

# Wandbedienteil

für den 4-Zonen-Matrix-Mischverstärker PA-4125DX[/DT]

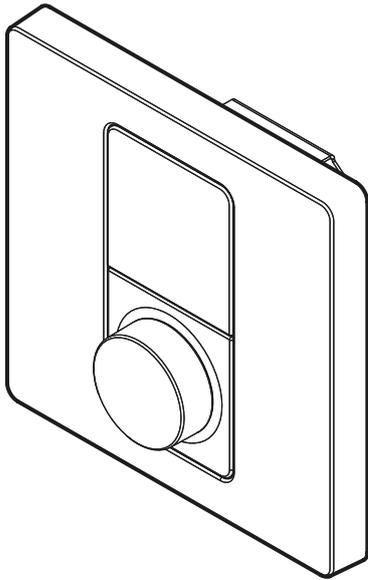
# Wall-mounted Remote Control

for the 4-Zone Matrix Mixing Amplifier PA-4125DX[/DT]



**MONACOR**

WWW.MONACOR.COM



**WP-1/BK**

Bestellnummer • Order Number 1001215

**WP-1/WH**

Bestellnummer • Order Number 1001216

BEDIENUNGSANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

Settings			
<b>Reset Device – Reset to Factory Mode</b> • Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen			
⚠ Reset to Factory Defaults?	Yes	Ja	
	No	Nein	
<b>Visuals – Change Visuals</b> • Anzeige ändern			
<b>Color Scheme</b> <i>Select new color scheme</i> Farbdarstellung wählen	<b>Light</b>	Light background, black text and icons • Hintergrund hell, Text und Symbole schwarz	
	Dark	Dark background, white text and icons • Hintergrund dunkel, Text und Symbole weiß	
	Dark Blue	Blue background, white text and icons • Hintergrund blau, Text und Symbole weiß	
	Light Blue	Light background, blue text and icons • Hintergrund hell, Text und Symbole blau	
	Light Red	Light background, red text and icons • Hintergrund hell, Text und Symbole rot	
	Light Green	Light background, green text and icons • Hintergrund hell, Text und Symbole grün	
	Back	Return to higher menu level • Rückkehr zur höheren Menüebene	
<b>Backlight</b> <i>Change backlight</i> Hintergrundbeleuchtung ändern	Standby:	<b>ON, OFF</b> – <i>Backlight during standby</i> • Hintergrundbeleuchtung im Bereitschaftsmodus ein/aus	
	Brightness:	LOW, <b>MID</b> , HIGH – <i>Backlight brightness</i> • Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung niedrig/mittel/hoch	
	Back	Return to visuals • Rückkehr zur höheren Menüebene	
<b>Button Light</b> <i>Change button light</i> Drehknopfbeleuchtung ändern	Standby: <sup>1</sup>	<b>ON, OFF</b> – <i>Button light during standby</i> • Knopfbeleuchtung im Bereitschaftsmodus ein/aus	
	Brightness:	<b>OFF</b> , LOW, MID, HIGH – <i>Button light brightness</i> • Helligkeit der Knopfbeleuchtung aus/niedrig/mittel/hoch	
	Back	Return to visuals • Rückkehr zur höheren Menüebene	
<b>Back</b> <i>Return to settings</i> Rückkehr zur höheren Menüebene	⚠ Apply Visual Changes? Änderungen übernehmen?	Yes	Ja
		No	Nein
		Cancel	Abbruch
<b>IP Settings – Netzwerkeinstellungen</b>			
<b>Mode</b>	<b>DHCP</b>	Set DHCP mode • DHCP-Modus	
	Static	Set static IP mode • Statische IP-Adresse	
	Back	Return to IP menu • Rückkehr zur höheren Menüebene	
<b>Address</b> <sup>2</sup>	<b>192.168.64.110</b>	Set address • Adresse einstellen	
<b>Mask</b> <sup>2</sup>	<b>255.255.255.0</b>	Set subnet mask • Teilnetzmaske einstellen	
<b>Gateway</b> <sup>2</sup>	<b>192.168.64.1</b>	Set gateway address • Gateway-Adresse einstellen	
<b>Back</b> <i>Return to settings</i> Rückkehr zur höheren Menüebene	⚠ Apply IP Changes? Änderungen übernehmen?	Yes	Ja
		No	Nein
		Cancel	Abbruch
<b>Back – Exit settings</b> • Einstellmenü verlassen			

Options in **bold** = factory setting • Optionen im **Fettdruck** = Werkseinstellung

<sup>1</sup>not available if Brightness = OFF • nicht verfügbar, wenn Brightness = OFF

<sup>2</sup>not available if Mode = DHCP • nicht verfügbar, wenn Mode = DHCP

Abb. • Fig. 1 Einstellmenü „Settings“ • Menu “Settings”

**Deutsch** . . . . .Seite 4

**English** . . . . .Page 14

## Wandbedienteil für den 4-Zonen-Matrix-Mischverstärker PA-4125DX[/DT]

Diese Anleitung richtet sich an Installateure von Beschallungsanlagen mit Grundkenntnissen in der Audiotechnik und Netzwerktechnik.

Das Kapitel 4 richtet sich auch an Bediener ohne besondere Kenntnisse.

Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

Die Anleitung bezieht sich auf Wandbedienteile vom Typ WP-1/... mit der Firmware-Version 1.3.0.

### Inhalt

<b>1</b>	<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	.5
<b>2</b>	<b>Wichtige Gebrauchshinweise</b>	.5
<b>3</b>	<b>Installation</b>	.5
3.1	Geräte verbinden	.5
3.2	Montage	.5
3.3	Einrichten des Wandbedienteils	.6
3.3.1	Inbetriebnahme	.6
3.3.2	Netzwerkeinstellungen anpassen	.6
3.3.3	Bedienteil mit dem Verstärker koppeln	.7
3.3.4	Konfigurieren des Bedienteils	.7
3.3.5	Einstellmöglichkeiten am Bedienteil	.10
3.3.6	Informationen zum Bedienteil	.10
<b>4</b>	<b>Bedienung am WP-1/...</b>	.11
4.1	Verstärker einschalten	.11
4.2	Lautstärke ändern	.11
4.3	Andere Tonquelle wählen	.11
4.4	Verstärker ausschalten	.11
4.5	Bedienteil sperren	.11
<b>5</b>	<b>Technische Daten</b>	.12

## 1 Einsatzmöglichkeiten

Mithilfe der Wandbedienteile WP-1/BK und WP-1/WH kann der 4-Zonen-Matrix-Mischverstärker PA-4125DX/[DT] fernbedient werden. Der Verstärker muss dafür eine Firmware der Version 1.6.4 oder höher haben. Jedes Wandbedienteil kann eine Beschallungszone des Verstärkers steuern. Jede Zone kann auch über mehr als ein Bedienteil gesteuert werden. Ein Verstärker lässt sich mit bis zu acht Bedienteilen verbinden.

Das Bedienteil bietet folgende Möglichkeiten:

- Lautstärkeregelung in der zugewiesenen Zone
- Wahl der Tonquelle für die Zone
- Ein-/Ausschalten des Verstärkers

Das Bedienteil wird über die Benutzeroberfläche des Verstärkers konfiguriert, einige Einstellungen (z. B. Farbdarstellung des Displays, Netzwerkkonfiguration) lassen sich jedoch auch direkt am Bedienteil durchführen. Bei der Konfiguration des Bedienteils können die Bedienmöglichkeiten eingeschränkt werden. Alle Einstellungen lassen sich zudem durch eine Kennwortvergabe gegen unbefugte Veränderungen schützen.

Alle Bedienteile werden über Ethernet mit dem Verstärker verbunden. Die Stromversorgung erfolgt über PoE (Power over Ethernet).

## 2 Wichtige Gebrauchshinweise

Das Produkt entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und trägt deshalb das CE-Zeichen.

- Verwenden Sie das Produkt nur im Innenbereich und schützen Sie es vor Tropf- und Spritzwasser sowie vor hoher Luftfeuchtigkeit. Der zulässige Einsatztemperaturbereich beträgt 0–40°C.
- Säubern Sie das Produkt nur mit einem trockenen, weichen Tuch, niemals mit Wasser oder Chemikalien.

Wird das Produkt falsch verwendet oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Produkt übernommen werden.



Soll das Produkt endgültig aus dem Betrieb genommen werden, entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften.

## 3 Installation

### 3.1 Geräte verbinden

Die Wandbedienteile WP-1/... in das lokale Netzwerk einbinden, in dem sich der Verstärker befindet. Die Abbildung 2 zeigt, wie ein Verstärker PA-4125DX mit mehreren Wandbedienteilen über einen Ethernet-Switch verbunden wird. Es werden Standard-Netzwerkkabel der Kategorie 5e verwendet. Der Ethernet-Switch muss an den Anschlüssen für die Wandbedienteile WP-1/... eine PoE-Stromversorgung zur Verfügung stellen.

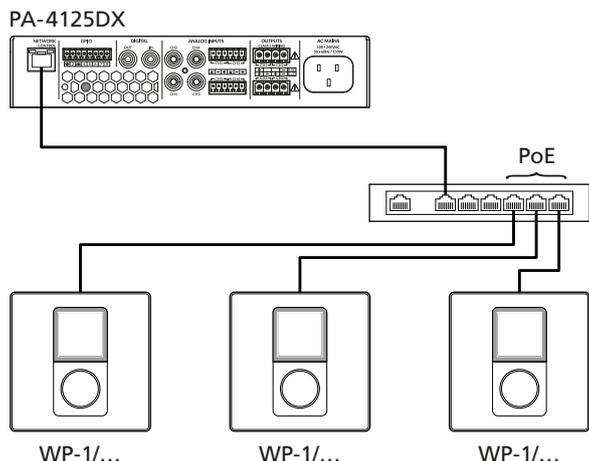


Abb. 2

### 3.2 Montage

Das Wandbedienteil ist konzipiert für den Einbau in übliche Gerätedosen für die Unterputzmontage mit einem Innendurchmesser von etwa 60 mm, wie sie z. B. für Lichtschalter und Steckdosen verwendet werden.

- 1) Das Anschlusskabel in die Gerätedose führen.

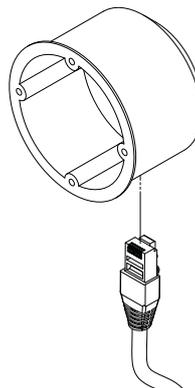


Abb. 3

- 2) Die Dose in die Wand einsetzen.

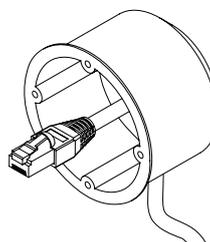


Abb. 4

- 3) Das Ethernet-Kabel an das Wandmodul anschließen.

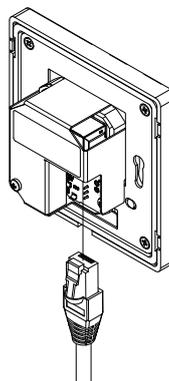


Abb. 5

- 4) Die Frontblende vom Wandmodul abnehmen und das Wandmodul in der Dose festschrauben. Dann die Frontblende wieder aufsetzen und einrasten lassen.

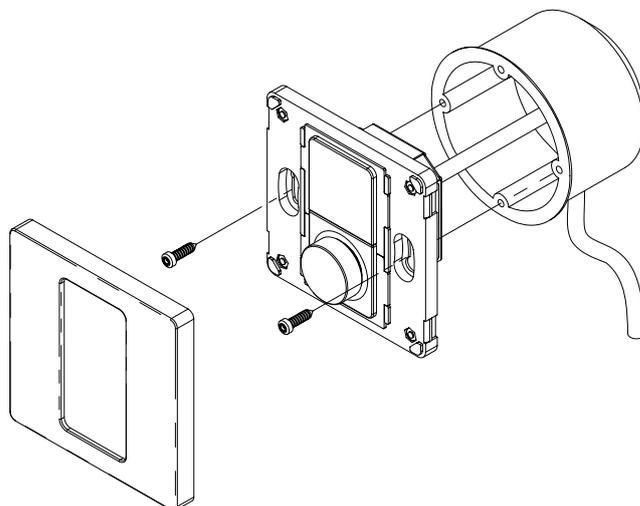


Abb. 6

### 3.3 Einrichten des Wandbedienteils

Sollen mit einem Verstärker mehrere Wandbedienteile verbunden werden, so empfiehlt es sich, zuerst die Einrichtung eines Bedienteils vollständig durchzuführen. Erst dann sollte jeweils ein weiteres Bedienteil angeschlossen und eingerichtet werden.

#### 3.3.1 Inbetriebnahme

Nach dem Anschluss an die Stromversorgung erscheint auf dem Display (1) zunächst für einige Sekunden das Startbild. Anschließend wird ein individueller Kopplungsname des Wandbedienteils angezeigt (z. B. „3S80“ in Abb. 7), mit dem das Gerät auf der Benutzeroberfläche des Verstärkers identifiziert werden kann.

Über die Option „Edit IP Settings“ können die Netzwerkeinstellungen des Wandbedienteils angepasst werden.

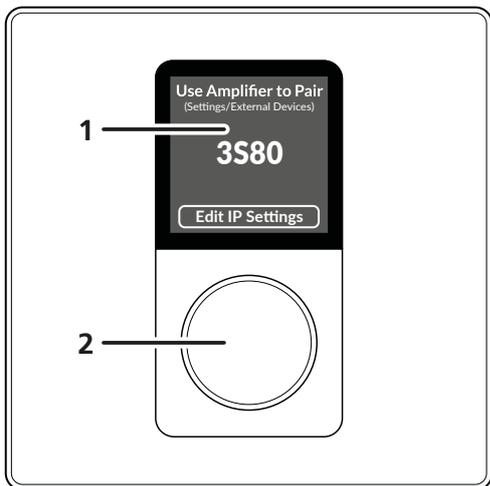


Abb. 7

#### 3.3.2 Netzwerkeinstellungen anpassen

Das WP-1 ist auf eine automatische Netzwerkkonfiguration per DHCP voreingestellt. Dazu muss eine Netzwerkkomponente über einen DHCP-Server verfügen (z. B. Router). In diesem Fall ist am WP-1 keine Änderung der Netzwerkeinstellungen nötig und dieses Kapitel kann übersprungen werden.

Steht kein DHCP-Server zur Verfügung (z. B. bei einem lokalen Netzwerk ohne Router) oder sollen die Netzwerkkomponenten aus anderen Gründen mit statischen Adressen betrieben werden, folgende Schritte zur Änderung der Netzwerkeinstellungen durchführen.

- 1) Den Knopf (2) drücken.

Das Menü „IP Settings“ wird angezeigt.

- 2) Durch Drehen des Knopfes die Option „Mode“ wählen und durch Drücken desselben bestätigen.

Das Menü „IP Mode“ wird angezeigt.

- 3) Die Option „Static“ wählen und bestätigen.

Die voreingestellte Adresse 192.168.64.110 ist auf die voreingestellte Adresse des Verstärkers PA-4125DX (192.168.64.100) abgestimmt.

Wurde die voreingestellte Adresse des Verstärkers nicht geändert und ist dieses Wandmodul das erste, das mit dem Verstärker gekoppelt werden soll, kann diese voreingestellte IP-Adresse so belassen werden. In diesem Fall das Untermenü über den Menüpunkt „Back“ verlassen. Die erscheinende Sicherheitsabfrage zur Übernahme der Änderungen „Apply IP Changes?“ mit „Yes“ bestätigen.

Anderenfalls muss die Adresse jedes Bedienteils auf eine in dem Teilnetz (Subnet) des Verstärkers einmalige Adresse geändert werden:

- 4) Im Menü „IP Settings“ die Option „Address“ wählen und bestätigen.
- 5) Durch Drehen und Drücken des Knopfes lässt sich jetzt Stelle für Stelle die Adresse einstellen.  
**Hinweis:** Wenn die voreingestellte Adresse am Verstärker beibehalten wurde, reicht es, die ersten elf Stellen zu bestätigen und lediglich die letzte Stelle bei den zu koppelnden Wandbedienteilen zu variieren.
- 6) Wurden die Netzeinstellungen am Verstärker geändert, kann es erforderlich sein, diese auch am WP-1 anzupassen. Dazu die Menüpunkte „Mask“ und „Gateway“ aufrufen und die Anpassung den Einstellungen am Verstärker entsprechend vornehmen.
- 7) Das Untermenü über den Menüpunkt „Back“ verlassen. Die erscheinende Sicherheitsabfrage zur Übernahme der Änderungen „Apply IP Changes?“ mit „Yes“ bestätigen.

Die aktuelle IP-Adresse wird unter dem Kopplungsnamen angezeigt.

### 3.3.3 Bedienteil mit dem Verstärker koppeln

Zum Koppeln eines Bedienteils mit einem Verstärker die Benutzeroberfläche des Verstärkers aufrufen (☰ Anleitung des Verstärkers).

**Hinweis 1:** Wenn beabsichtigt ist, die Wandbedienteile auch zum Ausschalten des Verstärkers zu verwenden, wird empfohlen, in der Ansicht „Settings ⇒ Power Management“ die Einstellung **AUTO ON** auf „Network Only“ zu stellen. Auf keinen Fall sollte einer der „Eco“-Modi gewählt werden, da die Stabilität der Verbindung zwischen Verstärker und Wandbedienteil in diesen Modi nicht gewährleistet werden kann.

**Hinweis 2:** Wenn für den Aufruf der Benutzeroberfläche des Verstärkers eine Kabelverbindung (Ethernet) genutzt werden soll, wird dringend empfohlen, die WLAN-Verbindung des Verstärkers für die Dauer der Ethernet-Verbindung automatisch deaktivieren zu lassen. Dazu in der Ansicht „Settings ⇒ WIFI“ die Option **WHEN LAN CONNECTED** auf „Disable WIFI“ einstellen.

- 1) Auf der Benutzeroberfläche des Verstärkers die Ansicht „Settings ⇒ External Devices“ aufrufen. Wie in der Abb. 8 werden unter **PAIRED** bereits verbundene Wandbedienteile angezeigt (hier: keines). Unter **UNPAIRED** werden die für eine Verbindung zur Verfügung stehenden Wandbedienteile angezeigt, die im Subnetz des Verstärkers gefunden wurden. In diesem Fall wurde nur das Wandbedienteil WP-1/WH mit dem Kopplungsnamen 3S80 gefunden.

Über **REFRESH** lässt sich die Auflistung aktualisieren und über **ADD BY IP** kann ein Bedienteil mit bekannter IP-Adresse der Liste hinzugefügt werden.

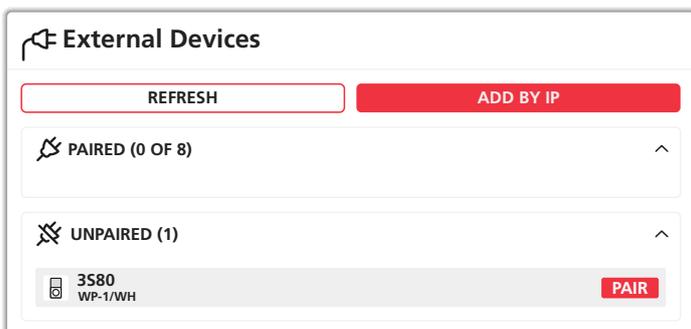


Abb. 8

- 2) Zum Koppeln eines Bedienteils mit dem Verstärker auf **PAIR** klicken. Das Bedienteil erscheint jetzt unter **PAIRED** und ist in Betrieb mit „ONLINE“ gekennzeichnet.

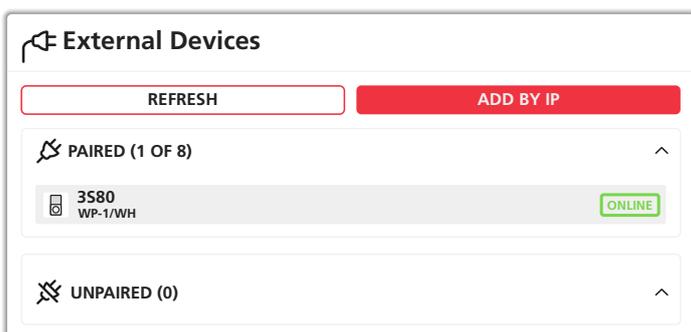


Abb. 9

### 3.3.4 Konfigurieren des Bedienteils

Zum Konfigurieren eines Bedienteils auf seinen Eintrag in der Liste unter **PAIRED** klicken. Es wird folgende Ansicht gezeigt:

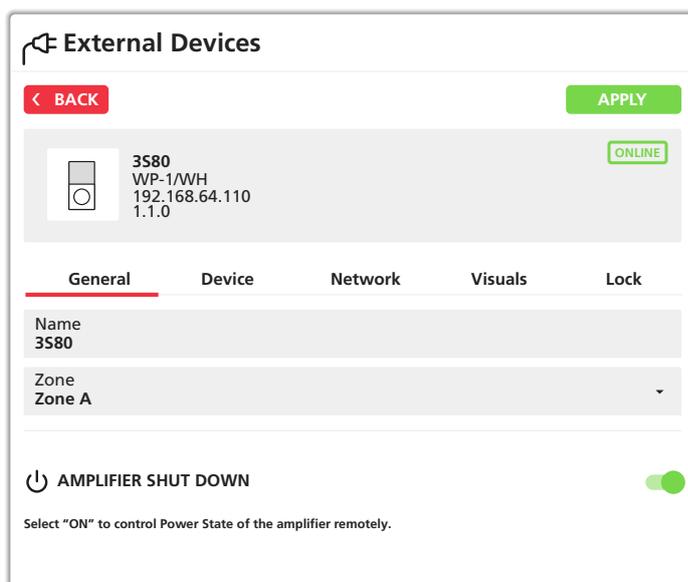


Abb. 10

Die Konfigurationsmöglichkeiten sind auf die Unteransichten **General**, **Device**, **Network**, **Visuals** und **Lock** aufgeteilt. Ein Klick auf **BACK** führt zurück zur Liste der Bedienteile.

- 1) Unter **General** muss zunächst im Feld **Zone** festgelegt werden, welche Beschallungszone des Verstärkers über das gewählte Bedienteil gesteuert werden soll.

**Hinweis:** Jedes Bedienteil kann nur eine Zone steuern. Es ist aber möglich, eine Zone von mehreren Bedienteilen steuern zu lassen.

Im Feld **Name** kann der vorgegebene Kopplungsname zur Bezeichnung des Bedienteils geändert werden (z. B. in einen eindeutigen Namen mit Bezug zum Installationsort).

Mit dem Schalter **AMPLIFIER SHUT DOWN** wird festgelegt, ob der Verstärker über dieses Bedienteil auch ausgeschaltet werden kann.

Eine Änderung wird durch Klicken auf **APPLY** in das Bedienteil übernommen.

- 2) Die Ansicht **Device** bietet in erster Linie Informationen zum Bedienteil, wie Hersteller (Manufacturer), Modellbezeichnung (Model), Seriennummer (Serial Number), Firmware-Version und MAC-Adresse. Über **RESTART** kann das Bedienteil neu gestartet werden.

Um bei einer Anlage mit mehreren Bedienteilen sicherzustellen, dass momentan das richtige Bedienteil konfiguriert wird, lässt sich dieses mit einem Klick auf **FIND ME** identifizieren. Es blinkt dann die Beleuchtung des Drehknopfs am Bedienteil, bis die Schaltfläche erneut angeklickt wird.

Die Firmware (Betriebssystem) des Bedienteils lässt sich über die Funktion **UPDATE** aktualisieren. Nach dem Klicken auf **UPDATE** die Datei mit der neuen Firmware auswählen und die Aktualisierung bestätigen.

**Hinweis:** Eine Firmware-Aktualisierung geschieht auf eigenes Risiko. Nach einem Update kann die Funktionsweise des Geräts von der Beschreibung in dieser Anleitung abweichen.

Um die Kopplung des Bedienteils mit dem Verstärker zu lösen, auf **FORGET** klicken. Es wird kurz „DEVICE WAS UNPAIRED“ angezeigt.

**External Devices**

[BACK](#) [APPLY](#)

**3580** ONLINE  
 WP-1/WH  
 192.168.64.110  
 1.1.0

General **Device** Network Visuals Lock

[FIND ME](#) [RESTART](#) [FORGET](#)

Manufacturer  
Monacor

Model  
WP-1/WH

Serial Number  
2252028901P000031

Firmware Version  
1.1.0 [UPDATE](#)

MAC Address  
E8:9F:6D:32:A1:CF

Abb. 11

- 3) In der Ansicht **Network** lassen sich die Netzwerkeinstellungen des Bedienteils anpassen (vgl. dazu Kapitel 3.3.2).

Eine Änderung wird durch Klicken auf **APPLY** in das Bedienteil übernommen.

**External Devices**

[BACK](#) [APPLY](#)

**3580** ONLINE  
 WP-1/WH  
 192.168.64.110  
 1.1.0

General Device **Network** Visuals Lock

**NETWORK MODE**

DHCP  
 Static

IP Address  
192.168.64.110

Network Mask  
255.255.255.0

Gateway  
192.168.64.1

Dns1  
8.8.8.8

Dns2  
8.8.4.4

Abb. 12

- 4) Die Ansicht **Visuals** dient der Anpassung der Darstellung und Bedienung am WP-1 (vgl. Menü-Tabelle Abb. 1 auf Seite 2).

Mit **Backlight** wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung eingestellt. Ob die Hintergrundbeleuchtung auch nach einer Bedienung im Bereitschaftsmodus eingeschaltet bleibt, lässt sich mit dem Schalter **Backlight is ON/OFF during standby** wählen.

Mit **Button Light** wird die Helligkeit der Beleuchtung für den Drehknopf eingestellt. Ob die Beleuchtung des Knopfes auch nach einer Bedienung im Bereitschaftsmodus eingeschaltet bleibt, lässt sich mit dem Schalter **Button Light is ON/OFF during standby** wählen.

Mit **Display Standby** wird die Dauer eingestellt, für die das Display nach der letzten Bedienung beleuchtet bleibt, bis es in den Bereitschaftsmodus wechselt.

Mit **COLOR SCHEME** kann zwischen verschiedenen Farbdarstellungen für das Display gewählt werden.

Eine Änderung wird durch Klicken auf **APPLY** in das Bedienteil übernommen.

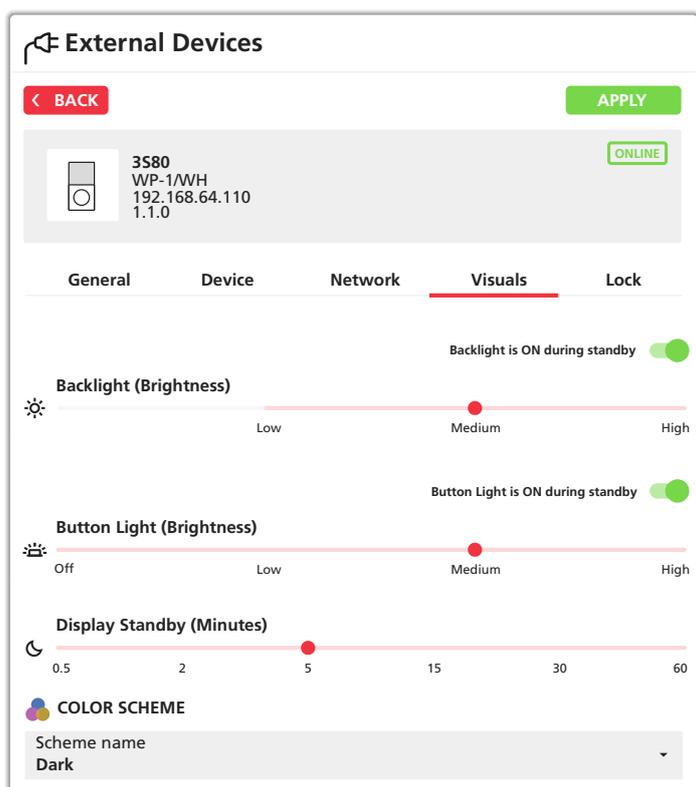


Abb. 13

- 5) In der Ansicht **Lock** lässt sich ein Schutz gegen unbefugte Bedienung des Bedienteils einrichten.

Unter **CONTROLLER LOCK ENABLE** wird die Art des Schutzes festgelegt:

**Off:** kein Schutz gegen unbefugte Bedienung

**Settings Only:** normale Bedienung ist nicht geschützt, für die Änderung von Einstellungen ist eine 4-stellige PIN erforderlich

**All Access:** eine 4-stellige PIN ist für die Bedienung und für die Änderung von Einstellungen erforderlich

**All Access (Dual PIN):** für die Bedienung und die Änderung von Einstellungen sind zwei unterschiedliche 4-stellige PINs erforderlich

Im Feld **PIN Code** die gewünschte PIN eingeben. Bei „Dual PIN“ in das Feld „PIN Code (to change Settings)“ die PIN für die Änderung von Einstellungen, in das Feld „PIN Code (to Operate)“ die PIN für die normale Bedienung eingeben.

Wurde für die Bedienung ein Schutz festgelegt („All Access...“), kann mit der Funktion **AUTO LOCK** bestimmt werden, ob sich das Bedienteil eine einstellbare Zeit nach der letzten Bedienung wieder von selbst verriegeln soll. Für die nächste Bedienung ist danach wieder die Eingabe der 4-stelligen PIN erforderlich.

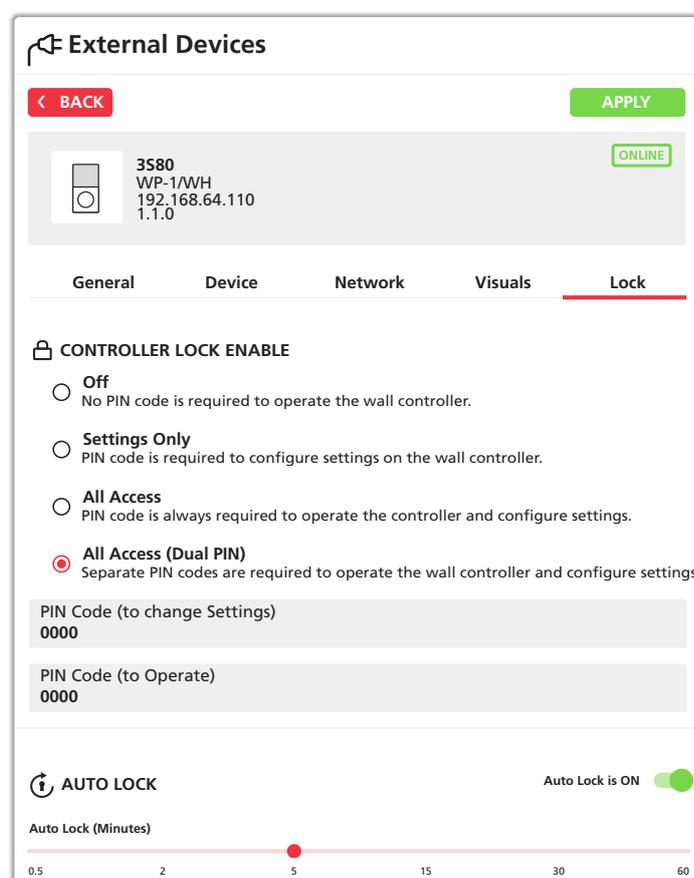


Abb. 14

### 3.3.5 Einstellmöglichkeiten am Bedienteil

Einige zuvor beschriebene Einstellungen können auch direkt am Wandbedienteil vorgenommen werden.

- 1) Den Knopf am Wandbedienteil ca. 3 s gedrückt halten, bis ein Menü erscheint.

**Hinweis:** Bei ausgeschaltetem Verstärker erscheint zuerst die Frage „Power Up Amplifier?“. Zum Einschalten des Verstärkers durch Drehen des Knopfes „Yes“ wählen und durch Drücken desselben bestätigen. Anschließend Schritt 1 wiederholen.

- 2) Den Menüpunkt „Settings“ durch Drehen des Knopfes wählen und durch Drücken desselben bestätigen.
- 3) Wurde ein Kennwortschutz für das Durchführen von weiteren Einstellungen festgelegt, muss für die Freigabe der Einstellungen zunächst die entsprechende 4-stellige PIN eingegeben werden.

Für die Eingabe nacheinander die Ziffern durch Drehen des Knopfes auswählen und durch Drücken desselben bestätigen.

Das nun angezeigte Einstellmenü wird folgendermaßen bedient:

- Auswahl eines Menüpunktes oder einer Option durch Drehen des Knopfes
- Bestätigen der Auswahl durch Drücken des Knopfes
- Verlassen eines Untermenüs durch Auswählen und Bestätigen des Menüpunktes „Back“  
Wurde eine Änderung vorgenommen, erscheint eine Sicherheitsabfrage, z. B. „Apply Visual Changes?“.  
Mit „Yes“ wird die Änderung übernommen und das Untermenü verlassen, mit „No“ das Untermenü ohne die Änderung verlassen und mit „Cancel“ das Untermenü nicht verlassen.

Das Menü „Settings“ hat folgende Optionen/Untermenüs:

- **Reset Device**  
Hierüber wird das Wandbedienteil auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt. Dazu die angezeigte Sicherheitsabfrage „Reset to Factory Defaults?“ mit „Yes“ bestätigen.
- **Visuals**  
In diesem Untermenü können die in Kapitel 3.3.4 beschriebenen Einstellungen für die Ansicht „Visuals“ (Abb. 13) vorgenommen werden.
- **IP Settings**  
Die Einstellmöglichkeiten in diesem Untermenü entsprechen zum größten Teil denen in der Ansicht „Network“ (Abb. 12).
- **Back**  
Über diesen Menüpunkt wird das Einstellmenü wieder verlassen.

Eine Übersicht des Einstellmenüs „Settings“ ist in Abb. 1 auf Seite 2 dargestellt.

### 3.3.6 Informationen zum Bedienteil

Zum Anzeigen von Informationen zum Bedienteil:

- 1) Den Knopf am Wandbedienteil ca. 3 s gedrückt halten, bis ein Menü erscheint.

**Hinweis:** Bei ausgeschaltetem Verstärker erscheint zuerst die Frage „Power Up Amplifier?“. Zum Einschalten des Verstärkers durch Drehen des Knopfes „Yes“ wählen und durch Drücken desselben bestätigen. Anschließend Schritt 1 wiederholen.

- 2) Den Menüpunkt „Info“ durch Drehen des Knopfes wählen und durch Drücken desselben bestätigen.

Es werden nun Informationen wie Modellname, Netzwerkeinstellungen und Firmware-Version des Bedienteils angezeigt.

- 3) Das Menü durch Drücken des Knopfes wieder verlassen.

## 4 Bedienung am WP-1/...

Gegen unbefugtes Bedienen kann bei der Einrichtung des WP-1 ein Kennwortschutz festgelegt worden sein. In diesem Fall muss für eine Bedienung zunächst eine 4-stellige PIN eingegeben werden.

Für die Eingabe nacheinander die Ziffern durch Drehen des Knopfes auswählen und durch Drücken desselben bestätigen.

### 4.1 Verstärker einschalten

Ist der Verstärker ausgeschaltet (d. h. auf Standby), zeigt das Display (1) das Symbol  $\psi$ .

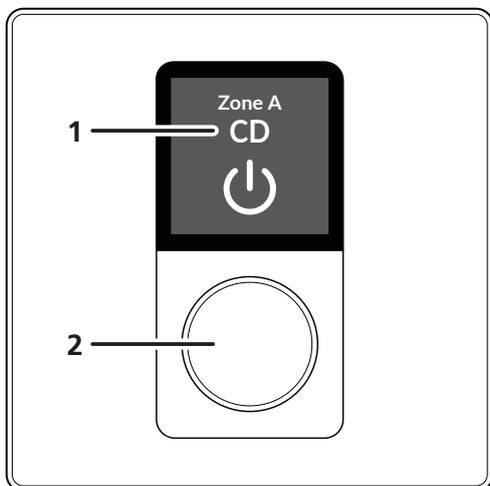


Abb. 15

Es werden außerdem der Name der steuerbaren Zone sowie die aktuell gewählte Tonquelle angezeigt.

Zum Einschalten des Verstärkers:

- 1) Den Knopf (2) drücken oder drehen.

Es erscheint die Abfrage: „Power Up Amplifier?“

- 2) Durch Drehen des Knopfes die Option [Yes] auswählen.
- 3) Durch Drücken des Knopfes die Auswahl bestätigen.

Der Verstärker wird jetzt eingeschaltet und im unteren Teil des Displays wird die aktuelle Lautstärkeeinstellung für die Zone angezeigt (immer bezogen auf einen Bereich von 0 bis 100).

### 4.2 Lautstärke ändern

Zum Ändern der Zonenlautstärke den Knopf (2) drehen. Ein Ringsegment um den aktuellen Lautstärkewert symbolisiert jetzt den Einstellbereich (entsprechend den Werten von 0 bis 100):

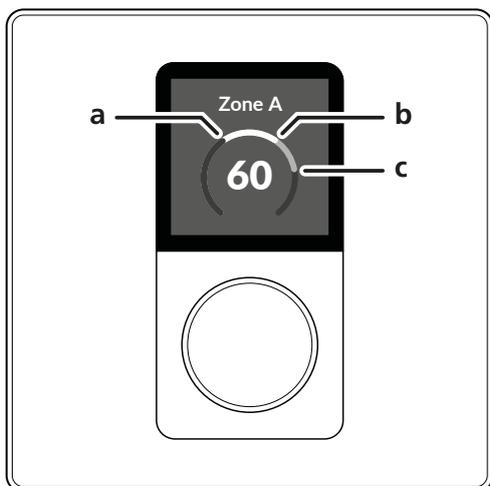


Abb. 16

a = Mindestwert (bei der Einrichtung festgelegt)

b = aktuelle Lautstärkeeinstellung

c = Höchstwert (bei der Einrichtung festgelegt)

Wird die Lautstärke ganz heruntergedreht, zeigt das Display das Symbol für die Stummschaltung  $\mu$ .

**Hinweis:** Die Stummschaltung über das WP-1 ist nicht möglich, wenn sie nicht bei der Einrichtung der Zone über die Option „Allow mute“ zugelassen wurde.

### 4.3 Andere Tonquelle wählen

Zum Wählen einer anderen Tonquelle den Knopf kurz drücken. Es wird eine Liste der möglichen Tonquellen angezeigt, in der die aktuell gewählte Quelle hervorgehoben ist:

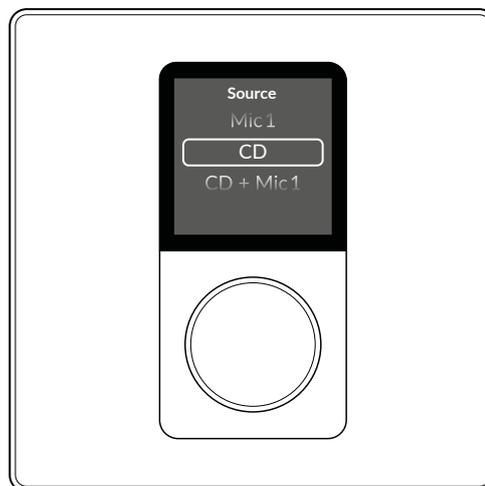


Abb. 17

- 1) Durch Drehen des Knopfes eine andere Tonquelle wählen oder „Back“ wählen, wenn die bisherige Tonquelle beibehalten werden soll.
- 2) Durch Drücken des Knopfes die Auswahl bestätigen.

### 4.4 Verstärker ausschalten

**Hinweis:** Ob die Möglichkeit besteht, den Verstärker über das WP-1 auszuschalten, wird bei der Einrichtung festgelegt.

- 1) Den Knopf ca. 3s gedrückt halten, bis ein Menü erscheint.
- 2) Den Menüpunkt „Power Off Amp“ durch Drehen des Knopfes wählen und durch Drücken desselben bestätigen.

**Hinweis:** Dieser Menüpunkt ist nur vorhanden, wenn das Ausschalten für dieses Wandbedienteil zugelassen wurde.

- 3) Bei der nun angezeigten Sicherheitsabfrage „Power Down Amplifier?“ die Option [Yes] wählen und bestätigen.

Der Verstärker schaltet sich aus (d. h. auf Standby) und eine Anzeige wie in Abb. 15 ist zu sehen.

### 4.5 Bedienteil sperren

**Hinweis:** Ist bei der Einrichtung festgelegt worden, dass die Bedienung durch ein Kennwort geschützt ist, lässt sich das WP-1 nach erfolgter Bedienung wieder sperren. Es kann auch eine automatische Sperrung nach einer bestimmten Zeit festgelegt worden sein.

- 1) Den Knopf ca. 3s gedrückt halten, bis ein Menü erscheint.
- 2) Den Menüpunkt „Lock Controller“ durch Drehen des Knopfes wählen und durch Drücken desselben bestätigen.

**Hinweis:** Dieser Menüpunkt ist nur vorhanden, wenn ein Kennwortschutz für die Bedienung festgelegt wurde.

Das Display meldet kurz „Controller Locked“ und zeigt dann das Sperrsymbol  $\psi$ .

## 5 Technische Daten

### Farbe

WP-1/BK: . . . . . Schwarz, RAL 9005  
WP-1/WH: . . . . . Weiß, RAL 9003

Anschluss: . . . . . RJ45

Mindestkategorie der Kabel: . . . . . Cat 5e

max. Kabellänge: . . . . . 100 m

Stromversorgung: . . . . . PoE (802.3af), 48 V

Leistungsaufnahme: . . . . . max. 3,84 W (Leistungsklasse 1)

Einsatztemperaturbereich: . . . . . 0–40 °C

Gehäuseschutzart: . . . . . IP 30

Abmessungen (B × H × T): . . . . . 87 × 87 × 43 mm

Einbautiefe: . . . . . 23,7 mm

Gewicht: . . . . . 123 g

Änderungen vorbehalten.



## Wall-mounted Remote Control for the 4-Zone Matrix Mixing Amplifier PA-4125DX[/DT]

These instructions are intended for installers of PA systems with basic knowledge of audio technology and network technology.

Chapter 4 is also intended for users without any specific technical knowledge.

Please read the instructions carefully prior to operation and keep them for later reference.

These instructions refer to wall-mounted remote controls of type WP-1/... using firmware version 1.3.0.

### Contents

<b>1</b>	<b>Applications</b> . . . . .	15
<b>2</b>	<b>Important Notes for Use</b> . . . . .	15
<b>3</b>	<b>Installation</b> . . . . .	15
3.1	Connecting the devices . . . . .	15
3.2	Mounting . . . . .	15
3.3	Setting up the wall-mounted remote control . . . . .	16
3.3.1	Before operation . . . . .	16
3.3.2	Changing the network settings. . . . .	16
3.3.3	Pairing the remote control with the amplifier . . . . .	17
3.3.4	Configuring the remote control . . . . .	17
3.3.5	Setup options on the remote control . . . . .	20
3.3.6	Information on the remote control . . . . .	20
<b>4</b>	<b>Operation on WP-1/...</b> . . . . .	21
4.1	Switching on the amplifier . . . . .	21
4.2	Changing the volume . . . . .	21
4.3	Selecting another audio source . . . . .	21
4.4	Switching off the amplifier . . . . .	21
4.5	Locking the remote control . . . . .	21
<b>5</b>	<b>Specifications</b> . . . . .	22

## 1 Applications

WP-1/BK and WP-1/WH are wall-mounted remote controls for the 4-zone matrix mixing amplifier PA-4125DX[DT]. The amplifier must have firmware version 1.6.4 or higher. Each wall-mounted remote control can be used for one speaker zone of the amplifier, but it is also possible to use more than one remote control for the same zone. One amplifier can be connected to up to eight remote controls.

The remote control offers the following features:

- volume control in the zone assigned
- selection of the audio source for the zone
- option to switch the amplifier on/off

The remote control is configured via the user interface of the amplifier, but some settings (e.g. display colour, network configuration) can also be made directly on the remote control. When configuring the remote control, the control options can be restricted. It is also possible to assign a password to protect all settings against unauthorised modification.

All remote controls are connected to the amplifier via Ethernet. Power is supplied via PoE (Power over Ethernet).

## 2 Important Notes for Use

The product corresponds to all relevant directives of the EU and is therefore marked with **CE**.

The product corresponds to the relevant UK legislation and is therefore marked with **UKCA**.

- The product is suitable for indoor use only. Protect it against dripping water, splash water and high air humidity. The admissible ambient temperature range is 0–40°C.
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.

No guarantee claims for the product and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the product is not correctly used or not expertly repaired.



If the product is to be put out of operation definitively, dispose of the product in accordance with local regulations.

## 3 Installation

### 3.1 Connecting the devices

Connect the wall-mounted remote controls WP-1/... to the same local network to which the amplifier is connected. Figure 2 shows how a PA-4125DX amplifier is connected to several wall-mounted remote controls via an Ethernet switch. Standard network cables of category 5e are used. The Ethernet switch must provide a PoE power supply at the connections for the wall-mounted remote controls WP-1/... .

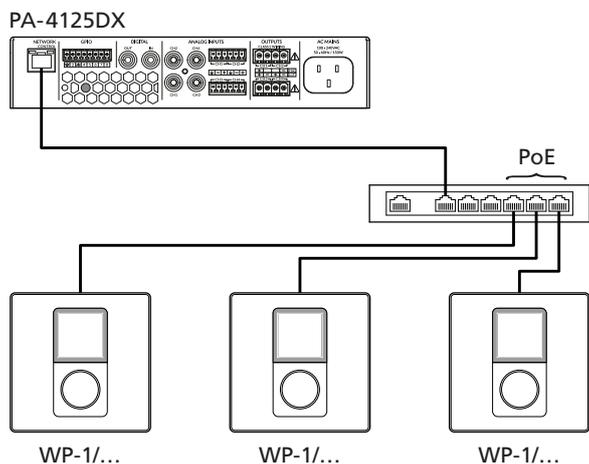


Fig. 2

### 3.2 Mounting

The wall-mounted remote control is designed for installation in standard flush-mounted junction boxes with an internal diameter of approx. 60 mm, such as those used for light switches and mains sockets.

- 1) Feed the connection cable into the junction box.

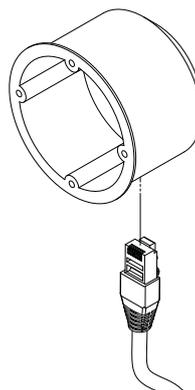


Fig. 3

- 2) Insert the box into the wall.

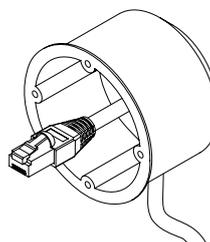


Fig. 4

- 3) Connect the Ethernet cable to the wall module.

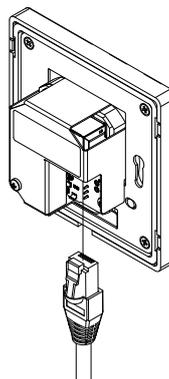


Fig. 5

- 4) Remove the front panel from the wall module and screw the wall module to the junction box. Reattach the front panel and click it into place.

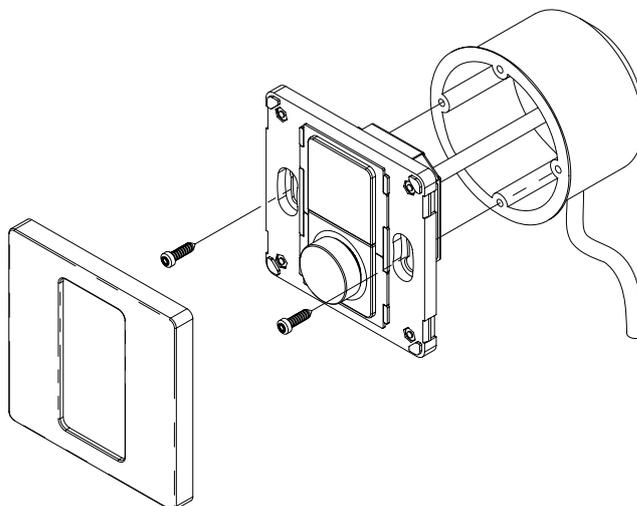


Fig. 6

### 3.3 Setting up the wall-mounted remote control

When connecting several wall-mounted remote controls to one amplifier, it is recommended to complete the setup of one remote control first before connecting and setting up the next remote control.

#### 3.3.1 Before operation

After connecting the remote control to the power supply, the start screen will appear on the display (1) for a few seconds. An individual pairing name for the wall-mounted remote control will then be displayed (e. g. "3S80" in fig. 7). This name is used to identify the device on the user interface of the amplifier.

The option "Edit IP Settings" is used to edit the network settings of the wall-mounted remote control.

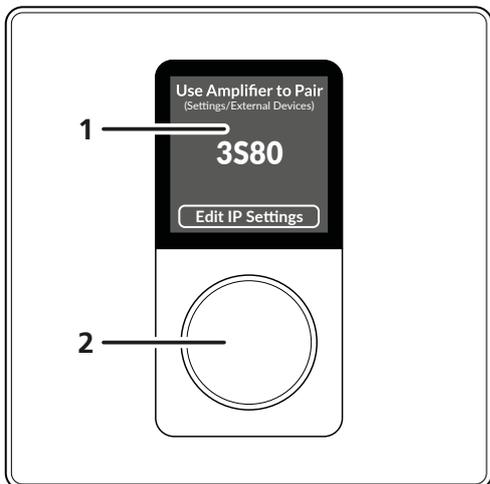


Fig. 7

#### 3.3.2 Changing the network settings

WP-1 is preset to automatic network configuration via DHCP. For this, a network component must be equipped with a DHCP server (e. g. router). In this case, it is not necessary to change the network settings on WP-1, so this chapter can be skipped.

If a DHCP server is not available (e. g. in a local network without a router) or if the network components are to be operated with static addresses for other reasons, perform the following steps to change the network settings.

- 1) Press the knob (2).

The menu "IP Settings" will appear.

- 2) Turn the knob to select the option "Mode" and press the knob to confirm.

The menu "IP Mode" will appear.

- 3) Select and confirm the option "Static".

The default address 192.168.64.110 is matched to the default address of the amplifier PA-4125DX (192.168.64.100).

If the default address of the amplifier has not been changed and if this wall-mounted module is the first to be paired with the amplifier, the default IP address can remain as it is. In this case, exit the submenu via the menu item "Back". To save the changes, confirm the security prompt "Apply IP Changes?" with "Yes".

In any other cases, change the address of each remote control to a unique address in the subnet of the amplifier:

- 4) In the menu "IP Settings", select and confirm the option "Address".

- 5) Turn and press the knob to set the address digit by digit.

**Note:** If the default address of the amplifier is used, it is sufficient to confirm the first eleven digits and only change the last digit for the wall-mounted remote controls to be paired.

- 6) If the network settings on the amplifier have been changed, it may also be necessary to adjust these settings on WP-1. To do this, call up the menu items "Mask" and "Gateway" and adjust the settings in accordance with the settings on the amplifier.

- 7) Exit the submenu via the menu item "Back". To save the changes, confirm the security prompt "Apply IP Changes?" with "Yes".

The current IP address will be displayed below the pairing name.

### 3.3.3 Pairing the remote control with the amplifier

To pair a remote control with an amplifier, open the user interface of the amplifier (see instruction manual of the amplifier).

**Note 1:** If the wall-mounted remote controls are also used to switch off the amplifier, it is recommended to set the option **AUTO ON** to "Network Only" in the view "Settings ⇒ Power Management". Never select one of the "Eco" modes; the stability of the connection between the amplifier and the wall-mounted remote control cannot be guaranteed in these modes.

**Note 2:** If a cable connection (Ethernet) is used to access the user interface of the amplifier, it is strongly recommended to have the Wi-Fi connection of the amplifier automatically disabled as long as the Ethernet connection is used. To do this, in the view "Settings ⇒ WIFI", set the option **WHEN LAN CONNECTED** to "Disable WIFI".

- 1) On the user interface of the amplifier, open the view "Settings ⇒ External Devices". As shown in fig. 8, wall-mounted remote controls that have already been connected are listed under **PAIRED** (in this case: none). Under **UNPAIRED**, the wall-mounted remote controls available for connection and found in the subnet of the amplifier are listed. In the example shown below, only the wall-mounted remote control WP-1/WH with the pairing name 3S80 was found.

**REFRESH** is used to refresh the list and **ADD BY IP** is used to add a remote control to the list whose IP address is known.

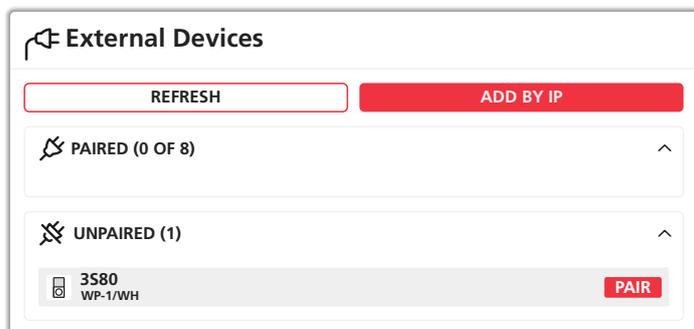


Fig. 8

- 2) To pair a remote control with the amplifier, click on **PAIR**.

The remote control will now appear under **PAIRED** and be marked "ONLINE" when in operation.

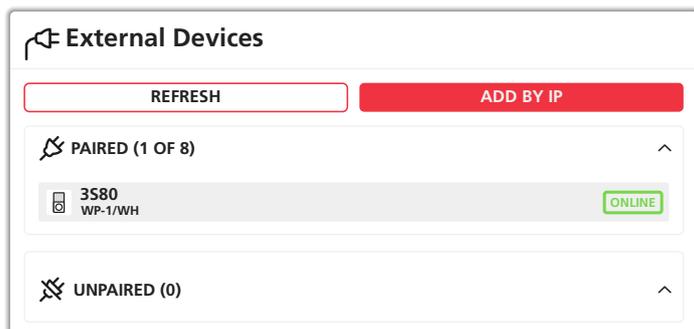


Fig. 9

### 3.3.4 Configuring the remote control

To configure a remote control, click on its entry on the list under **PAIRED**. The following view will appear:

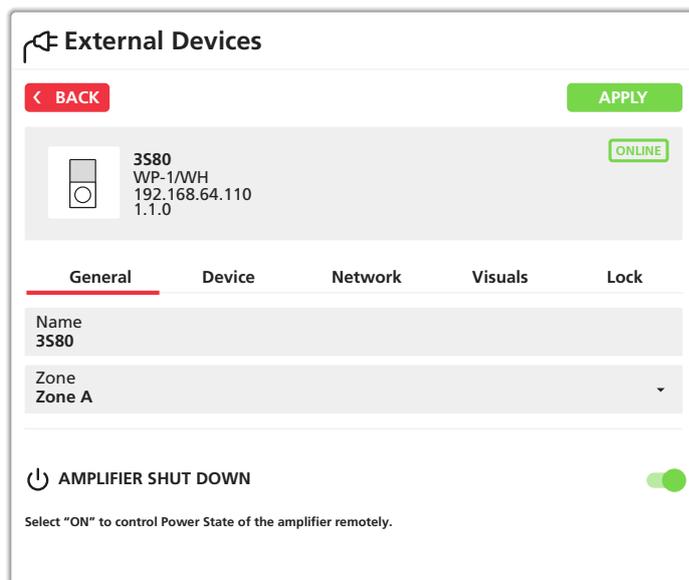


Fig. 10

The configuration options are divided into the subviews **General**, **Device**, **Network**, **Visuals** and **Lock**. To return to the list of remote controls, click on **BACK**.

- 1) Under **General**, in the field **Zone**, first define which speaker zone of the amplifier is to be controlled via the remote control selected.

**Note:** Each remote control is only able to control one zone, but it is possible to use multiple remote controls to control the same zone.

In the field **Name**, the default pairing name identifying the remote control can be changed (e. g. to a unique name with reference to its place of installation).

The switch **AMPLIFIER SHUT DOWN** is used to define whether or not the amplifier can also be switched off via this remote control.

To save a setting to the remote control, click on **APPLY**.

- 2) The view **Device** mainly provides information on the remote control, such as manufacturer, model name, serial number, firmware version and MAC address.

To restart the remote control, click **RESTART**.

In a system containing multiple remote controls, click on **FIND ME** to ensure that it is the correct remote control that is currently being configured. The light on the rotary knob of the remote control will keep flashing until the button is clicked again.

To update the firmware (operating system) of the remote control, use the function **UPDATE**. Click on **UPDATE**, then select the file containing the new firmware and confirm the update.

**Note:** Firmware updates are always made at your own risk. After an update, the functionality of the device may differ from the description in these instructions.

To unpair the remote control from the amplifier, click on **FORGET**. The message "DEVICE WAS UNPAIRED" will briefly appear.

**External Devices**

**BACK** **APPLY**

**ONLINE**

3580  
WP-1/WH  
192.168.64.110  
1.1.0

General **Device** Network Visuals Lock

**FIND ME** **RESTART** **FORGET**

Manufacturer  
Monacor

Model  
WP-1/WH

Serial Number  
2252028901P00031

Firmware Version  
1.1.0 **UPDATE**

MAC Address  
E8:9F:6D:32:A1:CF

Fig. 11

- 3) In the view **Network**, the network settings of the remote control can be adjusted (see chapter 3.3.2).

To save a setting to the remote control, click on **APPLY**.

**External Devices**

**BACK** **APPLY**

**ONLINE**

3580  
WP-1/WH  
192.168.64.110  
1.1.0

General Device **Network** Visuals Lock

**NETWORK MODE**

DHCP

Static

IP Address  
192.168.64.110

Network Mask  
255.255.255.0

Gateway  
192.168.64.1

Dns1  
8.8.8.8

Dns2  
8.8.4.4

Fig. 12

- 4) The view **Visuals** is used to customise the visual elements and control of WP-1 (see menu table in fig. 1 on page 2).

**Backlight** is used to set the brightness of the backlight. The selector switch **Backlight is ON/OFF during standby** is used to define whether or not the backlight remains on after use when the device is on standby.

**Button Light** is used to set the brightness of the illumination for the rotary knob. The switch **Button Light is ON/OFF during standby** is used to define whether or not the illumination of the knob remains on after use when the device is on standby.

**Display Standby** is used to set the time for which the display will remain illuminated after use before it goes to standby mode.

**COLOR SCHEME** offers various colour schemes for the display.

To save a setting to the remote control, click on **APPLY**.

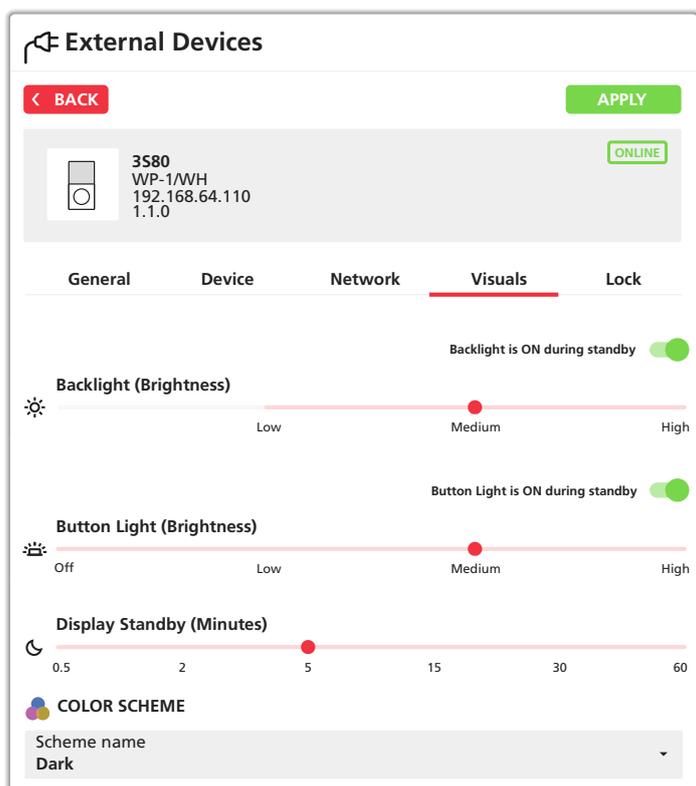


Fig. 13

- 5) In the view **Lock**, protection against unauthorised access of the remote control can be enabled.

The type of protection is defined under **CONTROLLER LOCK ENABLE**:

**Off**: no protection against unauthorised access

**Settings Only**: normal operation is not protected; a 4-digit PIN is required to change settings

**All Access**: a 4-digit PIN is required for access and to change settings

**All Access (Dual PIN)**: two different 4-digit PINs are required for access and to change settings

Enter the desired PIN in the field **PIN Code**. For "Dual PIN", enter the PIN to change settings in the field "PIN Code (to change Settings)" and the PIN for normal operation in the field "PIN Code (to Operate)".

If protection for operation has been selected ("All Access..."), the function **AUTO LOCK** is used to define whether or not the remote control will lock itself again automatically after an adjustable time following the last operation. It will then be necessary to enter the 4-digit PIN again before the next operation.

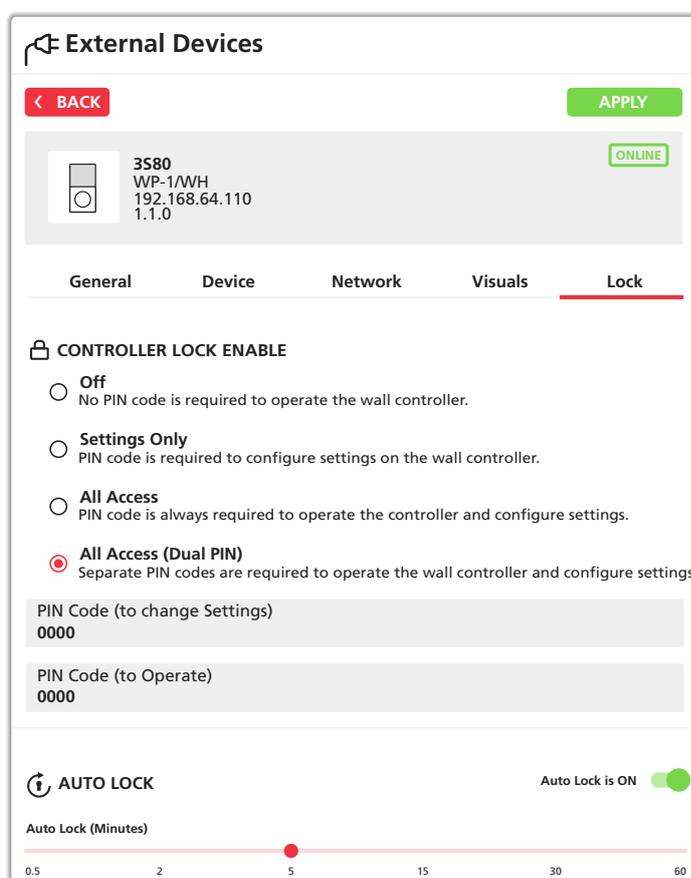


Fig. 14

### 3.3.5 Setup options on the remote control

Some of the settings described previously can also be made directly on the wall-mounted remote control.

- 1) Keep the knob on the wall-mounted remote control pressed for approx. 3 seconds until a menu appears.

**Note:** When the amplifier is off, the query "Power Up Amplifier?" will appear first. To switch on the amplifier, turn the knob to select "Yes" and press the knob to confirm. Then repeat step 1.

- 2) Turn the knob to select the menu item "Settings" and press the knob to confirm.

- 3) If password protection has been enabled for making further settings, a four-digit ID must be entered first to access the settings.

To enter the password, turn the knob to select the digits one after the other and press the knob to confirm.

The setup menu now appearing is used as follows:

- Turn the knob to select a menu item or an option.
- Press the knob to confirm.
- To exit a submenu, select and confirm the menu item "Back". When a setting has been changed, a security prompt will appear, e.g. "Apply Visual Changes?". Select "Yes" to save the new setting and to exit the submenu, "No" to exit the submenu without changing the setting or "Cancel" to stay in the submenu.

The menu "Settings" offers the following options/submenus:

- **Reset Device**  
This option is used to reset the wall-mounted remote control to its factory settings. To do this, confirm the security prompt "Reset to Factory Defaults?" with "Yes".
- **Visuals**  
This submenu is used to make the settings for the view "Visuals" (fig. 13) described in chapter 3.3.4.
- **IP Settings**  
The setup options in this submenu largely correspond to the options in the view "Network" (fig. 12).
- **Back**  
This menu item is used to exit the setup menu.

An overview of the menu "Settings" can be found in fig. 1 on page 2.

### 3.3.6 Information on the remote control

To show information on the remote control:

- 1) Keep the knob on the wall-mounted remote control pressed for approx. 3 seconds until a menu appears.

**Note:** When the amplifier is off, the query "Power Up Amplifier?" will appear first. To switch on the amplifier, turn the knob to select "Yes" and press the knob to confirm. Then repeat step 1.

- 2) Turn the knob to select the menu item "Info" and press the knob to confirm.

Information such as the model name, the network settings and the firmware version of the remote control will now be displayed.

- 3) Press the knob to exit the menu.

## 4 Operation on WP-1/...

During configuration of WP-1, password protection may have been enabled to prevent unauthorised access. In this case, a 4-digit ID must be entered before operation.

To enter the password, turn the knob to select the digits one after the other and press the knob to confirm.

### 4.1 Switching on the amplifier

When the amplifier is off (i. e. on standby), the icon  will appear on the display (1).

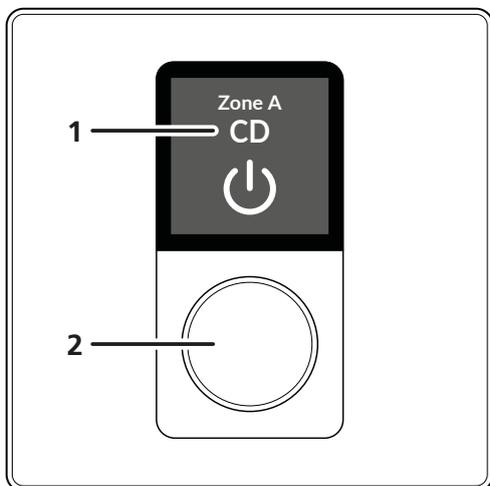


Fig. 15

The name of the zone being controlled and the audio source currently selected will also be displayed.

To switch on the amplifier:

- 1) Press or turn the knob (2).

The following query will appear: "Power Up Amplifier?"

- 2) Turn the knob to select the option [Yes].
- 3) Press the knob to confirm.

The amplifier is now switched on. The volume setting currently applied to the zone will appear in the lower part of the display (always in relation to a range of 0 to 100).

### 4.2 Changing the volume

To change the zone volume, turn the knob (2). A ring segment around the current volume value will represent the setting range (corresponding to the values from 0 to 100):

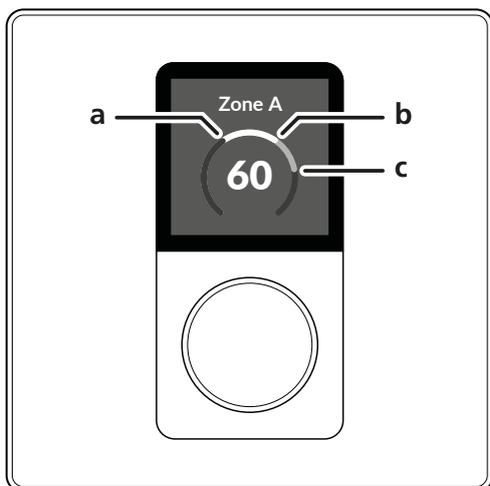


Fig. 16

a = minimum value (defined during setup)

b = current volume setting

c = maximum value (defined during setup)

If the volume is fully turned down, the mute icon  will appear on the display.

**Note:** Muting via WP-1 will not be possible unless the option "Allow mute" has been enabled during configuration of the zone.

### 4.3 Selecting another audio source

To select another audio source, briefly press the knob. A list of available audio sources will be displayed, the source currently selected will be highlighted:

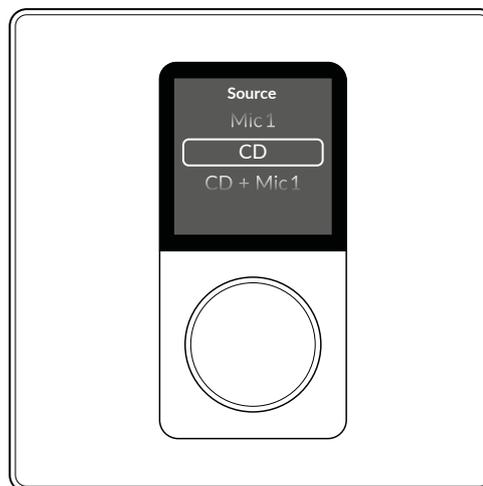


Fig. 17

- 1) Turn the knob to select another audio source or select „Back“ to use the audio source currently selected.
- 2) Press the knob to confirm.

### 4.4 Switching off the amplifier

**Note:** Whether or not it will be possible to switch off the amplifier via WP-1 is defined during setup.

- 1) Keep the knob pressed for approx. 3 seconds until a menu appears.
- 2) Turn the knob to select the menu item "Power Off Amp" and press the knob to confirm.

**Note:** This menu item is only available if this wall-mounted remote control is allowed to switch off the amplifier.

- 3) When the security prompt "Power Down Amplifier?" appears, select the option [Yes] and confirm.

The amplifier will be switched off (i. e. to standby) and a display as shown in fig. 15 will appear.

### 4.5 Locking the remote control

**Note:** If password-protected operation has been enabled during setup, WP-1 can be locked again after operation. The remote control can also be locked automatically after a specific time.

- 1) Keep the knob pressed for approx. 3 seconds until a menu appears.
- 2) Turn the knob to select the menu item "Lock Controller" and press the knob to confirm.

**Note:** This menu item is only available if password-protected operation has been enabled.

On the display, "Controller Locked" will briefly appear, followed by the lock icon .

## 5 Specifications

### Colour

WP-1/BK: . . . . . black, RAL9005

WP-1/WH: . . . . . white, RAL9003

Connection: . . . . . RJ45

Minimum category of cables: . . . . . Cat 5e

Cable length max.: . . . . . 100 m

Power supply: . . . . . PoE (802.3af), 48 V

Power consumption: . . . . . 3.84 W max. (Class 1)

Ambient temperature: . . . . . 0–40 °C

IP rating: . . . . . IP30

Dimensions (W×H×D): . . . . . 87 × 87 × 43 mm

Mounting depth: . . . . . 23.7 mm

Weight: . . . . . 123 g

Subject to technical modification.





© MONACOR INTERNATIONAL  
All rights reserved  
A-2156.00.01.06.2024

**CE** MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG  
Zum Falsch 36, 28307 Bremen  
Germany

**UK  
CA**