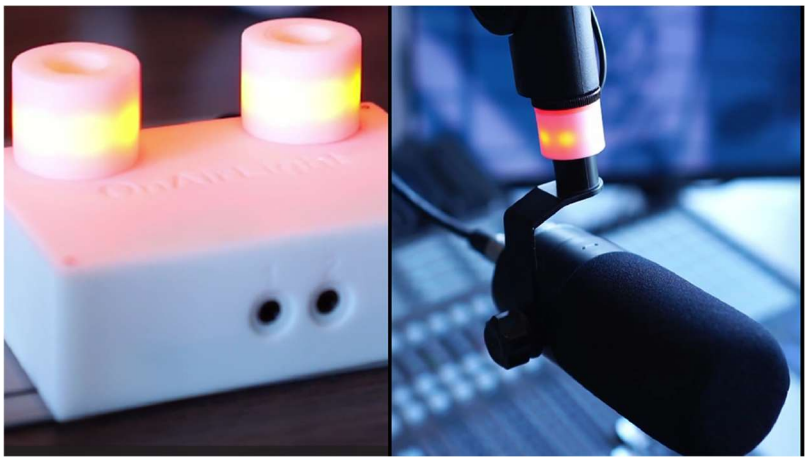
OnAirLight V4.2.2 – Gebruikershandleiding

Inleiding

De OnAirLight Ethernet is een netwerkverbonden Onair-lichtcontroller.

Het kan standalone worden gebruikt met GPIO, Midi via USB of geïntegreerd met broadcastsystemen via Livewire+ en SmartControl, terwijl het volledig geconfigureerd is via een ingebouwde webinterface.

Deze handleiding legt alle beschikbare functies en configuratieopties uit, zoals te zien is in de webinterface.



Overzicht van het apparaat

Meerkleurige LED-"on-air" lampen die de microfoon- of studiostatus aangeven.

Vier primaire lichtkanalen (Light 1–4) en één Telco-kanaal.

Meerdere bedieningsmodi:

Standalone GPIO-modus. (Vastbedraad op uitgangen van het broadcastsysteem)

MIDI-modus. (MIDI via USB, gebruik van de Midi-hub wordt aanbevolen)

Livewire+ modus. (Tellos Alliantie, Axia systemen)

Ember+ modus (Lawo, DHD, Riedel, D&R)

SmartControl-modus. (Drievoudig audio, RTPMidi)

Configuratie:

Ingebouwde webserver voor configuratie en monitoring.

Opstarten en eerste gebruik

Verbind met Ethernet

Er zijn twee manieren om verbinding te maken met de Controlbox.

1. Direct ethernetkabel naar je computer.
   In dit geval stel je je ethernetinstellingen in:
   IP-adres: 192.168.1.xxx (aanbevolen tussen 1 en 50)
   Subnet: 255.255.255.0
   Je zou de Controlbox moeten kunnen bereiken op 192.168.1.100:8080

2. Steek de Ethernetkabel van je switch/router in de Ethernetpoort van het apparaat.
   Sluit de USB-kabel aan met een gecertificeerde adapter (5 volt, 2 ampère) of gebruik de optionele PoE-splitter van OnAirLight.
   Als je netwerk DHCP ondersteunt, krijgt het apparaat automatisch een IP-adres.
   Zo niet, volg stap 1 en stel je apparaat in met vaste netwerkinstellingen.

   Wacht op de netwerklink.

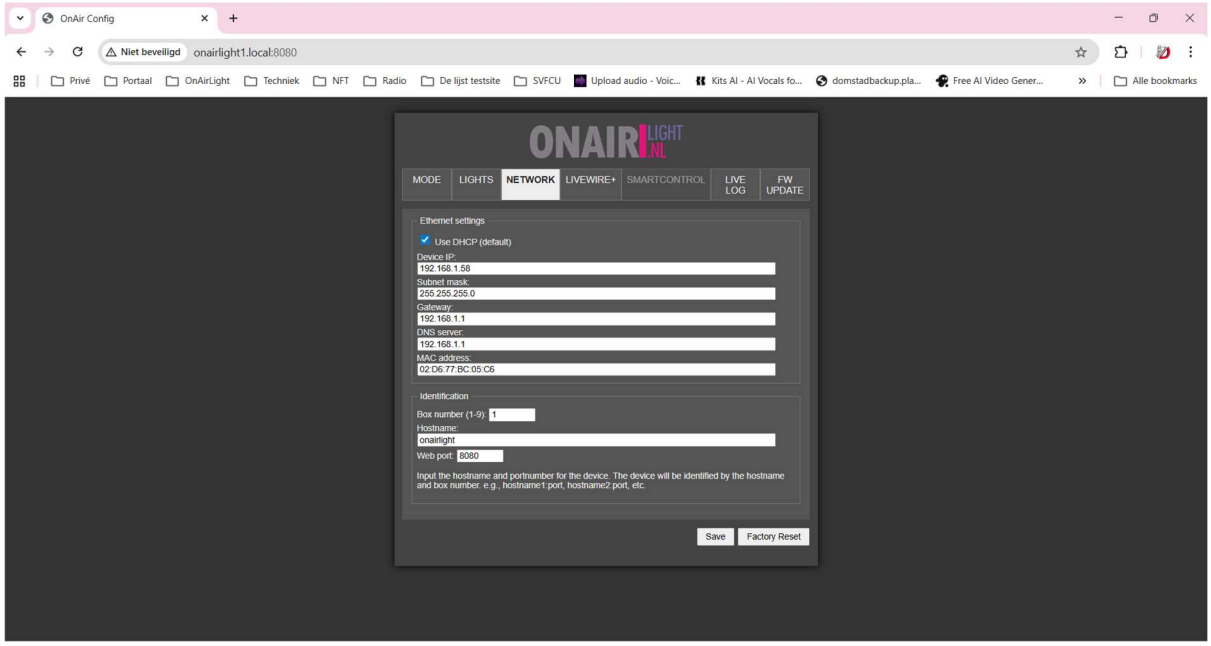
   Het apparaat probeert standaard via DHCP een IP-adres te verkrijgen.
   Ook zal het apparaat proberen zijn naam op het netwerk uit te zenden (de router moet mDNS ondersteunen).
   Eenmaal ingeschakeld start hij de interne webserver op de geconfigureerde webpoort (standaard: 8080).

   Vind het apparaat op het netwerk

   Bij de eerste opstart:
   Web-URL: http://onairlight1.local:8080/
   Alternatief:
   Open een CMD-venster op je computer. Typ: ping onairlight1.local om het IPv4-adres te verkrijgen
   Blader dan naar http://<DEVICE_IP>:8080/.

   Als het apparaat niet op het netwerk te vinden is, volg stap 1 en stel een vast IP-adres in.
   Als je het apparaat in een digitale studio-omgeving gebruikt, wordt aanbevolen een vast IP-adres in te stellen.

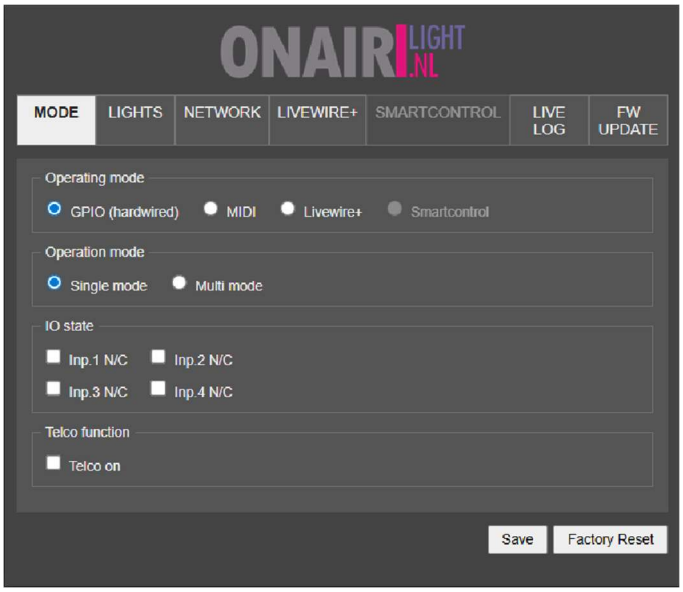
De webinterface



De webinterface is verdeeld in verschillende tabbladen:

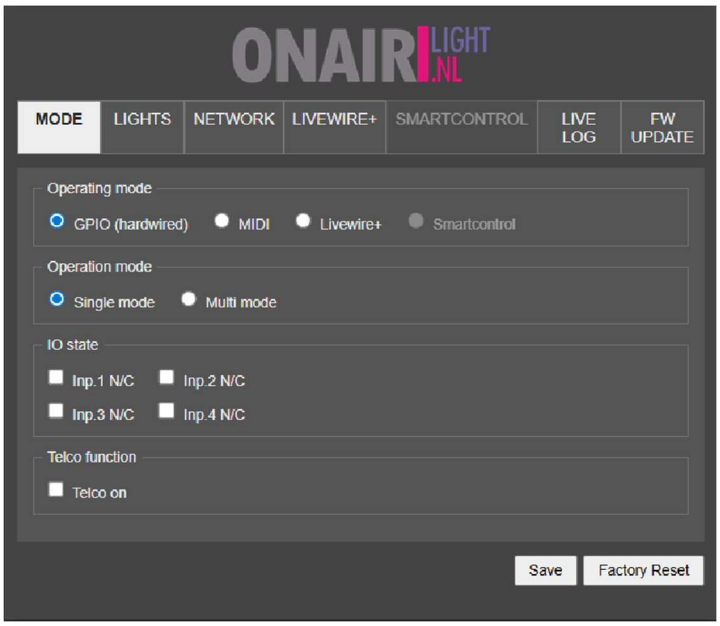
MODE | LICHTEN | NETWERK | LIVEWIRE | SMARTCONTROL | LIVE LOG | FW UPDATE

Je navigeert tussen hen door op de tabbladheaders bovenaan de pagina te klikken.



MODE-tabblad – Bedrijfsmodus en I/O

In dit tabblad wordt de bedrijfsmodus ingesteld.



Bedrijfsmodus

GPIO = Hardwired IO

Lampen worden aangestuurd door lokale GPIO-contacten op het apparaat (die ingangen/relais op het broadcastsysteem aansturen).

MIDI-modus

Lichten volgen MIDI-berichten die via USB worden ontvangen (bijvoorbeeld van een DAW of mixerinterface of playoutsoftware; Virtuele midi-poorten kunnen nodig zijn).

Livewire+-modus (verbind het apparaat via TCP/IP met een Livewire+-server of -node)

Lichten volgen de GPO-status van een Livewire+-systeem via het netwerk.

SmartControl-modus (of een ander RTP-MIDI/Apple MIDI-systeem)

Lampen volgen vooraf gedefinieerde gebeurtenissen van een SmartControl- of RTP-MIDI-server.

Single versus Multi mode

Enkele modus

Alle lampjes volgen de eerste input, in welke modus dan ook.

Multimodus

Alle lampen kunnen onafhankelijk worden bediend (bijvoorbeeld meerdere microfoons).

Telecomoptie

Schakelt speciaal telecomgedrag in of uit (telefoonlijnindicator).

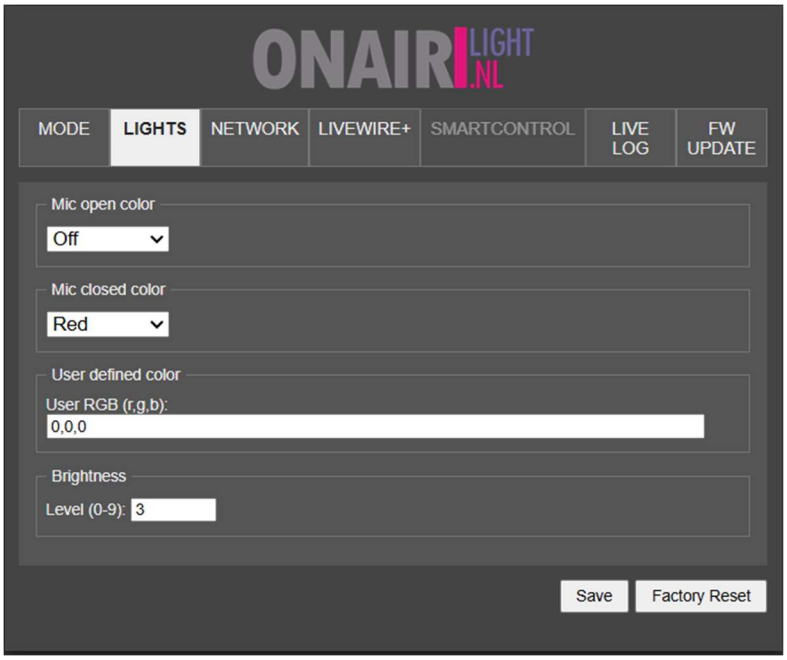
Wanneer ingeschakeld, is het Telco-lichtkanaal beschikbaar in de LIGHTS- en LIVEWIRE-tabbladen.

Contact polarity / NC-opties

Verschillende selectievakjes om de ingangspolariteit te regelen (standaard normaal open contacten of hoge invoerberichten).

Pas deze aan zodat ze aansluiten bij de bedrading van je studio, zodat de on-air status overeenkomt met het gedrag van je console.

LIGHTS-tabblad – Kleuren en helderheid



Dit tabblad definieert hoe de LED's eruitzien in verschillende microfoonstanden.

Mic open color

De kleur die wordt gebruikt wanneer een microfoon of kanaal actief is ON/AIR.

Microfoon gesloten kleur

De kleur die wordt gebruikt wanneer een microfoon of kanaal inactief is UIT/UIT.

Door de gebruiker gedefinieerde kleur

Voer aangepaste RGB-waarden in, bijvoorbeeld: 128,0,255.

Dit wordt gebruikt wanneer "Gebruikerskleur" is geselecteerd in de open/gesloten kleuropties.

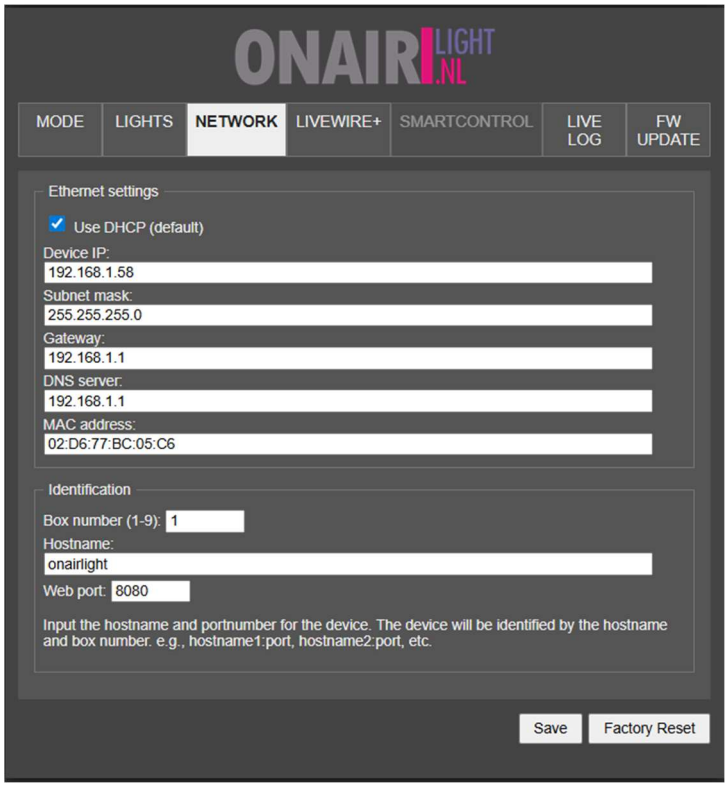
Helderheid

Niveau (0–9)

Stelt de totale LED-helderheid in. 0 = het zwakst, 9 = het helderste.

Handig om de helderheid aan te passen aan je studioomgeving (standaard = 3)

NETWORK-tabblad – Ethernet en identificatie



Dit tabblad bepaalt hoe het apparaat op het netwerk verschijnt en hoe je toegang krijgt tot de webinterface.

Ethernet-instellingen:

Gebruik DHCP (standaard)

Bij controle:

Het apparaat vraagt IP, subnet, gateway en DNS aan bij je DHCP-server.

De onderstaande IP-velden zijn alleen-lezen en tonen de verkregen daadwerkelijke waarden.

Wanneer niet aangevinkt:

Je kunt alle netwerkgegevens handmatig invoeren.

MAC-adres

Alleen het hardware-MAC-adres van de Ethernet-interface van het apparaat.

Handig voor DHCP-reserveringen of netwerkinventaris.

Identification



Boxnummer

Meerdere OnAirLight-apparaten kunnen in één netwerk worden gebruikt; dit nummer geeft aan welk apparaat het is en kan worden ingesteld.

Het wordt gecombineerd met de hostnaam, zodat identificatie eenvoudig kan zijn.

Gastheernaam

Basishostnaam voor je apparaat.

Gecombineerd met het boxnummer vormt het de daadwerkelijke netwerknaam.

Vermijd spaties of speciale tekens (letters en cijfers zijn het veiligst).

Voorbeeld:

Gastnaam: onairlight

Boxnummer: 3

Effectieve naam: onairlight3

DNS-naam: onairlight3.local

Webport

TCP-poort gebruikt door de ingebouwde webserver.

De standaard is 8080.

Als je dit verandert, vergeet dan niet om het in de URL op te nemen:

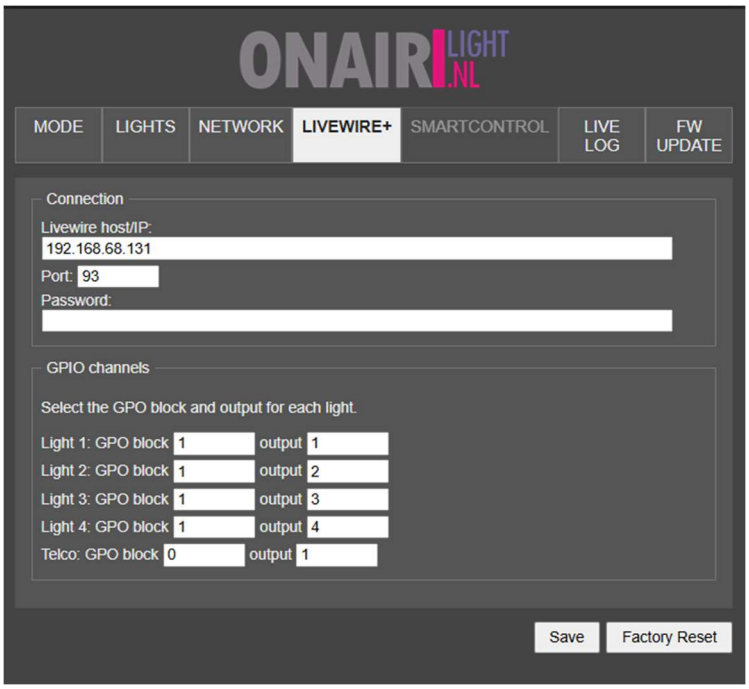
Voorbeeld: http://onairlight3.local:8080/

Effectieve netwerknaam (concept)

Je kunt het tabblad Netwerk gebruiken om op elk moment de hostnaam, het boxnummer of de webport te wijzigen. Na het opslaan verversen je met de nieuwe URL.

Livewire+ Integratie

Gebruik dit tabblad als je wilt dat het apparaat de GPO volgt van een Livewire+ systeem.



Verbinding

Er verschijnt een groene stip bij de verbinding

Livewire host/IP

IP-adres of hostnaam van je Livewire+ node (bijvoorbeeld je console of GPIO-node).

Haven

De TCP/IP-poort werd gebruikt om met het Livewire+-systeem te communiceren.

Standaard is 93, maar volg de systeemdocumentatie.

Wachtwoord (optioneel)

Wachtwoord voor de Livewire+ node, indien nodig.

Laat het leeg als je node geen authenticatie vereist.

GPIO-kanalen

Deze koppelen individuele lampen op het apparaat aan Livewire+ GPO-blokken en -uitgangen.

Voor elk licht:

Licht 1: GPO-blok / uitgang (in single mode wordt alleen deze GPO gebruikt)

Licht 2: GPO-blok / uitgang

Licht 3: GPO-blok / uitgang

Licht 4: GPO-blok / uitgang

Telecomco: GPO-blok / uitgang

Voor elk stel je het volgende in:

GPO-blok

Het Livewire+ GPO-bloknummer waarop je je wilt abonneren.

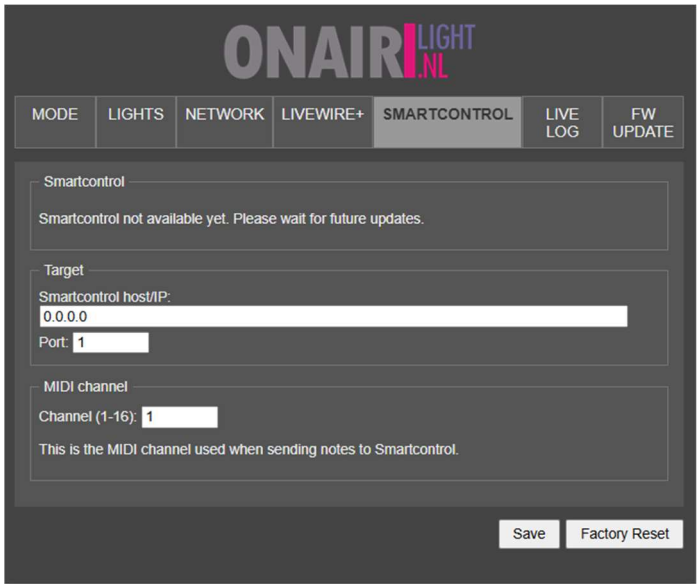
Output

De specifieke output (1–5) binnen dat GPO-blok.

Wanneer een geconfigureerde GPO-uitgang actief is, schakelt het bijbehorende lampje over naar de kleur "microfoon open"; wanneer inactief, toont het de kleur "microfoon gesloten".

RTPMidi / SmartControl Integratie

Gebruik dit tabblad om te integreren met een SmartControl-systeem (bijvoorbeeld voor geavanceerdere of gecentraliseerde controle).



Smartcontrol host/IP

IP-adres of hostnaam van de SmartControl-server.

Haven

Netwerkpoort gebruikt door SmartControl voor controleberichten (standaard: 5004, tenzij je systeem anders specificeert).

MIDI-kanaal (1–16)

Het MIDI-kanaal dat dit apparaat moet volgen (standaard is 1)

De HEX MIDI-berichten die het apparaat beluistert zijn:

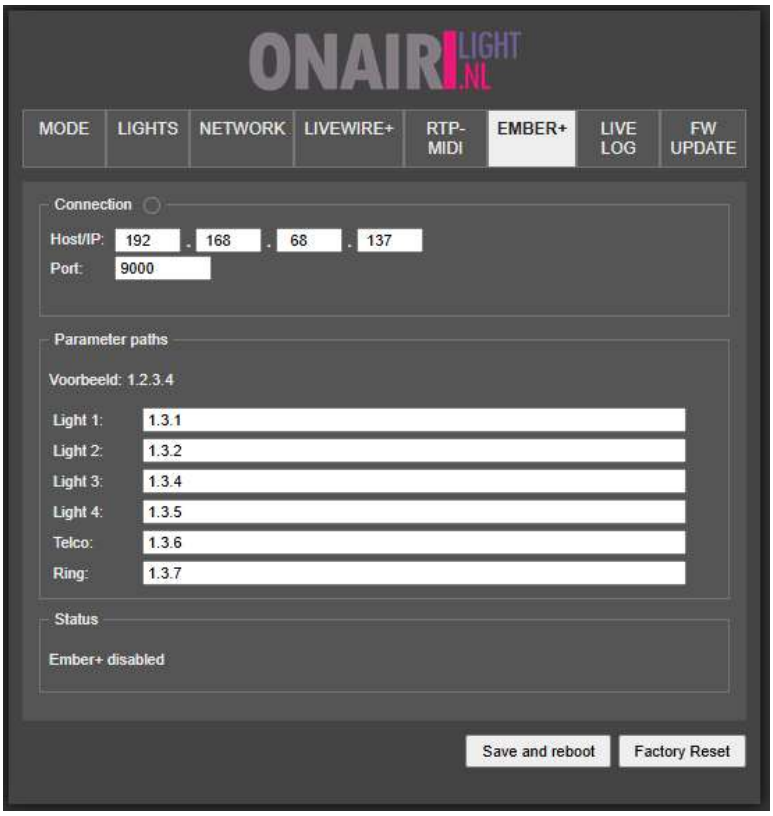
90 01 46 – Licht 1 aan, 90 01 00 – Licht 1 uit

90 02 46 – Licht 1 aan, 90 02 00 – Licht 2 uit

90 03 46 – Licht 1 aan, 90 03 00 – Licht 3 uit

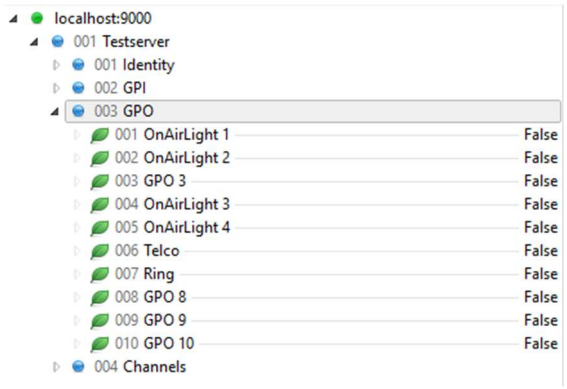
90 04 46 – Licht 1 aan, 90 04 00 – Licht 4 uit

Ember+ configuration



Ember+ functionaliteit

Omdat het protocol werkt met de basisprincipes van Provider / Consumer, is OnAirLight de consument die op gespecificeerde nodes in het systeem werkt; zodra een node is ingevoerd, abonneert OnAirLight zich op die node.



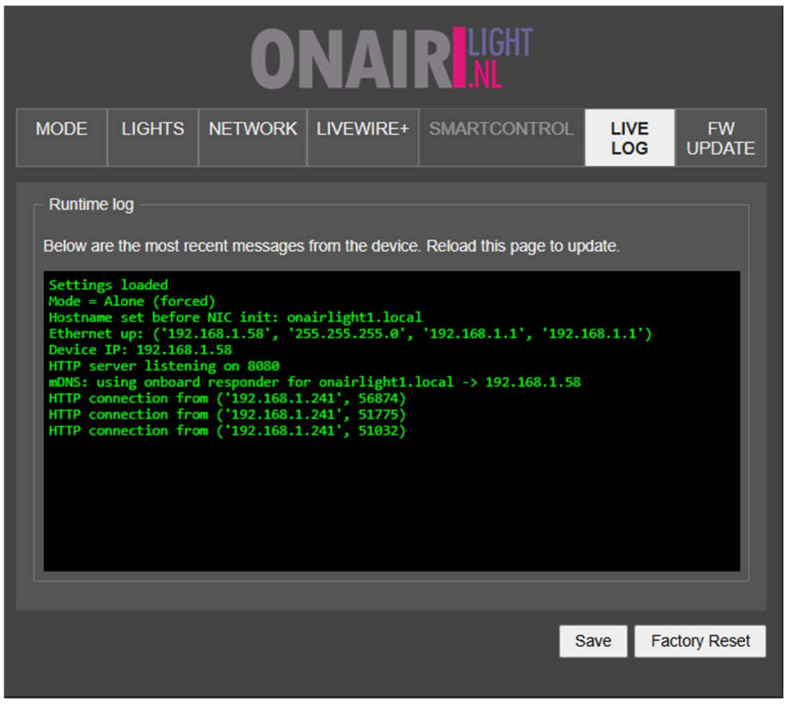
In het voorbeeld is Server knooppunt 1, GPO subknoop 3 en Light 1 subknoop 1 (1.3.1)

Voer het serveradres en poortnummer in (standaard 9000). Sla de parameters op, en de verbindingsled wordt groen

De GPO wordt Boolean (waar of onwaar) gelezen.

LIVE LOG-tabblad – Diagnostiek

Het Live Log-tabblad toont een doorlopend logboek van recente gebeurtenissen, nuttig voor diagnostiek.

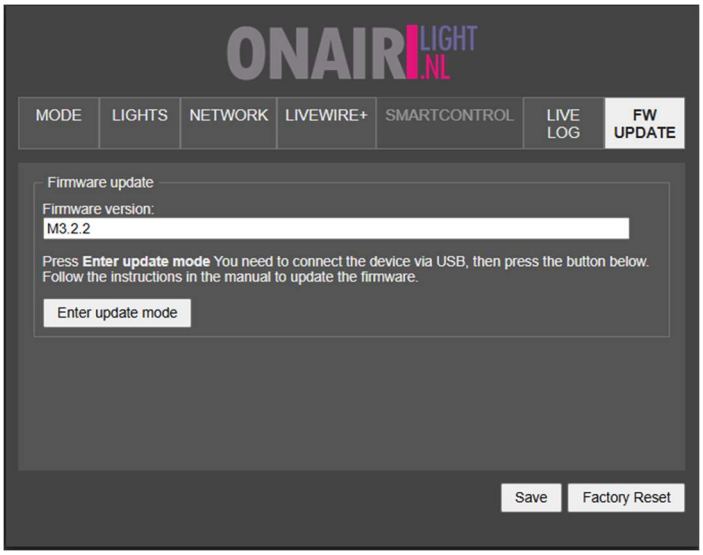


Voorbeelden van logberichten

Deze berichten kunnen belangrijk zijn bij het oplossen van problemen en/of bij een serviceverzoek.

FW UPDATE-tabblad – Firmware-update en onderhoud

Dit tabblad wordt gebruikt voor firmware-onderhoudstaken.



Typische functie:

Update de firmware.

Alleen als je een firmware-updatebestand van je leverancier of rechtstreeks van OnAirLight aftersales-diensten hebt ontvangen, kun je de updatefunctie gebruiken.

Het updatebestand bevat expliciete instructies die stap voor stap gevolgd moeten worden. Elke update heeft een eigen versienummer en is zichtbaar na een succesvolle update.

Wijzigingen opslaan en configuratie toepassen

Over alle tabbladen:

Na het aanpassen van je gewenste instellingen klik je op de Opslaan-knop.

Het apparaat:

Valideert de vermeldingen en slaat ze op in de interne configuratie.

Het apparaat zal je vragen het apparaat opnieuw op te starten, zodat alle nieuwe instellingen geladen kunnen worden.

(Sommige instellingen werken on-the-fly, maar zorg ervoor dat je opnieuw opstart door het uit en uit te zetten)

Fabrieksstandaard

Als je het apparaat terug moet zetten naar de standaardconfiguratie:

Gebruik de optie Factory Defaults in de interface.

Dit herstelt alle instellingen (modus, verlichting, netwerk, Livewire, RTPMidi, Ember+) naar hun verzonden waarden.

Na het herstellen van standaardinstellingen:

Het apparaat moet opnieuw worden opgestart nadat je de standaardinstellingen hebt geladen (uit- en aan).

Probleemoplossing

Ik kan de webinterface niet bereiken

Controleer of het apparaat een verbinding heeft op de Ethernet-poort (link LED op schakelaar).

Bevestig de URL:

Correcte hostnaam + boxnummer + poort, bijvoorbeeld http://onair3.local:8080/.

Probeer het ruwe IP-adres te gebruiken: controleer je router/DHCP-clientlijst, zoek onairlight en identificeer het IP, blader dan naar http://<IP>:8080/.

Zorg ervoor dat je computer op hetzelfde subnet zit en dat er geen firewall de poorten blokkeert.

Hostnaam of boxnummer veranderd en ik ben de toegang kwijtgeraakt

Gebruik het Live Log-tabblad (als het nog bereikbaar is) om de nieuwe hostnaam te zien.

Controleer anders de DHCP-clientlijst op je router voor de nieuwe naam.

Indien nodig, herstel de fabrieksinstellingen en gebruik het standaard hostnaam-/boxnummer.

Als de Fallback (als je geen vast IP instelt) start de OnAirLight losgekoppeld van het netwerk, dan laadt hij nu 192.168.1.100 als IP. Gebruik een directe kabelverbinding tussen je computer en de OnAirLight.

Livewire+ / SmartControl-status verandert de lampen niet

Controleer het tabblad MODE:

Zorg ervoor dat de juiste modus is geselecteerd.

Controleer host/IP en poort op het betreffende tabblad.

Controleer of GPO-blokken/uitgangen (Livewire+) of kanalen (SmartControl) of Nodes (Ember+) correct en verbonden zijn.

Kijk op het tabblad LIVE LOG voor eventuele verbindings- of foutmeldingen.

De lampen zijn omgekeerd (AAN terwijl ze UIT zouden moeten zijn)

Stel de NC/NO of polariteitsopties aan op het tabblad MODUS.

OnAirLight-controller

De slimme, multi-protocol netwerkinterface OnAir-signalering.

SPECIFICATIEBLAD (V1.0)

Kern kenmerken

1. **4-poorts besturing**: Onafhankelijke besturing over maximaal 4 OnAir LED-ringen.
2. **Power over Ethernet (PoE):** Volledig van stroom voorzien via de netwerkkabel. Geen extra kabels nodig.
3. **Broadcast Native**: Directe communicatie met Axia Livewire+ (GPIO-mapping) en Ember+ (Lawo/DHD/Riedel).
4. **DAW & Studio Integratie**: Ondersteunt RTP-MIDI (MIDI over Ethernet) en USB-MIDI voor naadloze koppeling met Pro Tools, Reaper, vMix of Stream Deck.
5. **Eenvoudige installatie**: Plug-and-play, inplugbare lampen.
6. **Eindeloos schaalbaar**: Plaats moeiteloos meerdere OnAirLight systemen in hetzelfde netwerk voor grotere multi-host studio's.

Technische specificaties

Categorieën	Specificatie
Netwerk & Protocollen	Livewire+, Ember+, RTP-MIDI, USB-MIDI, IPv4
Voeding	PoE (802.3af) of externe 12V DC via Phoenix-blok
Uitgangen	4x 3.5mm jack
Configuratie	Ingebouwde Web GUI (bereikbaar via IP in elke browser)
Huisvesting	Zwarte, UV-bestendige matte coating met geïntegreerde montageranden
Afmetingen	*[100x70x40mm]*

Voordelen van de installatie (waarom integrators dit willen)

1. **Tijdsbesparing**: Geen solderen of krimpen van draden op strakke RJ45/XLR-5 connectoren ter plaatse. Sluit gewoon de lampen aan en sluit aan op het netwerk.
2. **Overzicht**: De kenmerkende zwarte behuizing past gemakkelijk in kabelkanalen of onder studiobureaus, waardoor service en inspectie achteraf eenvoudig zijn.
3. **Clean Desk**: Eén netwerkkabel naar de centrale schakelaar onder de tafel is voldoende om de signalering van een complete tafel voor vier personen te regelen.

Distribution & Sales & Support: Triple Audio (Bilthoven)