



Control HUB

Nutzerhandbuch

(Version 1.0)

Sicherheitshinweise	2
Lieferumfang / Übersicht	3
Installation / Inbetriebnahme	4
Funktionsbeschreibung	6
Troubleshooting	11
Technische Daten / Garantie	12
Haftungsausschluss	13

Sicherheitshinweise



Lesen Sie die Sicherheitshinweise in diesem Abschnitt bevor Sie dieses Produkt installieren, an den Strom anschließen oder in Betrieb nehmen.

Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrischen Schock

Keine Abdeckung oder Bauteile vom Produkt entfernen.

Das Produkt vom Strom trennen bevor es gewartet oder bewegt wird. Das Produkt nur warten oder bewegen NACHDEM es vom Strom getrennt wurde.

Ausschließlich Stromquellen nutzen, die den lokalen Auflagen für Gebäude- und Elektro-Vorschriften entsprechen und sowohl Überladungs- als auch Erdungsschutz aufweisen.

Niemals das Produkt an Strom anschließen, wenn das Produkt, der Stromeingang oder das Stromkabel nass sind. Vor dem Verbinden mit Strom alle Komponenten mit einem Tuch trocknen und das Produkt lufttrocknen lassen bis jegliches Wasser verdunstet ist. Falls das Stromkabel oder der Stromeingang nass sind NIEMALS Strom vom Produkt trennen.

Sicherstellen, dass die Luftfeuchtigkeit während des Betriebs niemals 90% (nicht kondensierend) übersteigt.

Überprüfen ob Stromkabel vor der Inbetriebnahme des Produktes in perfektem Zustand und frei von Defekten sind und sicherstellen, dass sie den ordnungsgemäßen Stromanforderungen für sämtliche Ausrüstung entsprechen.

Falls das Stromkabel oder jeglicher Verschluss, Abdeckung, Kabel oder andere Komponenten beschädigt, fehlerhaft, verformt oder nass sind oder Zeichen von Überhitzung zeigen, das Produkt unverzüglich vom Strom trennen. Strom keinesfalls wieder zuführen bis Reparaturen abgeschlossen wurden. Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.

Weitere Sicherheitshinweise

Trennen Sie das Gerät während des Betriebes niemals vom Strom! Nutzen Sie ausschließlich den Start-/Reset-Knopf oder die Shutdown-Funktion der Software zum ausschalten, da ansonsten Schäden am Gerät entstehen können.

Stellen Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung des Gerätes sicher. Nutzen Sie beispielsweise ein USV.

Betreiben Sie das Gerät niemals ohne mindestens ein via BUS verbundenes, aktives Gerät.

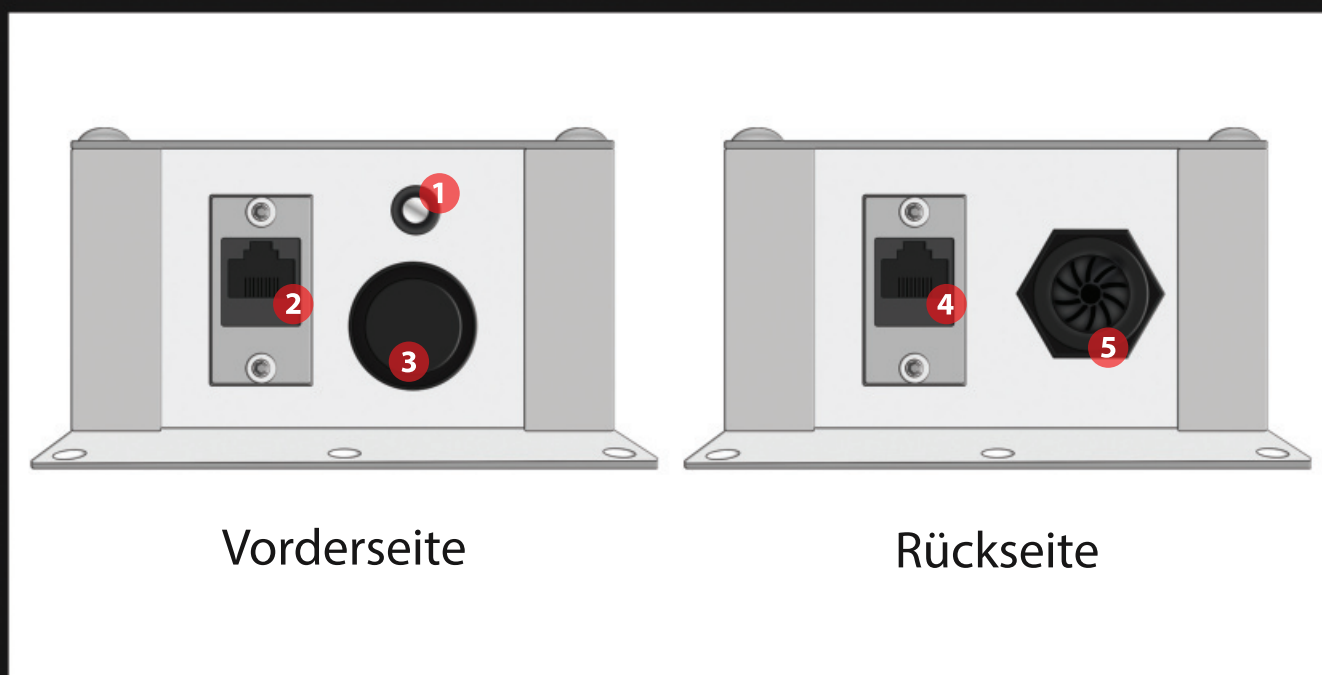
Lieferumfang

Die in der folgenden Liste angegebenen Komponenten liegen der Verpackung bei:

Control HUB
Stromkabel
BUS-Kabel
Nutzerhandbuch

Bevor Sie mit der Installation beginnen vergewissern Sie sich, dass Sie alle Teile ihres Pakets erhalten haben. Falls irgendein Teil fehlen sollte, kontaktieren Sie den Verkäufer.

HINWEIS! Stellen Sie beim Entpacken sicher, dass Sie auf einer stabilen Oberfläche arbeiten. Das Produkt kann Schaden nehmen wenn es herunterfällt. Beachten Sie bitte außerdem, dass der Lieferumfang im Falle einer kundenspezifischen Bestellung von der obigen Liste abweichen kann.



Übersicht

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 Status-LED | 4 LAN-Anschlussbuchse |
| 2 BUS-Ein-/Ausgangsbuchse | 5 Stromanschluss |
| 3 Start-/Reset-Button | |

Installation / Inbetriebnahme



Bitte lesen Sie dieses Kapitel vor der Nutzung des Control HUBs aufmerksam durch. Dieser Abschnitt dient zur ordnungsgemäßen Nutzung des Geräts.

Hinweise zur Inbetriebnahme

Betreiben Sie das Gerät niemals ohne mindestens ein via BUS verbundenes, aktives Gerät. Stellen Sie somit vor der Inbetriebnahme sicher, dass mindestens ein aktives Gerät via BUS mit dem Control HUB verbunden ist.

Stellen Sie die Gesamtintensität des Cropters mit Hilfe des integrierten Touch-Panels auf Stufe 0, bevor Sie den Cropter mit dem Control HUB verbinden.

Eine Anleitung zur Installation, sowie eine Übersicht über die Funktionen des Cropters und wie Sie diese ordnungsgemäß verwenden, finden Sie im **Cropter Nutzerhandbuch**.

Die Uhrzeit des Control HUBs wird werksseitig über einen internen Timer gesteuert. Im Zeitverlauf kann es zu Abweichungen zwischen der internen Uhrzeit und der realen Uhrzeit kommen.

Bei Erstinbetriebnahme empfehlen wir, den Control HUB an einen Router mit aktiver Internetverbindung anzuschließen und den Control HUB hochzufahren. Fahren Sie den Control HUB dann wieder herunter, da beim Herunterfahren die interne Uhrzeit mit der realen Zeit synchronisiert wird.

Nehmen Sie nach dem erneuten Hochfahren des Control HUBs die gewünschten Einstellungen an der Systemzeit vor.

Hinweise für den laufenden Betrieb

Stellen Sie sicher, dass der Control HUB vor und während des Betriebs immer mit einem aktiven Gerät via BUS verbunden ist.

Überprüfen Sie regelmäßig ob sich die angeschlossenen Cropter im Remote-Modus befindet.

Überprüfen Sie regelmäßig ob Abweichungen zwischen der Systemzeit und der realen Zeit vorhanden sind. Dies können Sie mit Hilfe eines Beleuchtungsplanes testen. Nutzen Sie dazu einen Schalterpunkt innerhalb Ihres Beleuchtungsplanes und vergleichen Sie den Zeitpunkt der Umstellung auf ein neues Lichtrezept mit der realen Zeit. Aktualisieren Sie die Systemzeit bei auffälligen Abweichungen neu.

Wir empfehlen, die Synchronisation der Systemzeit alle 2 - 3 Monate neu durchzuführen.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Router eingeschaltet ist und Sie auf das Setup-Menü zugreifen können.



Verbinden Sie den Control HUB (Vorderseite) und den Cropter (Rückseite) mit Hilfe des BUS-Kabels.

Bei der Verwendung von mehreren Croptern:

Nutzen Sie weitere BUS-Kabel, um die zusätzlichen Cropter mit dem Ersten zu verketteten und warten Sie bis die Remote-LED jedes Cropters leuchtet.



Nutzen Sie ein herkömmliches LAN-Kabel, um den Control HUB (Rückseite) mit Ihrem Router zu verbinden.



Starten Sie den Control HUB, indem Sie auf den Start-/Reset-Button unterhalb der Status-LED drücken.

Suchen Sie im Setup-Menü Ihres Routers nach der IP-Adresse des Control HUBs.

Greifen Sie anschließend auf die Steuerungssoftware zu, indem Sie die IP-Adresse des Control HUBs in die Adresszeile Ihres Browsers einfügen. Stellen Sie dabei sicher, dass sich Ihr Computer und der Control HUB im selben Netzwerk befinden.




Funktionsbeschreibung



Betreiben Sie das Gerät niemals ohne mindestens ein via BUS verbundenes, aktives Gerät.

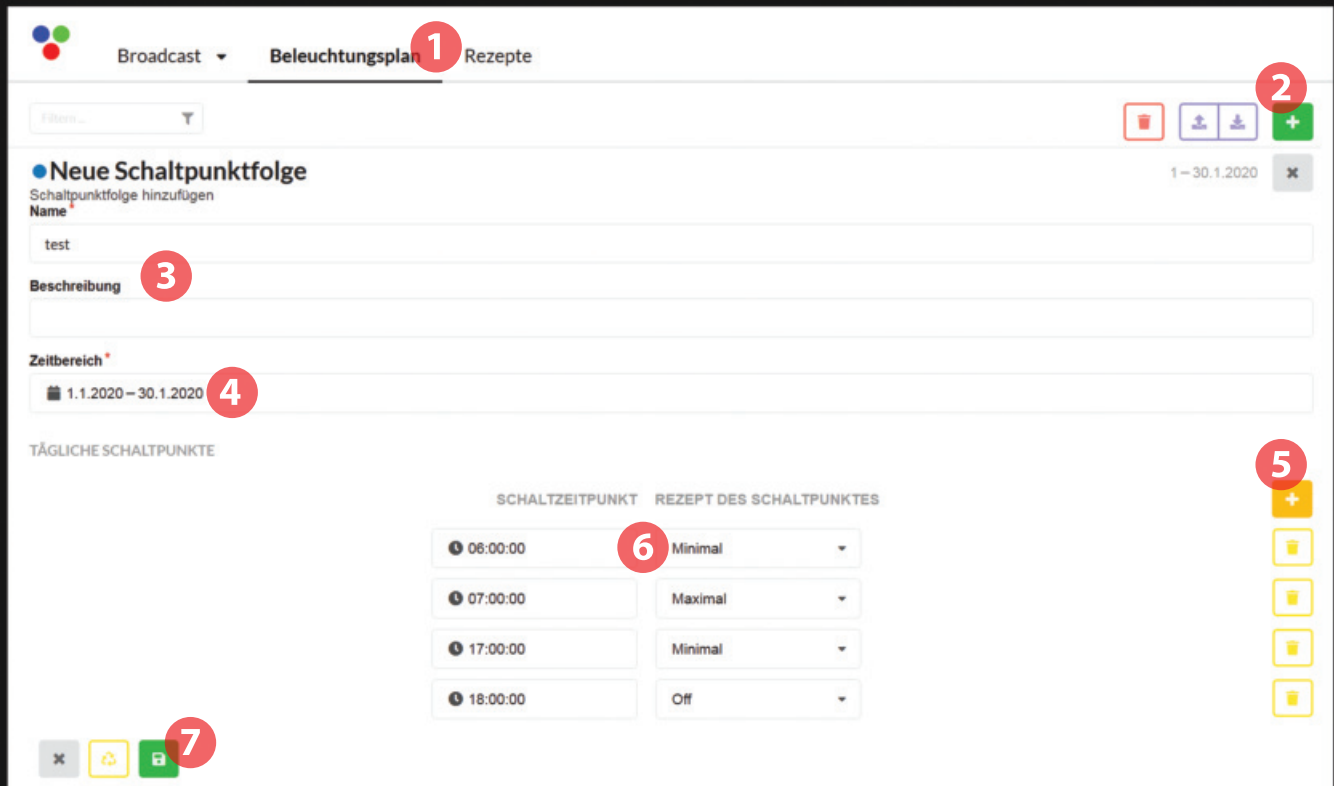
Lichtrezepte erstellen



- 1 Klicken Sie auf den  -Button der Gruppe, für die Sie ein neues Lichtrezept erstellen wollen. Klicken Sie anschließend auf **Rezepte**.
- 2 Klicken Sie auf den  -Button, um ein neues Lichtrezept zu erstellen.
- 3 Tragen Sie in den neu erscheinenden Feldern einen Namen, sowie (optional) eine Beschreibung ein.
- 4 Legen Sie Werte für die Kanäle (bspw. rot, weiß, blau) fest.
- 5 Klicken Sie abschließend auf den  -Button, um Ihr neu erstelltes Lichtrezept zu speichern.





HINWEIS! Die von Ihnen erstellten Lichtrezepte sind nicht nur für die ausgewählte Gruppe, sondern global für alle Gerätegruppen nutzbar.

Beleuchtungsplan erstellen




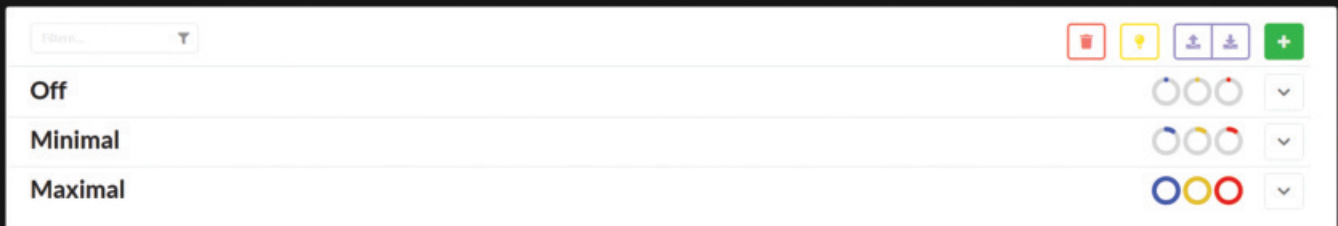
The screenshot shows the 'Beleuchtungsplan' (Lighting Plan) creation interface. The interface is divided into sections for creating a new sequence and defining daily switching points. Red circles with numbers 1 through 7 highlight key interactive elements:

- 1**: The 'Beleuchtungsplan' tab in the top navigation bar.
- 2**: The green '+' button in the top right corner of the 'Neue Schaltungspunktfolge' section.
- 3**: The 'Name' input field in the 'Neue Schaltungspunktfolge' section.
- 4**: The 'Zeitbereich' (Time Range) input field in the 'Neue Schaltungspunktfolge' section.
- 5**: The yellow '+' button in the 'TÄGLICHE SCHALTPUNKTE' (Daily Switching Points) section.
- 6**: The 'Schaltzeitpunkt' (Switching Point) input field in the 'TÄGLICHE SCHALTPUNKTE' section.
- 7**: The green 'Speichern' (Save) button in the bottom left corner.



- 1 Klicken Sie auf den  -Button der Gruppe, für die Sie einen Plan erstellen wollen und klicken Sie anschließend auf **Beleuchtungsplan**.
- 2 Klicken Sie auf den  -Button, um eine neue Schaltungspunktfolge zu erstellen.
- 3 Tragen Sie in den neu erscheinenden Feldern einen Namen, sowie (optional) eine Beschreibung ein.
- 4 Legen Sie einen Zeitbereich (Start- und Enddatum) fest.
- 5 Verwenden Sie den  -Button, um einen neuen Schalterpunkt hinzuzufügen.
- 6 Legen Sie einen Schaltzeitpunkt und das zu verwendende Lichtrezept fest. Sie können mehrere Schalterpunkte hinzufügen.
- 7 Klicken Sie abschließend auf den  -Button, um Ihren neu erstellten Beleuchtungsplan zu speichern.

Lichtrezepte / Beleuchtungspläne exportieren


Klicken Sie auf den  -Button oberhalb Ihrer Lichtrezepte/Beleuchtungspläne und wählen Sie ein Dateiformat (.csv oder .json). Legen Sie anschließend einen Namen für die Datei fest und speichern Sie diese auf ihrem Computer.




Lichtrezepte / Beleuchtungspläne importieren




Klicken Sie auf den  -Button oberhalb Ihrer Lichtrezepte/Beleuchtungspläne und wählen Sie eine .csv- oder .json-Datei von Ihrem Computer aus. Anschließend erscheint eine Vorschau (markiert durch ein  -Symbol) der Lichtrezepte/Beleuchtungspläne, die Sie importieren wollen.



Klicken Sie auf den  -Button, um das Importieren abzuschließen. Die grüne Zahl zeigt an, wie viele Lichtrezepte/Beleuchtungspläne importiert werden.

Lichtrezepte / Beleuchtungspläne löschen

Klicken Sie auf den  -Button oberhalb Ihrer Lichtrezepte/Beleuchtungspläne. Sie werden dazu aufgefordert das Löschen zu bestätigen.

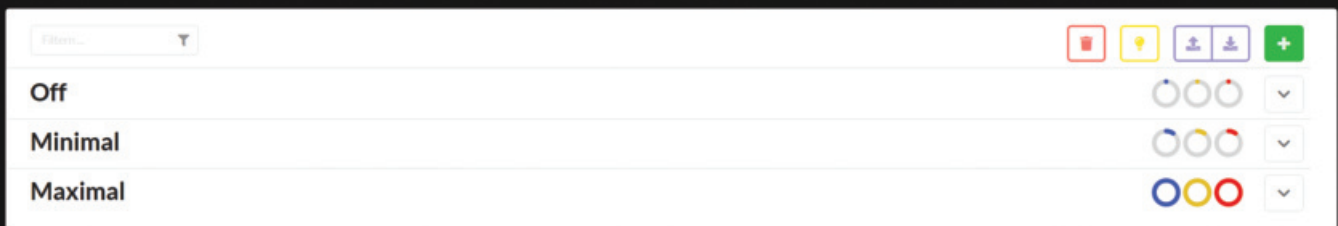
Um einzelne Lichtrezepte/Beleuchtungspläne zu löschen/exportieren, klicken Sie auf den  -Button des jeweiligen Rezeptes/Plans und wählen sie in der neu erscheinenden Detailansicht auf  oder .




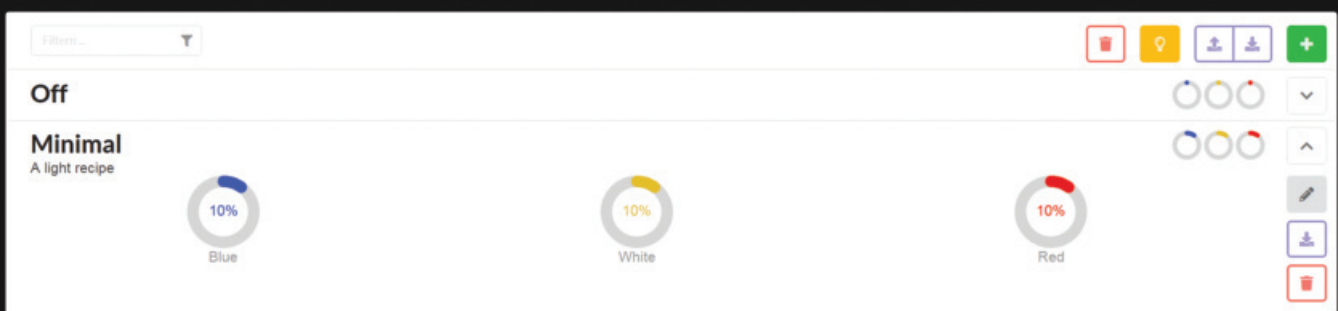
Sichern Sie Ihre Lichtrezepte / Beleuchtungspläne regelmäßig, indem Sie diese exportieren.


Vorschau-Modus



Der Vorschau-Modus dient dazu, Lichtrezepte in Echtzeit auf den Cropter zu übertragen und zu testen.



Klicken Sie auf den  -Button oberhalb Ihrer Lichtrezepte, um den Vorschau-Modus zu starten. Oben rechts erscheint anschließend ein  **Vorschau** -Button, der anzeigt, dass der Vorschau-Modus aktiv ist.



Klicken Sie auf den  -Button des gewünschten Lichtrezeptes, um dieses in Echtzeit betrachten zu können.

Um den Vorschau-Modus zu beenden, klicken Sie auf den  -Button, um die Detailansicht des ausgewählten Lichtrezeptes zu schließen und klicken Sie anschließend auf den  -Button, um den Vorschau-Modus zu beenden.




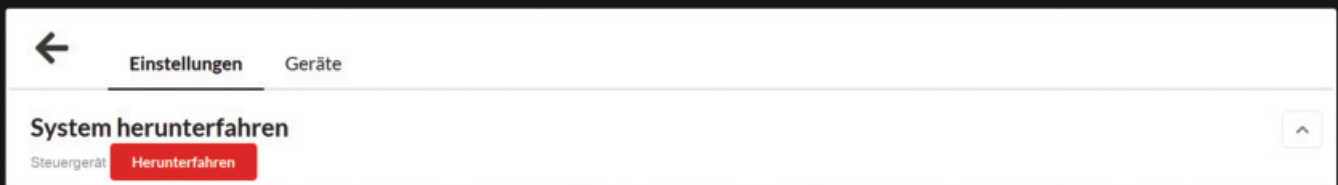
Nutzen Sie den Vorschau-Modus nicht, während gerade ein Beleuchtungsplan aktiv ist.


Beim Beenden des Vorschau-Modus bleibt das aktuell ausgewählte Lichtrezept aktiv.

Während der Vorschau-Modus aktiviert ist, kann es vorkommen, dass Veränderungen an Lichtrezepten erst verzögert übernommen werden. Wir empfehlen deshalb neue Lichtrezepte zu erstellen, **bevor**, Sie diese im Vorschau-Modus testen.

System herunterfahren


Klicken Sie auf das -Symbol oben rechts, um das Menü zu öffnen und klicken Sie anschließend auf "Einstellungen".

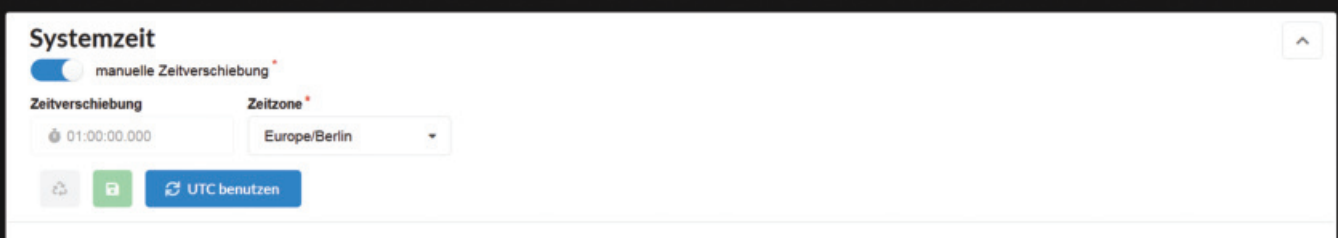



Klicken Sie auf den -Button neben "System herunterfahren" und klicken Sie auf den roten "Herunterfahren"-Button. Sie werden anschließend dazu aufgefordert die Aktion zu bestätigen.

Alternativ können Sie den Start-/Reset-Button des Control HUBs ca. 1 Sekunde lang drücken, um das System herunterzufahren. Es kann danach einen Moment dauern bis die Status-LED aufhört zu leuchten.

Systemzeit ändern

Klicken Sie auf das -Symbol oben rechts, um das Menü zu öffnen und klicken Sie anschließend auf "Einstellungen".



Klicken Sie auf den -Button neben "Systemzeit". Sie können entweder eine Zeitzone aus dem Dropdown-Menü auswählen, oder manuell die gewünschte Zeitverschiebung eingeben. Als Grundlage dient die koordinierte Weltzeit (UTC + 0). Um die Zeit auf die koordinierte Weltzeit zurückzusetzen, klicken Sie auf den "UTC benutzen"-Button.

Klicken Sie abschließend auf den -Button, um die neu eingestellte Systemzeit zu speichern.

Troubleshooting

Leuchte reagiert nicht auf Lichtbefehle

Stellen Sie sicher, dass die Leuchte mit Strom verbunden, eingeschaltet und ordnungsgemäß an den Control HUB angeschlossen ist.

Stellen Sie sicher, dass die Remote-LED des entsprechenden Cropters leuchtet.

Starten Sie den Control HUB neu.

Benutzeroberfläche (UI) nicht erreichbar

Stellen Sie sicher, dass der Control HUB mit dem Strom verbunden, eingeschaltet und an den Router angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die Status-LED am Control HUB leuchtet.

Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät mit dem Sie auf die Benutzeroberfläche zugreifen wollen im selben Netzwerk befindet wie der Control HUB.

Loggen Sie sich in das Setup-Menü Ihres Routers ein und überprüfen Sie die IP-Adresse Ihres Control HUBs. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Control HUBs in die Adresszeile Ihres Browsers ein.

Starten Sie den Control HUB neu, falls die vorhergehenden Schritte nicht erfolgreich waren.

Änderungen werden im UI nicht angezeigt

Laden Sie den Tab, der die Benutzeroberfläche anzeigt neu. Leeren Sie ggf. auch den Cache Ihres Browsers.

Zeitschaltpunkt und reale Uhrzeit stimmen nicht überein

Schließen Sie den Control HUB an einen Router mit aktiver Internetverbindung an. Fahren Sie den Control HUB hoch und anschließend wieder herunter, da beim Herunterfahren die interne Uhrzeit mit der realen Zeit synchronisiert wird.



Generell empfiehlt sich bei Problemen, zuerst die Stromversorgung und dann die Verkabelung zu überprüfen. Falls dies nicht ausreicht, ist zudem ein Neustart empfehlenswert.

Technische Daten

ANSCHLÜSSE

LAN, BUS, Strom

NETZTEIL (EINGANG)

100 - 240 V ~ 0,5 A

NETZTEIL (AUSGANG)

24 V, 0,625 A

FREQUENZ

50/60 Hz

BETRIEBSTEMPERATUR

0 - 40 °C

GEWICHT

1,1 kg

MAßE (L x B x H)

240 x 100 x 60 mm

GARANTIE

2 Jahre

ZERTIFIKATE

CE



Nach der EU-Verordnung 2012/19/EU müssen elektrische oder elektronische Abfallprodukte (WEEE) separat gesammelt werden.

Entsorgen Sie den Cropter Control HUB innerhalb der EU nicht als unsortierten städtischen Abfall! Bitte nutzen Sie die lokalen Annahme- und Sammelstellen Ihres Mitgliedstaates.

Garantie

Die COMPLED Solutions GmbH garantiert, dass die Ausrüstung bei sachgemäßem Gebrauch für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren nach Empfangsdatum frei von Material- und Verarbeitungsdefekten bleibt.

Diese eingeschränkte Garantie bezieht sich ausschließlich auf den Erstnutzer des Produkts. Im Garantiefall ist der Kunde verantwortlich das Produkt zum Haupt-Logistik-Standort der COMPLED Solutions GmbH zu senden. Innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt des defekten Produktes wird die COMPLED Solutions GmbH dieses entweder reparieren und an den Erstnutzer zurücksenden oder ein erneuertes Produkt bereitstellen.

Falls der Garantiefall nicht innerhalb der ersten neunzig (90) Tage der zwei (2) Jahre der Garantie eintritt trägt der Kunde die Versandkosten, die anfallen, um das Produkt zur COMPLED Solutions GmbH zu senden.

Die COMPLED Solutions GmbH übernimmt die Rücklieferung der Ausrüstung zum Erstnutzer gebührenfrei (außer Steuern & Zoll) zu jeder Zeit während des zweijährigen Zeitraums.

Die Garantiezeit für die Ausrüstung beginnt mit dem Tag an dem der Erstnutzer des Produkts dieses erhält.

Haftungsausschluss

Die COMPLED Solutions GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt, der Software und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.

Die COMPLED Solutions GmbH ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produktes entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokumentes übernommen.

Die COMPLED Solutions GmbH haftet nicht für Kosten, Schäden oder Verletzungen, wenn die Kosten, Schäden oder Verletzungen verursacht werden durch:

- unsachgemäße Verwendung des Gerätes oder anderer angeschlossener Geräte
- Nichtbeachtung und Einhaltung der Anweisungen auf dem Gerät, in diesem Dokument und eventuell anderen dazugehörigen Dokumenten
- Verwendung beschädigter oder verschmutzter Geräte
- die Verwendung des Gerätes in einer unsicheren Umgebung
- unbefugte Änderungen oder Reparaturen am Gerät
- nicht regelmäßig auftretende äußere Kräfte wie Sturz, Extrusion, Kollision, Eintauchen in Wasser oder andere Flüssigkeiten oder Beschädigungen

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Falls technischer Support oder Beratung in Verbindung mit der Nutzung des Produktes gegeben oder angeboten wird, geschieht dies ausschließlich als ein Gefallen an den Kunden und ohne jegliche Gebühr sofern nichts anderes vereinbart wurde. Die COMPLED Solutions GmbH übernimmt keinerlei Verpflichtung oder Verantwortung jeglicher Art für den Inhalt oder die Nutzung derartiger Beratung.

COMPLED Solutions GmbH
Wolfshügelstr. 5
01324 Dresden
Deutschland
www.compled.de

