren Produkten stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung. Antworten auf einige häufige Fragen finden Sie auf unserer Website unter www.aqua-computer.de im Bereich Support unter „FAQ“. Außerdem finden Sie in unserem Online-Forum rund um die Uhr Kontakt zu anderen Benutzern und erfahrenen Moderatoren, mit denen Sie sich über unsere Produkte austauschen können. Um einen direkten Kontakt zu uns aufzunehmen, stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

Email: support@aqua-computer.de
Postanschrift: Aqua Computer GmbH & Co. KG
Gelliehäuser Str. 1
37130 Gleichen
Deutschland
Tel: +49 (0) 5508 9749290 (9-16 Uhr)