

Inleiding

De OnAirLight MICNODE 4E is een netwerkverbonden on-air lichtcontroller voor aansturing van Yellowtec M!KA onair indicatoren.

Het kan zelfstandig worden gebruikt met Midi via USB of geïntegreerd met broadcastsystemen via TCP/IP-netwerken met Livewire+, Ember+ en RTP-MIDI ondersteuning, terwijl het volledig is geconfigureerd via een ingebouwde webinterface.

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



USER MANUAL — OnAirLight MICNODE 4E

Version 1.0 (August 2026)

1. Veiligheid & Montage

- **Locatie:** Monteer de MICNODE 4E bij voorkeur onder het studiomeubel of in een kabelgoot.
 - **Omgeving:** Zorg voor een droge, geventileerde ruimte (0–40°C).
 - **Schoonmaken:** De behuizing is van kunststof. Uitsluitend reinigen met een droge of licht vochtige microvezeldoek. Gebruik geen agressieve chemicaliën.
-

2. Hardware Setup & Fysieke Aansluitingen

Stap 1: De M!KA-armen aansluiten (Phoenix-blokken)

De MICNODE 4E beschikt over 4 onafhankelijke poorten met externe schroefklemmen. De Yellowtec m!ka OnAir led-ring werkt op basis van 12V polariteitswisseling (Rood / Wit).

1. Strip de twee aders van de m!ka led-kabel (ca. 5mm).
2. Steek de aderparen in de externe klemmen van Poort 1 t/m 4 en draai de schroeven stevig vast.
3. Let op de +/- markering op elke poort.
4. *Tip bij verkeerde kleurenomloop: Als de lampen geïnverteerd branden (bijv. aan wanneer ze uit moeten zijn), kun door simpelweg de +/- bedrading op de connector fysiek om te wisselen of de polariteitsopties aanpassen in het Livewire+ of Ember+ tabblad.*

Stap 2: Voeding & Netwerk

Kies één van de volgende twee voedingsmethoden:

- **Optie A (PoE):** Sluit een RJ45 netwerkkabel aan vanaf je PoE-switch middels een geschikte PoE-adapter. Zorg dat het netwerk minimaal 35 Watt aan stroom kan leveren.
 - **Optie B (DC-voeding):** Indien je geen gebruik maakt van PoE, sluit dan een externe 12V 2A voeding aan op de DC-voedingsklemmen (+ en –) óf plug de adapter in de DC-jack aan de netwerzijde van de behuizing.
-

3. Netwerkconfiguratie & Eerste Gebruik

Eerste keer inloggen (DHCP-modus)

Het apparaat probeert bij de eerste opstart standaard automatisch een IP-adres te verkrijgen via DHCP.

1. Sluit de MICNODE 4E aan op het studionetwerk.
2. Open een webbrowser op een computer binnen hetzelfde netwerk en navigeer naar: <http://onairlight1.local>.
3. *Alternatieve methode:* Open een CMD-venster op je computer, type ping onairlight1.local om het IPv4-adres te achterhalen, en blader vervolgens naar http://<DEVICE_IP>:8080/.

Directe verbinding (Zonder netwerk)

Indien er geen DHCP-server actief is, kun je de controlbox direct op je computer aansluiten:

1. Stel de ethernetkaart van je computer in op IP-adres 192.168.1.xxx (bijv. 192.168.1.10) met subnetmasker 255.255.255.0.
2. Sluit een externe 12V 2A voeding aan.
3. Benader de ingebouwde webserver via: <http://192.168.1.100:8080>.

Statisch IP instellen (Aanbevolen voor studio's)

1. Navigeer in de webinterface naar het tabblad NETWORK.
 2. Vink Use DHCP (default) uit.
 3. Voer handmatig het gewenste Device IP, Subnet mask en Gateway in.
 4. Pas eventueel de Hostname of het Box number (1-9) aan (er kunnen maximaal 9 OnAirLight-apparaten in één netwerk opereren).
 5. Klik op Save and reboot.
-

ONAIRLIGHT.NL

MODE

LIGHTS

NETWORK

LIVEWIRE+

SMARTCONTROL

LIVE LOG

FW UPDATE

Ethernet settings

☒ Use DHCP (default)

Device IP:

192 . 168 . 1 . 52

Subnet mask:

255 . 255 . 255 . 0

Gateway:

192 . 168 . 1 . 1

DNS server:

192 . 168 . 1 . 1

MAC address:

02:46:1E:A3:18:7A

Identification

Box number (1-9): 3

Hostname:

onairlight

Web port: 8080

Input the hostname and portnumber for the device. The device will be identified by the hostname and box number. e.g., hostname1.port, hostname2.port, etc.

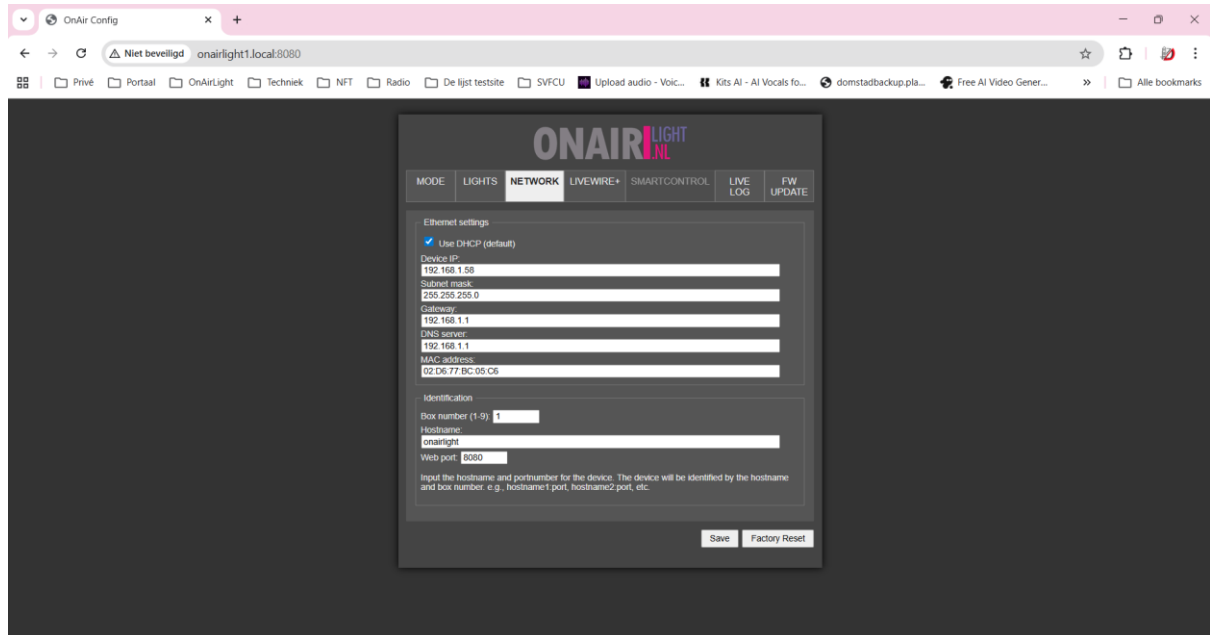
Save and reboot

Factory Reset

4. Menu & Protocol Integratie

De webinterface is opgebouwd uit de volgende tabbladen:

MODE | LIGHTS | NETWORK | LIVEWIRE | SMARTCONTROL | LIVE LOG | FW UPDATE



MODE Tab — Operating Mode

The screenshot shows the 'MODE' tab of the ONAIR LIGHT .NL web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: MODE, LIGHTS, NETWORK, LIVEWIRE+, SMARTCONTROL, LIVE LOG, and FW UPDATE. The 'MODE' tab is selected. Below the navigation bar, there are three configuration sections:

- Operating mode:** Contains three radio buttons: MIDI, Livewire+, and Smartcontrol. The 'Smartcontrol' option is selected.
- Operation mode:** Contains two radio buttons: Single mode and Multi mode. The 'Single mode' option is selected.
- Telco function:** Contains a checkbox labeled 'Telco on', which is currently unchecked.

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Save and reboot' and 'Factory Reset'.

Hier configureer je hoe de indicatoren worden aangestuurd:

- **MIDI mode:** Lampen reageren op MIDI-berichten via USB (bijv. vanaf een DAW of playout-software).
- **Livewire+ mode:** Verbindt de MICNODE 4E via TCP/IP met een Livewire+-server of Axia-node.
- **Ember+ mode:** Verbindt het apparaat via TCP/IP met een Ember+-server of node (Lawo, DHD, Riedel).
- **SmartControl mode:** Stuurt de lampen aan op basis van gedefinieerde events vanaf een RTP-MIDI server.
- **Multi-mode:** Zorg dat deze optie is ingeschakeld om alle 4 de microfoonsignalen onafhankelijk van elkaar te kunnen sturen.
- **Telco function:** Activeert een speciaal telefoonlijn-signaalkanaal indien gewenst.

LIGHTS Tab — Colors and Polarity

ONAIRLIGHT.NL

MODE LIGHTS NETWORK LIVEWIRE+ SMARTCONTROL LIVE LOG FW UPDATE

On-air kleur (GPO = H)
Rood ▼

Off-air kleur (GPO = L)
Uit ▼

Invert per lampje

☐ Lamp 1

☐ Lamp 2

☐ Lamp 3

☐ Lamp 4

Save and reboot Factory Reset

- **OnAir color:** Bepaal of de led Rood, Wit of Uit moet zijn wanneer een microfoonkanaal actief (ON/AIR) is.
- **Off Air color:** Bepaal de kleur (Rood/Wit/Uit) wanneer de microfoon inactief (OFF/AIR) is.

LIVEWIRE+ Integration

ONAIRLIGHT.NL

MODE LIGHTS NETWORK LIVEWIRE+ SMARTCONTROL LIVE LOG FW UPDATE

Connection

Livewire host/IP:
192 . 168 . 1 . 150

Port: 93

Password:

GPIO channels

Select the GPO block and output for each light.

Light 1: GPO block 1 output 1

Light 2: GPO block 1 output 2

Light 3: GPO block 1 output 3

Light 4: GPO block 1 output 4

Telco: GPO block 2 output 1

Ring: GPO block 2 output 2

Save and reboot Factory Reset

1. Voer onder het tabblad LIVEWIRE+ het IP-adres van je console of GPIO-node in bij Livewire host/IP.

2. Voer de TCP/IP-poort in (standaard 93). Een groene stip in de web-GUI geeft aan dat de verbinding succesvol is.
3. Koppel onder GPIO channels elke lamp (Light 1–4, Telco of Ring) aan het juiste Livewire+ GPO-block en het specifieke outputnummer (1–5).

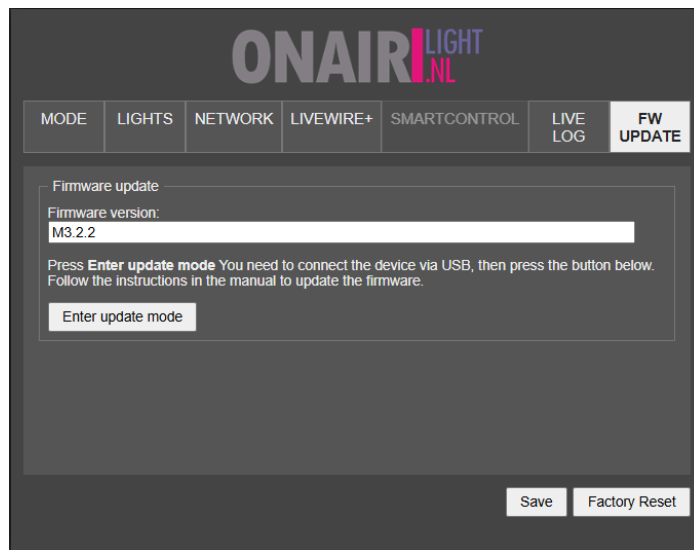
SMARTCONTROL Tab — RTP-MIDI Integration

The screenshot shows the 'SMARTCONTROL' tab in the ONAIR LIGHT .NL web interface. The interface has a dark theme with a top navigation bar containing tabs: MODE, LIGHTS, NETWORK, LIVEWIRE+, SMARTCONTROL (active), LIVE LOG, and FW UPDATE. Below the tabs, the 'Smartcontrol' section displays a message: 'Smartcontrol not available yet. Please wait for future updates.' The 'Target' section contains a text input for 'Smartcontrol host/IP:' with the value '0.0.0.0' and a 'Port:' dropdown set to '1'. The 'MIDI channel' section contains a text input for 'Channel (1-16):' with the value '1' and a note: 'This is the MIDI channel used when sending notes to Smartcontrol.' At the bottom right, there are 'Save' and 'Factory Reset' buttons.

Wanneer de SmartControl of RTP-MIDI modus actief is, luistert de MICNODE 4E op het ingestelde MIDI-kanaal (standaard 1) naar de volgende HEX MIDI-commando's:

- Poort 1: 90 01 46 (On) / 90 01 00 (Off)
 - Poort 2: 90 02 46 (On) / 90 02 00 (Off)
 - Poort 3: 90 03 46 (On) / 90 03 00 (Off)
 - Poort 4: 90 04 46 (On) / 90 04 00 (Off)
 - Telco: 90 05 46 (On) / 90 05 00 (Off)
 - Ring: 90 06 46 (On) / 90 06 00 (Off)
-

4. Onderhoud & Probleemoplossing (Troubleshooting)



- **Firmware Updaten:** Ga naar het tabblad FW UPDATE. Gebruik uitsluitend officiële firmwarebestanden geleverd door OnAirLight. Druk op *Enter update mode*, sluit het apparaat via USB aan en volg de productspecifieke instructies nauwgezet op.
- **Fabrieksinstellingen:** Om alle instellingen (modi, netwerk, Livewire+, Ember+, SmartControl) terug te zetten naar de fabriekswaarden, gebruik je de knop Factory Defaults onderin de web-GUI. Start het apparaat daarna handmatig opnieuw op (stroom eraf/erop).
- **Diagnostiek:** Raadpleeg bij storingen altijd het tabblad LIVE LOG. De rollende loggegevens geven cruciale foutinformatie over netwerkverbindingen en binnengekomen logica, wat essentieel is bij supportaanvragen.

Productie & Support: OnAirLight.nl

Distributie: Triple Audio B.V. — Hilversum

ONAIRLIGHT.NL

MODE	LIGHTS	NETWORK	LIVEWIRE+	SMARTCONTROL	LIVE LOG	FW UPDATE
------	--------	---------	-----------	--------------	----------	-----------

Ethernet settings

☒ Use DHCP (default)

Device IP:

192

.

168

.

1

.

52

Subnet mask:

255

.

255

.

255

.

0

Gateway:

192

.

168

.

1

.

1

DNS server:

192

.

168

.

1

.

1

MAC address:

02:46:1E:A3:18:7A

Identification

Box number (1-9): 3

Hostname:

onairlight

Web port: 8080

Input the hostname and portnumber for the device. The device will be identified by the hostname and box number. e.g., hostname1:port, hostname2:port, etc.

Save and reboot

Factory Reset

Identification

Box number (1-9): 1

Hostname:

onairlight

Web port: 8080

Input the hostname and portnumber for the device. The device will be identified by the hostname and box number. e.g., hostname1:port, hostname2:port, etc.