



Bedienungsanleitung | *Manual*

MHF-50




SEHR GEEHRTER KUNDE!

Danke, dass Sie sich für dieses hochwertige Gerät entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen eine Übersicht darüber geben, wie Sie Ihr Gerät bedienen können. Sie erhalten Sicherheitsinformationen und werden darüber informiert, wie Sie Ihr Gerät am besten reinigen. Die Sicherheits- und Bedienungsinformationen sind einzuhalten, damit das Produkt langfristig und sicher funktioniert. Bitte nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, um die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf, damit Sie bei einem Weiterverkauf mitgegeben werden kann. Bedingt durch Softwareupdates oder technische Weiterentwicklungen bei Drittherstellern (z. B. Apps) können Teile dieser Bedienungsanleitung aktualisiert werden. Bitte besuchen Sie von Zeit zu Zeit un-

sere Webseite „www.audioblock.com“, um zu prüfen, ob es neuere Bedienungsanleitungen zum Download gibt. Vergleichen Sie hierzu die Standangabe auf dem Deckblatt mit der Angabe im Internet. Wenn Sie noch weitere Fragen zu Ihrem Gerät haben, nehmen Sie bitte Kontakt zu einem autorisierten Fachhändler oder zu unserem Service-Center auf. Im Falle eines Defektes, der durch Fehlbedienung, Missbrauch oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung auftritt, bitten wir um Verständnis, dass die Garantie für diesen Defekt erlischt. Ebenfalls kann keine Haftung für Folgeschäden übernommen werden. Dieses Produkt ist EMV zertifiziert und erfüllt alle Richtlinien und Anforderungen der Europäischen Union. CE und ROHS Dokumentationen liegen vor.

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise.....	04
Lieferumfang.....	08
Vor der Inbetriebnahme.....	08
Bedienelemente am Gerät.....	09
Die Fernbedienung.....	10
Anschlüsse am Gerät.....	12
Aufbau des Gerätes.....	12
Erste Inbetriebnahme und Installation.....	13
Manuelle Installation (WLAN).....	14
Der Verstärker.....	15
Das UKW Radio.....	16
Das DAB+ Radio.....	17
Das Internetradio.....	18
Der CD-Spieler.....	19
Der Medienspieler USB- Frontanschluss.....	20
Spotify Connect & Oktiv.....	21
Bluetooth.....	22
Anschlüsse.....	23
Zusätzliche Komfortfunktionen Hauptmenü.....	23
Systemeinstellungen.....	24-25
Fehlermeldungen.....	26-27
Pflege und Transport.....	28
Technische Daten.....	28
Symbolbezeichnung.....	29
Contents English 	30
Konformitätserklärung.....	58

SICHERHEITSHINWEISE

Achtung: Um die Gefahr eines Stromschlages zu vermeiden, darf an diesem Gerät keine Veränderung vorgenommen werden! Das Öffnen des Gerätes sowie Veränderungen am Gerät dürfen nur durch autorisierte Personen vorgenommen werden.

Wichtige Sicherheitshinweise:

- ▶ Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen.
- ▶ Dieses Gerät darf nur an einer dafür vorgesehenen Steckdose angeschlossen werden.
- ▶ Dieses Gerät darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Gerät frei steht.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle steht.
- ▶ Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel nicht beschädigt ist oder wird.



Informationen zur Entsorgung des Altgerätes:

Ihr Produkt ist aus qualitativ hochwertigen und wieder verwertbaren Materialien gebaut. Mit diesem Zeichen erfüllt das Produkt die EU-Norm 2002/96/EC. Bitte entsorgen Sie Ihr Gerät nicht im Hausmüll sondern an entsprechender Wertstoffsammlung. Sie sind verpflichtet elektronische Geräte, Zubehör und Verpackung in speziell dafür vorgesehenen und durch Schilder gekennzeichnete Stellen abzugeben. Für nähere Informationen, wo Sie diese dafür vorgesehenen Stellen finden, wenden Sie sich bitte an Ihre Müllabfuhr. Bitte halten auch Sie sich an diese Verordnung, um unseren Kindern eine besser Umwelt zu erhalten.



Das Gerät entspricht der EU-Norm (73/23/EEC) und erfüllt die elektromagnetische Kompatibilität (89/336/EEC).



Das Blitz-Symbol soll den Benutzer vor nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerätegehäuse warnen. Diese Spannung könnte groß genug sein, um Personen durch einen elektrischen Schlag zu verletzen. Das Ausrufezeichen soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass die Beschreibung, die mit dem Gerät ausgeliefert wird, wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise enthält.

Bitte beachten Sie, dass wir für Änderungen von Dienstan bei Drittanbietern keine Haftung übernehmen.

Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben könnte.

Befolgen Sie folgende Hinweise:

- ▶ Halten Sie Kinder von Batterien fern.
- ▶ Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt.
- ▶ Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- ▶ Entladen Sie Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- ▶ Schließen Sie Batterien niemals kurz.
- ▶ Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- ▶ Zerlegen oder verformen Sie Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und informieren Sie umgehend Ihren Arzt.
- ▶ Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen.
- ▶ Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- ▶ Reinigen Sie bei Bedarf Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen.
- ▶ Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen.
- ▶ Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät.
- ▶ Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- ▶ Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs. Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.

Sicherer Gebrauch

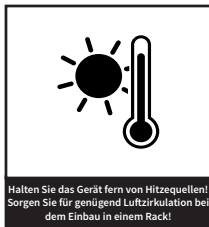
Elektrogeräte nicht in Kinderhand! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

Sicheres Aufstellen

- ▶ Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Räumen.
- ▶ Wenn Sie das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Gerätes Feuchtigkeit niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall etwa zwei bis drei Stunden, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- ▶ Stellen Sie das Gerät auf eine feste und ebene Oberfläche.
- ▶ Stellen Sie das Gerät mit mindestens 10 cm Abstand zur Wand auf.
- ▶ Decken Sie vorhandene Belüftungsöffnungen nicht ab.
- ▶ Vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern oder Geräten mit starken Magnetfeldern, wie z. B. Lautsprechern.
- ▶ Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen auf das Gerät.
- ▶ Stellen Sie das Gerät nicht auf empfindliche Oberflächen.

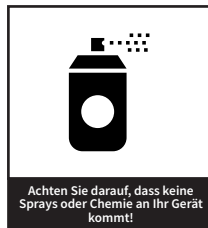
Sicheres Anschließen

- ▶ Schließen Sie das Gerät nur an eine gut erreichbare und fachgerecht installierte Steckdose mit 230 V ~ 50 Hz an.
- ▶ Der Netzstecker muss frei zugänglich sein, damit Sie das Gerät im Notfall einfach und schnell vom Stromnetz trennen können.
- ▶ Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern oder darauf treten kann.
- ▶ Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht.
- ▶ Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose.



Sicherer Gebrauch

- ▶ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie das Antennenkabel vom Gerät, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen oder wenn sich ein Gewitter nähert.
- ▶ Das Netzkabel darf während des Betriebs nicht um das Gerät gewickelt sein oder heiße Oberflächen berühren.
- ▶ Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen.
- ▶ Fassen Sie das Gerät, das Netzkabel und den Netzstecker nie mit nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- ▶ Benutzen Sie das Gerät nie, wenn es beschädigt ist oder Sie Schäden am Netzkabel oder Stecker feststellen. Ziehen Sie bei Beschädigungen des Geräts sofort den Stecker aus der Steckdose.
- ▶ Öffnen Sie nie das Gerät. Wenden Sie sich im Störfall an unser Service-Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.
- ▶ Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.

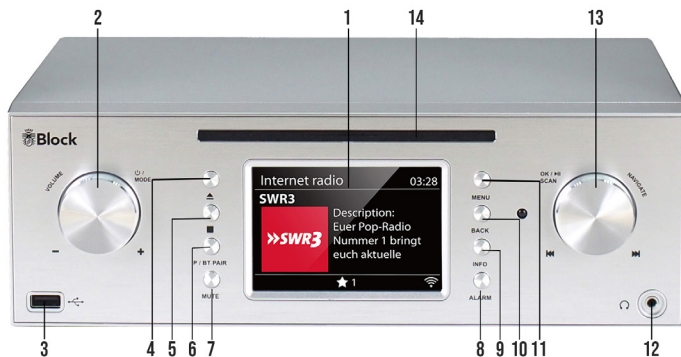


LIEFERUMFANG

- Block MHF-50
- Fernbedienung
- FM/DAB+ Antenne
- WLAN-Antenne
- Bedienungsanleitung
- Lautsprecher
- Lautsprecherkabel

VOR DER INBETRIEBNAHME

- Bevor Sie Ihr Internetradio, die Streamingfunktionalität oder die Bedienung per Smartphone-App nutzen können, benötigen Sie: 1 2
- Einen schnellen Internetzugang.
- Einen Router mit WLAN (kabelloser Zugriffspunkt).
- Wenn Ihr kabelloses Netzwerk auf Wired Equivalent Privacy (WEP) oder auf Wi-Fi Protected Access (WPA) eingestellt ist, benötigen Sie den WEP oder WPA Code, damit Ihr Internet Radio mit dem Router Daten austauschen kann.
- Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass Ihr drahtloses Netzwerk angeschaltet ist und zum Breitband-Internet Zugang hat.
- Falls Sie Probleme haben, Ihr Gerät mit Ihrem Router zu verbinden, versuchen Sie bitte, diese mithilfe der Bedienungsanleitung des Routers zu lösen.



BEDIENELEMENTE AM GERÄT

1. Display
2. Multifunktionsdrehknopf „Volume“: Kurzes Drücken zum Einschalten des Gerätes, längeres Drücken für Standby, kurzes Drücken für das Öffnen der Quellenübersicht, nach links drehen zum verringern der Lautstärke, nach rechts drehen zum Erhöhen der Lautstärke.
3. USB: Anschluss für einen USB-Stick.
4. CD-Auswurf: Wirft eine eingelegte CD aus.
5. Stopp: Stoppt die Wiedergabe bei CD, USB, Bluetooth und Spotify.
6. P/BT Pair: Im Radiobetrieb: Einmaliges Drücken ruft die Liste von gespeicherten Radiosendern auf. Im Bluetoothbetrieb: Längeres Drücken aktiviert die Bluetooth Verbindungsfunktion.
7. Mute: Schaltet das Gerät beim einmaligen Drücken stumm. Nochmaliges Drücken hebt die Stummschaltung auf.
8. Alarm: Zum Aktivieren eines Wecker.
9. Info: Zeigt zusätzliche Informationen im Radio- und USB-Betrieb an, wenn diese bereitgestellt werden.
10. Back: Um im Menü einen Menüpunkt zurückzukommen.
11. Menu: Ruft das Menü auf.
12. Kopfhöreranschluss: Für 3,5 mm Klinke
13. Multifunktionsdrehknopf „Navigate“: Im Menü oder der Quellenübersicht drücken, um eine Auswahl zu bestätigen. Im FM-Betrieb kurz drücken um einen Suchlauf zu starten. Links/rechts drehen, um im Menü oder der Quellenübersicht den nächsten oder vorherigen Punkt auszuwählen.
14. CD-Slot: Bitte nur CDs einwerfen (12cm)! Keine Minis CDs oder Sonderformate!



DIE FERNBEDIENUNG

1. Taste „Standby“: Schaltet das Gerät in Standby, im Display werden Uhrzeit und Datum angezeigt. Schaltet das Gerät aus dem Standby wieder ein. Der Alarm wird ausgeschaltet.
2. Taste „Mode“: Öffnet die Quellenübersicht.
3. Taste „Menu/Info“: Durch kurzes Drücken werden Informationen im Radio- und USB-betrieb angezeigt. Durch längeres Drücken wird die Menüübersicht aufgerufen.
4. Taste „Zurück“: Bei gedrückter Taste im Radio-Betrieb sucht das Gerät den nächst tieferen Sender. Im CD- und USB-Modus springt das Gerät zum vorherigen Titel.
5. Taste „Vorwärts“: Im Radio-Betrieb sucht das Gerät den nächst höheren Sender. Im CD- und Medienabspieler-Modus springt das Gerät zum nächsten Titel.
6. Taste „EQ“: Durch Drücken dieser Taste wird das Equalizermenü aufgerufen. Hier können Sie einen voreingestellten Equalizer auswählen oder einen Eigenen erstellen.
7. Pfeil nach oben: Im FM Betrieb um die Frequenz in 0,05 MHz Schritten zu erhöhen. Im Menü um die verschiedenen Punkte anzuwählen.
8. Pfeil nach links: Um im Menü zur vorherigen Einstellung zu gelangen.
9. Taste „OK“: Drücken zum Bestätigen von Eingaben. Im Radiobetrieb FM, um einen Suchlauf zu starten.
10. Pfeil nach rechts: Um im Menü ausgewählte Funktionen aufzurufen.
11. Pfeil nach unten: Im FM Betrieb um die Frequenz in 0,05 MHz Schritten zu verringern. Im Menü um die verschiedenen Punkte zu wählen.
12. Taste „CD-Auswurf“: Wirft eine eingelegte CD aus.
13. Taste „Folder Up“: Bei MP3-CD, mit hinterlegten Ordnern, wird der vorherige Ordner ausgewählt
14. Taste „Folder Down“: Bei MP3-CD, mit hinterlegten Ordnern, wird der nächste Ordner ausgewählt
15. Taste „Vorwärts“: Bei gedrückter Taste im Radio-Betrieb sucht das Gerät den nächst höheren Sender. Im CD- und USB-Modus springt das Gerät zum nächsten Titel.
16. Taste „Stop“: Stoppt die Wiedergabe bei CD, USB, Bluetooth und Spotify.
17. Taste „Volume +“: Erhöht die Lautstärke.
18. Taste „Volume -“: Vermindert die Lautstärke.
19. Taste „Mute“: Schaltet das Gerät beim einmaligen Drücken stumm. Nochmaliges Drücken hebt die Stummschaltung auf.
20. Taste „1 – 10“: Ruft im Radio-Betrieb die gespeicherten Sender auf und wählt im CD- und USB-Betrieb die einzelnen Stücke an.
21. Taste „Shuffle/Repeat“: Bei einmaligen Drücken wird der aktuelle Titel wiederholt. Bei zweimaligem Drücken wird die komplette CD oder USB-Datei wiederholt. Längeres Drücken aktiviert die Zufallswiedergabe.
22. Taste „P“: Kurzes Drücken ruft im Radiobetrieb die Liste von gespeicherten Sendern auf. Längeres Drücken ruft den Punkt „Voreinstellungen speichern“ auf. Im CD-Betrieb kann die Titelwiedergabe programmiert werden.



ANSCHLÜSSE AM GERÄT

1. Netzanschluss: Das Netzanschlusskabel darf keine Beschädigungen oder Defekte aufweisen.
2. Warnhinweise.
3. Lautsprecheranschlüsse: Bitte achten Sie auf den richtigen Anschluss von plus und minus!
4. Typenbezeichnung, Stromspezifikationen, Prüfzeichen und Entsorgungshinweise.
5. Audio In: Zum Anschluss eines zusätzlichen Gerätes mit Cinch-Kabel
6. DAB+/ FM Antennenanschluss.
7. WLAN/Bluetooth-Antennenanschluss.

AUFBAU DES GERÄTES

- ▶ Schließen Sie die UKW/DAB+ Wurfantenne am Gerät an.
- ▶ Schließen Sie Ihre Lautsprecher an. Bitte lösen Sie die Verschraubung und klemmen Sie die Kabelenden ein. Anschließend ziehen Sie die Verschraubung wieder fest. Achten Sie unbedingt auf die richtige Polung von Plus (rot) und Minus (schwarz).
- ▶ Wenn Sie zusätzliche Eingangsquellen wie z.B. vom Tapedeck, TV, Sat-Receiver oder Plattenspieler anschließen möchten, verbinden Sie diese Geräte mit der entsprechenden Eingangsbuchse der MHF-50 mittels passender Kabel. Für den Anschluss eines Plattenspielers benötigen Sie einen zusätzlichen Vorverstärker.
- ▶ Wenn Sie Ihre MHF-50 kabellos über ein bestehendes WLAN an das Internet anbinden wollen, montieren Sie bitte die beiliegende WLAN-Antenne.
- ▶ Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

ERSTE INBETRIEBNAHME UND INSTALLATION

Nachdem Sie Ihr Gerät sicher aufgestellt und alle Verkabelungen vorgenommen haben, können Sie Ihre MHF-50 nun das erste Mal einschalten. Halten Sie bitte für eine eventuelle WLAN Installation Ihr Passwort (WEP oder WPA) und gegebenenfalls Ihre Netzwerkennung (SSID) bereit. Beim ersten Starten des Gerätes werden im Display Informationen zum Datenschutzz angezeigt. Bestätigen Sie diese mit „OK“ auf der Fernbedienung oder durch Drücken des rechten Multifunktionsdrehknopfes am Gerät.

- ▶ Wählen Sie als erstes mit Hilfe der Pfeiltasten „oben/unten“ die gewünschte Sprache aus und bestätigen Sie mit „Enter“. Alternativ drehen Sie den rechten Multifunktionsdrehknopf nach links oder rechts, um die gewünschte Sprache auszuwählen und bestätigen diese durch Drücken des Multifunktionsdrehknopfes.
- ▶ Es startet als nächstes der Einrichtungsassistent. Wählen Sie „Ja“ aus um fortzufahren. Wenn Sie „Nein“ auswählen, haben Sie Möglichkeit auszuwählen, ob der Einrichtungsassistent beim nächsten Start wieder ausgeführt werden soll oder nicht. Der Assistent kann später auch manuell gestartet werden.
- ▶ Wählen Sie Ihr gewünschtes Uhrzeitformat, entweder 12 h oder 24 h Anzeige und bestätigen Sie mit der Taste „Enter“.
- ▶ Wählen Sie im nächsten Schritt „Update from Net“ (empfohlen) aus und bestätigen Sie. Ihre MHF-50 bezieht aus dieser Quelle zukünftig vollautomatisch bei jedem Start seine Informationen zu Uhrzeit und Datum.
- ▶ Bei der folgenden Zeitzoneneinstellung wählen Sie für Deutschland bitte UTC +1:00. Für andere Standorte wählen Sie bitte Ihre passende Zeitzone aus und bestätigen Sie.
- ▶ In der folgenden Einstellung geben Sie bitte an, ob an Ihrem Standort zur Zeit Sommerzeit herrscht, dann ist die Eingabe „EIN“ richtig.
- ▶ In der folgende Abfrage „Verbindung beibehalten?“ sollten Sie mit „Ja“ bestätigen, um Probleme beim Internetempfang und Streaming zu vermeiden.
- ▶ Es startet jetzt der Netzwerkassistentensuchlauf und zeigt Ihnen alle gefundenen WLAN-Netze (SSID) in Ihrer Umgebung an. Wählen Sie Ihr WLAN-Netzwerk aus. Falls Ihr WLAN nicht erscheint, könnte dies folgende Gründe haben:
 - ▷ WLAN Antenne nicht montiert.
 - ▷ WLAN Signal zu schwach am Aufstellungsort (eventuell Antennen am Router und an der MHF-50 anders ausrichten oder einen WLAN-Repeater einsetzen).
 - ▷ WLAN-SSID am Router unterdrückt, wählen Sie zur Eingabe „Manuelle Konfiguration“.

Falls Ihr Router WPS unterstützt, wählen Sie „Taste drücken“ und drücken Sie anschließend die entsprechende Taste am Router. Alternativ können Sie auch „WPS überspringen“ auswählen und anschließend Ihr Netzwerkpasswort (WEP oder WPA) manuell eingeben. In beiden Fällen sollte die MHF-50 anschließend verbunden sein.

MANUELLE INSTALLATION WLAN

Sollten bei der Einrichtung mittels Assistenten Probleme aufgetreten sein oder Sie eine manuelle Einrichtung vornehmen wollen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- ▶ Drücken Sie die Taste „Menü“ auf der Fernbedienung. Wählen Sie erst „Systemeinstellungen“, dann „Netzwerk“, dann „Manuelle Einstellungen“, dann „Drahtlos“ mit Hilfe der Pfeiltasten auf der Fernbedienung.
- ▶ Wählen Sie im nächsten Schritt „DHCP aktiv“ aus. Dies ist die Standardeinstellung aller gebräuchlichen Internetrouter und nimmt Ihnen eine langwierige Netzwerkkonfiguration ab.* Bestätigen Sie die Einstellung.
- ▶ Geben Sie nun den Namen Ihres WLAN-Netzwerkes (SSID) ein, achten Sie auf korrekte Schreibweise und Groß-/Kleinschreibung. Bestätigen Sie mit „Enter“.
- ▶ Wählen Sie nun die Art Ihres Passwortschutzes aus (in der Regel WPA2 und AES). Konsultieren Sie im Zweifel das Handbuch Ihres Routers.
- ▶ Geben Sie nun das Passwort Ihres WLAN-Netzwerkes ein, achten Sie auf korrekte Schreibweise und Groß-/Kleinschreibung. Bestätigen Sie mit „Enter“.
- ▶ Der Router und Ihre MHF-50 sollten nun verbunden sein und ein Internetzugang bestehen. Das Gerät zeigt die Anzeige „Verbunden“.

* Sollten Sie die DHCP Funktion an Ihrem Router deaktiviert haben, wählen Sie bitte „DHCP inaktiv“ aus. In diesem Fall müssen Sie das Netzwerk anschließend selbstständig konfigurieren, die dafür geltenden Regeln und Angaben sollten Ihnen bekannt sein. Für die erweiterte Konfiguration benötigen Sie eventuell die MAC-Adresse Ihres Block-Gerätes.

DER VERSTÄRKER

Die MHF-50 ist mit einem hochwertigen Class-D-Verstärker mit einer Leistung von 2 x 30 Watt an 4 Ohm (RMS) ausgestattet.

Mit folgenden Einstellungen können Sie das Klangbild verändern:

LAUTSTÄRKE:

Mit den Tasten „VOL+“ und „VOL-“ auf Ihrer Fernbedienung oder am Gerät mit dem Multifunktionsdrehknopf „volume“ können Sie die Gesamtlautstärke der MHF-50 verändern. Bitte beachten Sie, dass bei verschiedenen Signalquellen bei gleicher Lautstärkeeinstellung an der MHF-50 unterschiedliche Raumlautstärken auftreten können. Dies ist kein Defekt, sondern wird durch unterschiedliche Eingangsspiegel der angeschlossenen Signalquellen verursacht.

DSP-EINSTELLUNGEN (DIGITAL SOUND PROCESSING):

Drücken Sie die Taste „EQ“

Durch drücken dieser Taste werden verschiedene digitale Klangoptimierungen wie „Normal“, „Flat“, „Jazz“, „Rock“, „Movie“, „Classic“, „Pop“ und „Nachrichten“ angezeigt. Wählen Sie mit Hilfe Fernbedienung oder dem Multifunktionsdrehknopfes „Navigate“ eine Optimierung aus. Probieren Sie aus, welche Einstellung Ihnen am Besten gefällt, im Modus „Normal“ ist diese Funktion deaktiviert. Mit dem Punkt „Meine EQ-Einstellung“ können Sie Ihr eigens Klangbild erschaffen. Diesen aktivieren Sie anschließen, in dem Sie im Menü „Mein EQ“ auswählen.

DAS UKW RADIO (FM RADIO)

Sie können Ihr UKW-Radio sowohl mit der beiliegenden Kombiantenne für UKW- und DAB+ Empfang, als auch mit einer Hausantenne nutzen. Rufen Sie die Quelle „FM“ auf, indem Sie die Taste „Mode“ am Gerät oder der Fernbedienung drücken. Wählen Sie in der Quellenübersicht „FM“ aus und bestätigen.

ERSTES EINRICHTEN:

- ▶ Drücken Sie die Taste „OK/Scan“ auf Ihrer Fernbedienung oder am rechten Multifunktionsdrehknopf. Der Tuner sucht nun nach dem nächsten verfügbaren Sender.
- ▶ Wenn Sie diesen Sender als Favoriten speichern möchten, stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung. Drücken Sie auf der Fernbedienung eine Taste auf dem Ziffernblock, bis „gespeichert“ im Display erscheint. Alternativ halten Sie die Taste „P“ auf der Fernbedienung gedrückt, bis im Display das Menü „Voreinstellungen speichern“ erscheint. Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen freien Speicherplatz und drücken „Enter“, bis die Meldung „gespeichert“ erscheint. Sie können diesen Sender nun über die jeweilige Taste auf dem Nummernblock der Fernbedienung abrufen. Sie können jederzeit einmal belegte Senderspeicher auf diese Weise mit neuen Sendern überspeichern.
- ▶ Wiederholen Sie die ersten Schritte so oft, bis Sie alle gewünschten Sender gespeichert haben oder das Frequenzband einmal durchlaufen ist. Sie können bis zu 10 Sender auf den entsprechenden Nummerntasten speichern und darüber abrufen.
- ▶ Drücken Sie die Taste „P“ um den Menüpunkt „Voreinstellungen abrufen“ anzuzeigen. Dadurch wird die komplette Liste der gespeicherten Sender aufgerufen.
- ▶ Benutzen Sie bitte das kleine weiße Empfangsqualitätssymbol in der unteren rechten Ecke des Displays, um Ihre Antenne optimal auszurichten.

IM TÄGLICHEN BETRIEB:

- ▶ Starten Sie das UKW-Radio.
- ▶ Über den Nummernblock Ihrer Fernbedienung können Sie Ihre gespeicherten Sender jederzeit wieder abrufen.
- ▶ Das Radio verfügt über RDS. Es werden aktuelle Informationen zum Programm wie z. B. Titel, Genre etc. (abhängig vom Sender) im Display angezeigt. Durch ein- bis mehrmaliges Drücken der Taste „Info“ auf Ihrer Fernbedienung können Sie weitere Informationen abrufen. Sofern vom Sender unterstützt.
- ▶ Mit der Taste „Pfeil nach links“ auf der Fernbedienung können Sie weitere Einstellungen am Gerät aufrufen:
 - ▷ Suchlauf-Einstellungen: „Nur starke Sender“ - Ja/Nein
 - ▷ Audio-Einstellungen: „Nur Mono“ Ja/Nein (Bei stark rauschenden Sendern „JA“ auswählen).
- ▶ Mit den Tasten „Tune +“ und „Tune -“ können Sie auf dem Frequenzband zum nächst höheren oder tieferen verfügbaren Sender wechseln.

DAS DAB+ RADIO

Sie können Ihr DAB+ Radio sowohl mit der beiliegenden Kombiantenne für UKW- und DAB+ Empfang, als auch mit einer Hausantenne betreiben. Ein Anschluss an das Kabelnetz ist nicht möglich. Rufen Sie die Quelle „DAB+“ auf, indem Sie die Taste „Mode“ am Gerät oder der Fernbedienung drücken. Wählen Sie in der Quellenübersicht „DAB+“ aus und bestätigen.

ERSTES EINRICHTEN:

- ▶ Es startet ein automatischer Suchlauf. Nach Abschluss des Suchlaufes werden alle gefundenen Sender als Liste auf dem Display dargestellt.
- ▶ Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus und bestätigen Sie mit der Taste „Enter“. Wenn Sie diesen Sender als Favoriten speichern möchten, stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung. Drücken Sie auf der Fernbedienung eine Taste auf dem Ziffernblock, bis „gespeichert“ im Display erscheint. Alternativ halten Sie die Taste „P“ auf der Fernbedienung gedrückt, bis im Display das Menü „Voreinstellungen speichern“ erscheint. Wählen mit den Pfeiltasten einen freien Speicherplatz und drücken Sie „Enter“, bis die Meldung „gespeichert“ erscheint. Sie können nun im Betrieb diesen Sender über die jeweilige Taste auf dem Nummernblock der Fernbedienung abrufen. Sie können jederzeit einmal belegte Senderspeicher auf diese Weise mit neuen Sendern überspeichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste „Pfeil links“ auf der Fernbedienung um zur Liste zurückzukehren. Wiederholen Sie den Schritt so oft, bis Sie alle gewünschten Sender gespeichert haben. Sie können bis zu 10 Sender auf den entsprechenden Nummerntasten speichern und darüber abrufen.
- ▶ Drücken Sie die Taste „P“ um den Menüpunkt „Voreinstellungen abrufen“ anzuzeigen. Dadurch wird die komplette Liste der gespeicherten Sender aufgerufen.
- ▶ Benutzen Sie bitte das kleine weiße Empfangsqualitätssymbol in der unteren rechten Ecke des Displays, um Ihre Antenne optimal auszurichten.

IM TÄGLICHEN BETRIEB:

- ▶ Starten Sie das DAB+ Radio.
- ▶ Über den Nummernblock Ihrer Fernbedienung können Sie gespeicherte Sender abrufen.
- ▶ Das DAB+ Radio verfügt über digitale Textfunktionen, die Ihnen im Display angezeigt werden. Durch ein- bis mehrmaliges Drücken der Taste „Info“ auf Ihrer Fernbedienung können Sie je nach Sender weitere Informationen abrufen, mit der Taste „OK“ schalten Sie die Darstellung des Senderlogos auf Vollbild.
- ▶ Durch einmaliges Drücken der Taste „Pfeil nach links“ auf der Fernbedienung gelangen Sie zurück in die komplette Senderliste.
- ▶ Durch zweimaliges Drücken der Taste „Pfeil nach links“ auf der Fernbedienung können Sie weitere Einstellungen am Gerät aufrufen. Die Funktion DRC ist in Deutschland ohne Bedeutung, da die DAB+ Sender diese nicht unterstützen. Die Funktion „Sender bereinigen“ entfernt nicht empfangbare Sender, z. B. nach einem Umzug.
- ▶ Mit den Tasten „Vor“ und „Zurück“ können Sie innerhalb des Bouquets zum nächst höheren oder tieferen Sender wechseln.

DAS INTERNETRADIO

Wenn Sie Ihre MHF-50 an das Internet angeschlossen haben, können Sie ohne weitere Einstellungen Internetradio empfangen. Ihr Internetradio verbindet sich vollautomatisch mit einer der größten Datenbanken für Internetsender, in der weit über 40.000 Sender und über 100.000 Podcasts weltweit gelistet sind. Rufen Sie die Quelle „Internetradio“ auf, indem Sie die Taste „Mode“ am Gerät oder der Fernbedienung drücken. Wählen Sie in der Quellenübersicht „Internetradio“ aus und bestätigen.

IM TÄGLICHEN BETRIEB:

- ▶ Auswahl von Sendern:
 - ▷ Durch Drücken der Taste „Menü“ auf der Fernbedienung und dann Auswahl von „Zuletzt angehört“ werden Ihnen alle zuletzt gehörten Sender angezeigt.
 - ▷ Durch Drücken der Taste „Menü“ auf der Fernbedienung und Auswahl von „Senderliste/Deutschland“ werden Ihnen alle deutschen Sender angezeigt, entweder alle verfügbaren Sender, nur die beliebtesten oder nach Genres sortiert.
 - ▷ Durch Drücken der Taste „Menü“ auf der Fernbedienung und Auswahl von „Senderliste/Länder“ werden Ihnen alle weltweit verfügbaren Sender angezeigt, entweder sortiert nach Land, populären Sendern oder neuen Sendern. Sie haben hier auch die Möglichkeit, nach einem Sender durch Eingabe des Namens zu suchen.
- ▶ Sie können wie bei der UKW oder DAB+ Funktion beschrieben, Sender auf den Nummernblock der Fernbedienung speichern. Es können insgesamt 40 Sender gespeichert werden. Die ersten 10 können über das Nummernfeld der Fernbedienung abgerufen werden. Die Speicherplätze 11-40 müssen manuell über die „P“ Taste und mithilfe der Pfeiltasten ausgewählt oder über die Undok App verwaltet werden.
- ▶ Drücken Sie die Taste „P“ um den Menüpunkt „Voreinstellungen abrufen“ anzuzeigen. Dadurch wird die komplette Liste der gespeicherten Sender aufgerufen.
- ▶ Das Radio verfügt über digitale Textfunktionen, es werden aktuelle Informationen zum Programm wie z. B. Titel, Genre etc. im Display angezeigt. Durch ein- bis mehrmaliges Drücken der Taste „Info“ auf Ihrer Fernbedienung können Sie je nach Sender weitere Informationen abrufen.

PODCAST ÜBERS INTERNETRADIO

Um Podcasts abzuspielen, wählen Sie in der Quellenübersicht „Podcast“ aus.

- ▶ Auswahl von Podcasts:
 - ▷ Durch Drücken der Taste „Menü“ und der Auswahl „Deutschland“ werden Ihnen alle verfügbaren Podcasts angezeigt.
 - ▷ Um fremdsprachige Podcasts aufzurufen wählen Sie „Länder“ aus.

DER CD-SPIELER

Der integrierte CD-Spieler ist mit einem soliden CD-Laufwerk ausgestattet, welches die Medien „CD“, „MP3-CD“, „CD-R“, und CD-RW“ abspielt. Rufen Sie die Quelle „CD“ auf, indem Sie die Taste „Mode“ am Gerät oder der Fernbedienung drücken. Wählen Sie in der Quellenübersicht „CD“ aus und bestätigen.

IM TÄGLICHEN BETRIEB:

- ▶ Einlegen einer CD: Wählen Sie die Quelle „CD“ aus. Durch einmaliges drücken der Auswurf Taste am Gerät oder der Fernbedienung wird die eingelegte CD ausgegeben.
- ▶ Abspielen einer CD:
 - ▷ Die Wiedergabe startet automatisch. Wenn die CD gestoppt wurde, starten Sie die Wiedergabe mit der Taste „PlayPause“ auf der Fernbedienung oder durch Drücken des Multifunktionsdrehknopfes „Navigate“.
 - ▷ Nochmaliges Drücken der Taste „Play / Pause“ am Gerät pausiert die Wiedergabe.
 - ▷ Durch das Drücken der Taste „Stop“ auf Ihrer Fernbedienung oder der Taste „Stop“ am Gerät „ stoppt die Wiedergabe.
- ▶ Auswählen von Titeln: Drehen Sie den Multifunktionsdrehknopf „Navigate“ am Gerät oder auf Ihrer Fernbedienung die Taste „Vorwärts“ oder „Zurück“ so oft, bis Sie Ihr gewünschtes Stück erreicht haben. Die Wiedergabe startet anschließend automatisch.
- ▶ Vor- oder Zurückspulen innerhalb eines Titels: Halten Sie die Tasten „Vorwärts“ oder „Zurück“ auf Ihrer Fernbedienung gedrückt, um innerhalb eines Stückes vor oder zurückzuspulen.
- ▶ Programmieren der Titelwiedergabe: Um ein Album in einer gewünschten Reihenfolge wiederzugeben, stoppen Sie die CD und drücken Sie die Taste „P“ auf der Fernbedienung. Es erscheinen im Display „P01“ und „T01“ blinkend. P01 steht für den Programmierplatz und T01 für den Titel. Durch die Taste „Vorwärts“ oder „Zurück“ auf der Fernbedienung können Sie nun einen Titel für den Programmierplatz „P01“ auswählen. Bestätigen Sie dann mit „OK“. Als nächstes wird „P02“ angezeigt. Wiederholen Sie die Schritte bis Sie fertig sind. Drücken Sie nun die Taste „Play“ um die programmierte Liste zu starten. Alle programmierten Titel werden im Display mit einem „Stern“ angezeigt.
- ▶ „Shuffle/Repeat“: Bei einmaligen Drücken wird der aktuelle Titel wiederholt. Bei zweimaligem Drücken wird die komplette CD oder USB-Datei wiederholt. Längeres Drücken aktiviert die Zufallswiedergabe.

DER MEDIENSPIELER USB-FRONTANSCHLUSS

Sie können einen Wechseldatenträger (USB-Stick) an dem USB-Frontanschluss Ihre MHF-50 anschließen. Dieses Speichermedium muss FAT 32 oder FAT 16 formatiert sein, um eingelesen werden zu können. Je nach Hersteller des Speichermediums kann dieser möglicherweise in seiner Größe beschränkt sein.

Die MHF-50 erkennt MP3-Dateien mit einer maximalen Samplingrate von 320 kBit/s.

Rufen Sie die Quelle „USB“ auf, indem Sie die Taste „Mode“ am Gerät oder der Fernbedienung drücken. Wählen Sie in der Quellenübersicht „USB“ aus und bestätigen.

Wählen Sie aus dem angezeigtem Menü „USB Wiedergabe“ aus, um Musik von Ihrem eingesteckten Speichermedium abzuspielen. Die MHF-50 stellt Ihnen den Inhalt des Mediums auf dem Display dar. Innerhalb der Liste können sie mit Hilfe der Pfeiltasten auf Ihrer Fernbedienung navigieren nutzen und die gewünschten Titel oder Ordner mit „Enter“ auswählen und abspielen.

Sie können eigene Playlists erstellen, indem Sie ein Musikstück auf dem Stick auswählen und dann den Multifunktionsknopf am Gerät oder die Taste „Enter“ auf der Fernbedienung gedrückt halten. Dadurch wird das Musikstück Ihrer Playlist hinzugefügt. Die Playlists wird bei diesem Vorgang nicht abgespeichert.

Zusätzliche Funktionen im Medienspieler Menü:

- ▶ „Shuffle/Repeat“: Bei einmaligen Drücken wird der aktuelle Titel wiederholt. Bei zweimaligem Drücken wird die komplette CD oder USB-Datei wiederholt. Dreimaliges Drücken aktiviert die Zufallswiedergabe.

SO NUTZEN SIE CONNECT (SPOTIFY*)



Sie brauchen Spotify Premium, um Connect nutzen zu können. Stellen Sie mit Ihrem neuen Gerät eine Verbindung zu demselben WLAN-Netzwerk her, mit dem auch Ihr Handy, Tablet oder PC verbunden ist (weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung).

- ▶ Öffnen Sie die Spotify-App auf ihrem Handy, Tablet oder PC und spielen Sie einen Song ab. Wenn Sie die App auf Ihrem Handy nutzen, tippen Sie links unten im Bildschirm auf das Bild zum Song.
- ▶ Tippen Sie auf das Connect-Symbol.
- ▶ Wählen Sie Ihr Gerät aus der Liste aus. Wenn es Ihnen nicht angezeigt wird, stelle Sie sicher, dass es mit demselben WLAN-Netzwerk wie Ihr Handy, Tablet oder PC verbunden ist.

Fertig! Viel Spaß beim Musik hören!

*Die Spotify-Software unterliegt Drittanbieterlizenzen, diese finden Sie unter: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

FERNBEDIENUNG DES GERÄTES MIT DER APP „OKTIV™“*

Wenn Sie ein iPhone®, iPod® oder iPad® besitzen, gehen Sie bitte in den Apple App-Store® und suchen Sie nach dem Begriff „oktiv“. Wichtig: Wählen Sie vorher „iPhone-Apps“ aus! Besitzen Sie ein Android-Gerät (Tablet-PC oder Smartphone), besuchen Sie Googles Play-Store® und suchen Sie nach dem Begriff „oktiv“. Installieren Sie anschließend die gefundene kostenlose APP auf Ihrem mobilen Gerät. Ganz wichtig: Für die Bedienung Ihrer MHF-50 müssen Smartphone/Tablet und die MHF-50 im selben WLAN-Netz angemeldet und die MHF-50 muss eingeschaltet sein!

- ▶ Starten Sie jetzt die App „Oktiv“. In der App werden Ihnen alle Geräte die sich im WLAN befinden und über die App steuerbar sind angezeigt.
- ▶ Bitte wählen Sie Ihre MHF-50 aus den gefundenen Geräten aus.
- ▶ Ihre MHF-50 ist nun mit der App „Oktiv“ verbunden und Sie können das Gerät fernbedienen:

*Für weitere Funktionen der App besuchen Sie: <https://support.oktiv.app/portal/de/home>
Eine Anleitung zur Oktiv App finden Sie auf www.audioblock.com

EXTERNE GERÄTE ÜBER BLUETOOTH® VERBINDEN

Ihr Gerät ist mit einer modernen Bluetooth®-Schnittstelle ausgestattet. Über diese können Sie jede beliebige Bluetooth®-Quelle mit der MHF-50 koppeln. Mögliche Signalquellen sind Smartphones, Tablet-PCs oder Medienspieler mit Bluetooth®-Funktion. Zum Aktivieren der Bluetooth®-Funktion rufen Sie die Quelle „Bluetooth“ auf, indem Sie die Taste „Mode“ am Gerät oder der Fernbedienung drücken. Wählen Sie in der Quellenübersicht „Bluetooth“ aus und bestätigen. Aktivieren Sie bei Ihrem externen Gerät die Bluetoothfunktion. Ist die MHF-50 in Suchmodus erscheint im Display „Bluetooth sichtbar“ und das Bluetoothsymbol blinkt. Suchen Sie auf Ihrem externen Gerät nach bluetoothfähigen Geräten in Ihrer Umgebung, wählen Sie Ihre MHF-50 aus und starten Sie das Pairing (Kopplung der Geräte). Wenn die Verbindung erfolgt, hört das Bluetoothzeichen auf zu blinken und bleibt präsent.

Ziehen Sie bei Problemen, oder für weitere Hinweisen zum Pairing bitte die Bedienungsanleitung des Gerätes zu Rate, welches Sie mit Ihrer MHF-50 koppeln möchten. Anschließend können Sie die Musikabspelfunktion Ihres externen Gerätes aktivieren und Ihre MHF-50 spielt die Musik ab. Bitte beachten Sie, dass Sie mit der integrierten Bluetoothfunktion ausschließlich Signalquellen koppeln können.

ANSCHLÜSSE

DIE LAUTSPRECHERAUSGÄNGE

Der Anschluss von Kabeln kann sowohl über an den Kabeln montierten Bananensteckern (Steckermontage), als auch über die schraubbaren Terminalköpfe mit dem abisolierten Lautsprecherkabel (Schraubmontage) erfolgen.

DER KOPFHÖRER ANSCHLUSS

Dem an der Front liegende Kopfhöreranschluss der MHF-50 können Sie einen handelsüblichen Kopfhörer mit 3,5 mm Klinenstecker anschließen.

ZUSÄTZLICHE KOMFORTFUNKTIONEN HAUPTMENÜ

Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung oder am Gerät die Taste „Menü“ und wählen Sie den Punkt „Hauptmenü“ aus. Im folgenden Menü können Sie neben den schon bekannten Signalquellen auch „Schlummer“ und „Wecker“ auswählen.

SCHLUMMER:

Wählen Sie „Schlummer“ auf Ihrer Fernbedienung mit den Pfeiltasten aus und bestätigen Sie mit „OK“. Es erscheint die Anzeige „Schlummer Aus“. Mit den Pfeiltasten können Sie nun die gewünschte Dauer einstellen, nach der das Gerät automatisch in den Standby-Modus schaltet.

Bestätigen Sie Ihre Wahl mit „OK“. Verlassen Sie dieses Menü durch erneutes Drücken der Taste „Menü“.

WECKER:

Wählen Sie „Wecker“ auf Ihrer Fernbedienung mit den Pfeiltasten aus und bestätigen Sie mit „OK“. Es erscheint die Anzeige „Wecker1“ und „Wecker 2“. Mit den Pfeiltasten können Sie nun den gewünschte Wecker auswählen und mit „OK“ bestätigen“. Wählen Sie als erstes aus, wann der Wecker einschalten soll. Hier gibt es die Auswahl „Täglich“, „Einmalig“, „Wochenende“ und „Wochentage“. Es folgt als nächstes die Eingabe der „Weckzeit“ unter dem Punkt „Uhrzeit“ mit Hilfe der Pfeiltasten hoch/runter. Bestätigen Sie mit „OK“. Als letztes wählen Sie die Quelle aus, mit der Sie geweckt werden möchten, bestätigen mit „OK“ und setzen dann die Dauer fest. Wenn Sie als Quelle zum Beispiel Internetradio auswählen, können Sie zwischen „Zuletzt gehört“ oder einem der gespeicherten Sender wählen. Anschließend stellen Sie eine Wecklautstärke ein und bestätigen mit „OK“. Um den Prozess abzuschließen, wählen Sie „Speichern“. Als Rückmeldung erhalten Sie „Wecker gespeichert“ und im Display wird Ihnen ein Wecker mit einer „1“ angezeigt. Für einen zweiten Wecker wiederholen Sie den Vorgang.

Nutzen Sie Snooze, wenn der Wecker angeht, um die Weckzeit, bis zu 30 Minuten, zu verzögern. Um den Wecker auszuschalten, drücken Sie die Standbytaste auf der Fernbedienung. Die MHF-50 schaltet danach in Standby.

Um den Wecker zu deaktivieren, öffnen Sie wieder das Weckermenü, wählen den Wecker aus und wählen den Punkt „Aus“ aus und speichern. Das Weckersymbol verschwindet aus dem Display.

SYSTEMEINSTELLUNGEN

Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung oder am Gerät die Taste „Menü“ und wählen Sie den Punkt Systemeinstellungen aus. Im folgenden Menü können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

NETZWERKEINSTELLUNGEN:

In diesem Menü können Sie die Einstellungen, die Sie für Ihren Internetanschluss vorgenommen haben verändern, z. B. wenn Sie den Standort wechseln. Weiterhin können Sie den Assistenten neu starten, oder die Verbindung komplett manuell einrichten.

SPRACHE:

Wählen Sie hier Ihre gewünschte Anzeigesprache für das Gerät aus.

WERKSEINSTELLUNGEN:

Das Auswählen und Bestätigen dieser Punkte setzt alle Einstellungen auf den Werkszustand zurück. Bitte nutzen Sie diese Funktion, wenn massive Probleme mit dem Empfang von Daten aus dem Internet oder der allgemeinen Betriebssoftware des Gerätes auftreten. Sie sollten diese Funktion auch ausführen, wenn Sie das Gerät einmal weiterverkaufen möchten. Ein Neustarten nach dem Ausführen der Werkseinstellungen startet wieder den Einrichtungsassistenten.

SOFTWARE UPDATE:

Die MHF-50 prüft regelmäßig, ob ein Update im Internet zur Verfügung steht und weist Sie darauf hin. Sie können dann wählen, ob das Update ausgeführt werden soll. Sie können diese Funktion hier abstellen (nicht empfohlen), oder die Betriebssoftware auf Aktualität prüfen.

SOFTWARE UPGRADE:

Nur für autorisierte Block-Werkstätten nutzbar, für Endbenutzer ohne Funktion. Falls Sie diese Funktion auswählen, müssen Sie das Gerät anschließend neu starten.

EINRICHTUNGSASSISTENT:

Das Auswählen und Bestätigen dieses Punktes startet den Einrichtungsassistenten. Alle Einstellungen, die Sie dann vornehmen, überschreiben die alten Einstellungen. Über den Einrichtungsassistenten können Sie auch die Zeiteinstellungen (Sommer- und Winterzeit) aktualisieren, falls es zu Problemen bei der automatischen Umstellung kommt.

INFO:

Das Auswählen und Bestätigen dieses Punktes zeigt Ihnen technische Informationen zu der installierten Softwareversion, die Hersteller-ID des Gerätes und des Namens unter dem Ihr Gerät im Netzwerk angezeigt wird.

DISPLAYBELEUCHTUNG:

Wählen Sie „Displaybeleuchtung“ auf Ihrer Fernbedienung mit den Pfeiltasten aus und bestätigen Sie mit „Enter“. Es erscheint die Anzeige „Zeit bis dimmen“, „Displayhelligkeit“ und „Dim-Helligkeit“

QUALITÄT AUDIOSTREAM:

Verfügt Ihr Internetradiosender über mehrere Qualitätstufen, können Sie hier die Auflösung des Streams festlegen.

UHRZEIT SOMMER & WINTERZEIT:

Wenn Sie das automatische Uhrzeitupdate von „Net“ ausgewählt haben, beachten Sie bitte das die Umstellung von Sommer- und Winterzeit manuell umgestellt werden muss. Dieses erfolgt über das Menü > „Systemeinstellungen“ > „Zeit/Datum“ > „Sommerzeit“. Wählen Sie „Ein“ für Sommerzeit und „Aus“ für Winterzeit.

FEHLERMELDUNGEN UND PROBLEMBEHEBUNG (NETZWERK)

MELDUNG	URSACHE	BEHEBUNG
Keine Verbindung	1. Falsches Passwort 2. Richtiges Passwort, kein Kontakt zum Router	1. Richtiges Passwort eingeben 2. Mac Filter am Router deaktivieren
Format Error	Das File Format wird nicht erkannt	Achten Sie auf die maximalen Samplingrate von 320 kBit/s.
Netzwerk Error	Falsche Informationen werden vom Netzwerk empfangen	Die Daten vom Server sind nicht lesbar, eventuell Neustart von MHF-50 und Router
Netzwerk nicht verfügbar	Probleme mit der Verbindung zum Router	Router einschalten oder neu starten
Netzwerk Zeitüberschreitung	Keine Antwort unabhängig vom Netzwerk	Der gewählter Sender ist zur Zeit nicht empfangbar, bitte wechseln Sie den Sender
Update fehlgeschlagen	Software Update ist fehlgeschlagen	Prüfen Sie Ihre Netzwerkeinstellungen oder versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal.

FEHLERMELDUNGEN UND PROBLEMBEHEBUNG (ALLGEMEIN)

FEHLERBESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE UND BEHEBUNG
Kein Strom, obwohl das Gerät angeschaltet ist	<ul style="list-style-type: none"> - Das Stromkabel ist nicht angeschlossen - Die Steckdose ist defekt - Die Sicherung im Gerät ist defekt – Fehler muss durch einen Techniker repariert werden - Das Stromkabel ist defekt
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> - Das Gerät ist gar nicht an - Die Lautstärke ist zu niedrig - Das Lautsprecherkabel ist nicht richtig angeschlossen - Kein Eingangssignal - Am Gerät ist der falsche Eingang eingestellt
Kein Ton auf einem Kanal	<ul style="list-style-type: none"> - Der Audioeingang ist falsch angeschlossen - Die Auswahl des Einganges ist falsch - Das Lautsprecherkabel ist falsch angeschlossen - Die Lautsprecher sind defekt
Lautes Brummen	<ul style="list-style-type: none"> - Ein Audiokabel ist nicht richtig angeschlossen oder defekt - Beim Plattenspieler ist die Erdung nicht gelegt - Ihr Gerät steht zu nah an einem anderen Gerät oder am Fernseher
Schwacher Bass	<ul style="list-style-type: none"> - Die Phase beim Lautsprecher ist nicht richtig angeschlossen wechseln Sie +/-
Verzerrter Ton	<ul style="list-style-type: none"> - Lautstärke, Bass oder Treble sind zu hoch eingestellt - Lautsprecher könnten defekt sein - Am Lautsprecherkabel liegt eine Brücke (Kurzschluss)
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind - Sind die Batterien leer? Ersetzen Sie diese bitte durch Neue - Richten Sie die Fernbedienung zum Empfänger am Gerät - Entfernen Sie alle Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Gerät - Stellen Sie fest, ob die Entfernung zwischen der FB und dem Gerät mehr als 8 Meter beträgt
Tasten funktionieren nicht (Gerät oder Fernbedienung)	<ul style="list-style-type: none"> - Stellen Sie das Gerät aus und erneut wieder an. - Alternativ nehmen Sie das Gerät vom Strom und schließen es dann wieder an. (Das Gerät kann durch externe Stromeinflüsse beeinflusst werden)
Störung im Empfang	<ul style="list-style-type: none"> - Der Sender ist nicht richtig eingestellt - Die Antenne ist nicht richtig ausgerichtet - Starten Sie erneut eine Sendersuche
Netzwerk Anschluss ist nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> - Das Netzwerk ist momentan nicht erreichbar. Versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal - Der Router lässt keinen Anschluss zu, da das Gerät noch keine Adresse bekommen hat. Starten Sie den Netzwerkassistenten - Kontrollieren Sie die Entfernung zwischen Router und dem Gerät - Ändern Sie die ausgewählte Verschlüsselungsmethode des Routers - Stellen Sie fest, ob eine Firewall das Gerät ablehnt



Reparaturen und Eingriffe in das Gerät, dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden.

PFLEGE UND TRANSPORT

PFLEGE UND REINIGUNG DES GERÄTES

Nehmen Sie das Gerät, bevor Sie es reinigen, vom Strom. Benutzen Sie nur saubere und trockene Lappen, um ihr Gerät zu reinigen. Wenn das Gerät sehr stark verschmutzt ist, können Sie das Gerät mit einem handfeuchten Lappen und mit milder Reinigungsflüssigkeit reinigen. Nutzen Sie niemals Flüssigkeiten, wie Benzin, Alkohol, Petroleum oder andere Lösungsmittel.

TRANSPORTIEREN DES GERÄTES

Bitte bewahren Sie die Verpackung und die Bedienungsanleitung auf, damit Sie das Gerät für einen Transport oder zum Verschicken ordnungsgemäß verpacken können. Die Originalverpackung ist so entwickelt, dass Sie das Gerät sicher transportieren oder verschicken können. Bewahren Sie bitte auch die Bedienungsanleitung auf, damit Sie diese gegebenenfalls an Dritte weitergeben können.

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung: AC 230 V/ ~50 Hz

Leistungsaufnahme von 60 Watt (max.)

4 Zoll TFT Display

Anschlüsse:

- ▷ Antennenanschluss
- ▷ 1 x Stereo Eingang 450 mV (Cinch)
- ▷ Netzwerk: WLAN, Bluetooth®
- ▷ 1 x USB Anschluss

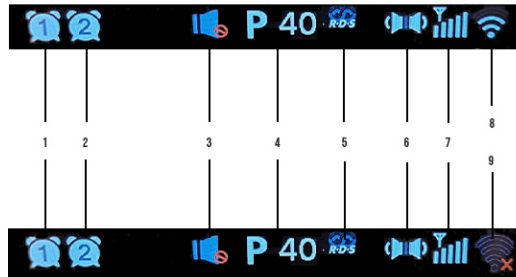
Ausgänge:

- ▷ 3,5 mm Kopfhörer Anschluss

Eingebauter Verstärker mit 2 x 30 Watt RMS an 4 Ohm:

- ▷ Frequenzgang: 10 Hz - 26 KHz
- ▷ Signal Rausch Abstand: > 88 dB
- ▷ Kanaltrennung: > 60 dB
- ▷ Klirrfaktor: 0,05 %
- ▷

Eingebautes DAB+ Radio: 174.928 - 239.200 MHz • Eingebautes UKW-Radio: FM 87,5 - 108 MHz • Eingebautes Internetradio mit über 40.000 Sendern und 100.000 Podcasts weltweit • Eingebauter CD Spieler (CD-DA/CD-R/CD-RW/MP3) • Eingebauter Medienabspieler (MP3) • Abmessungen (B|H|T) | MHF-50: 300 x 106 x 234 mm / 2,1 kg
Lautsprecher: 172 x 260 x 228 mm / 2,6 kg



SYMBOLBEZEICHNUNG

1. Weckersymbol 1: Wecker 1 ist aktiviert
2. Weckersymbol 2: Wecker 2 ist aktiviert
3. Lautsprechersymbol: Mute.
4. P mit Zahl: Gespeicherter Radiosenderplatz
5. Ineinander verschlungene Ringe: RDS
6. Stereo-Symbol: Radiosender wird in stereo abgespielt.
7. Radio-Empfangssymbol: Zeigt die Empfangsstärke des aktuellen Radiosenders
8. WLAN-Empfangssymbol: Zeigt die Empfangsstärke des WLAN-Signals an.
9. WLAN-Empfangssymbol und rotes X: Keine WLAN-Verbindung, keine Netzwerkverbindung eingerichtet oder vorhanden.

DEAR COSTUMER,

Thank you for choosing to purchase this high quality device. This manual shall give you an overview of how to operate your device. You will receive safety information and you will be informed about how to clean your equipment best. The safety and operating information must be strictly followed in order to ensure the long-term and safe functioning of the product. Please, take some time to peruse the manual carefully. The operating instructions should be retained in a safe place for future reference, to be given with a resale. Due to software updates or technical developments with third manufactures (e.g. Apps), parts of this manual can be updated. Every now and then please visit our website „www.audio-block.com“ to check whether there are up-to-

date operating instructions for downloading. For this purpose, compare the status on the cover page with the information on the Internet. If you have any further questions regarding your device, please contact an authorized specialist supplier or our service centre. In case of a defect resulting from improper operation, misuse or non-observance of the operating instructions, please be aware that the guarantee for this defect will be invalidated. Besides, no liability can be accepted for consequential damages. This product is EMC certified and meets all the directives and requirements of the European Union. CE and RoHS documentation are provided.

CONTENTS



Safety instructions.....	32
Enclosed in delivery.....	36
Before commissioning.....	36
Operating elements on the device.....	37
The remote control.....	38
Connections on the device.....	39
Buildup of the device.....	40
First commissioning and installation.....	41
Manual WiFi installation.....	42
The amplifier.....	43
The FM radio.....	44
The DAB+ radio.....	45
The internet radio.....	46
The CD player.....	47
The media player USB front port.....	48
Spotify Connect & Oktiv.....	49
Bluetooth.....	50
Connections.....	51
Additional comfort functions main menu.....	51
System settings.....	52-53
Error messages and troubleshooting.....	54-55
Care and transport.....	56
Technical specifications.....	56
Symbol designation.....	57
Conformity.....	59

SAFETY INSTRUCTIONS

Caution: to avoid the risk of electric shock, do not modify this device! The opening of the device as well as changes in the appliance may be carried out only by authorized personnel. Important security instructions:

- ▶ Before using the device for the first time, please read the operating instructions thoroughly.
- ▶ This device is to be used indoors only.
- ▶ This device may be connected only to a socket intended for it.
- ▶ This device is not to be exposed to humidity.
- ▶ Make sure the appliance does not stand too close to other objects
- ▶ Make sure the appliance does not stand near a heat source
- ▶ Make sure that the connection cable is not damaged or is going to be damaged



Information on disposal of the old equipment:

Your product is made of high quality and recyclable materials. With this symbol, the product fulfils the EU Directive 2002/96 / EC. Please do not dispose of your appliance in the domestic waste but in a suitable separate collection of materials. Electronic devices, accessories and packaging shall be handled to special places intended and marked by signs for its purpose. For more information, where you find these places, please contact your local garbage disposal service. Please, keep to this regulation in order to give a better environment to our children.



The equipment complies with the EU norm (73/23/EEC), and fulfils the electromagnetic compatibility (89/336/EEC).



The flash icon shall warn the user of not isolated hazardous voltages in the device's housing. This voltage could be strong enough to injure people through an electrical shock. The exclamation mark shall draw the attention of the user to the fact that the manual, delivered together with the device, contains important operating and maintenance instructions.

Please note that we accept no liability for problems that may arise from third-party providers.

HANDLING BATTERIES

Batteries may contain flammable substances. Improper handling can cause batteries to leak, strongly heat, ignite, or even explode what, could damage your device and your health.

Follow these instructions:

- ▶ Keep children away from batteries.
- ▶ In case of batteries have been swallowed, report this to your doctor immediately.
- ▶ Never charge batteries (unless specifically stated).
- ▶ Never discharge batteries by high power output.
- ▶ Never short - circuit batteries.
- ▶ Never expose batteries to excessive heat such as sunshine, fire or something similar.
- ▶ Do not disassemble or deform batteries. Your hands or fingers could be injured or battery fluid could get into your eyes or on your skin. Should this happen, rinse the affected area with plenty of clear water and inform your doctor immediately.
- ▶ Avoid strong jolts and vibrations
- ▶ Never exchange the polarity. Make sure that the poles Plus (+) and minus (-) are correctly inserted, to prevent short circuits.
- ▶ If necessary, clean battery and device contacts before insertion. Do not mix new and old batteries or batteries of different types. This could cause malfunctions on your device Besides, the weaker battery would discharge too strongly.
- ▶ Remove any discharged batteries immediately from the unit.
- ▶ Remove the batteries from your device if they haven't been used for an extended period of time.
- ▶ Replace at the same time all discharged batteries in a device with new batteries of the same type. If I you want to store or to dispose the batteries, isolate their contacts with an adhesive tape.

SAFETY INSTRUCTIONS

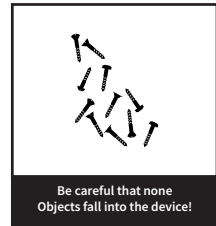
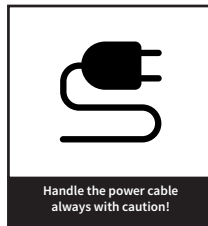
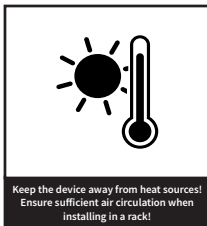
Do not let electrical appliances in children's hands! Never let children unattended to use electrical devices
Also keep the Packaging foils far away from children. There is a danger of shocking and suffocation.

SAFE POSITIONING

- ▶ Use the device exclusively in dry rooms
- ▶ .If you bring the device from a cold into warm surroundings, it could be humid inside the equipment. In this case, wait about two to three hours before running it.
- ▶ Place the device on a firm and horizontal plane surface.
- ▶ Place the device with at least 10 cm of distance to the wall.
- ▶ Do not cover existing ventilation openings.
- ▶ Avoid the proximity of heat sources, such as radiators, or devices with strong magnetic fields, such as loudspeakers.
- ▶ Do not place open sources of fire, such as burning candles, on the device.
- ▶ Do not place the device on sensitive surfaces.

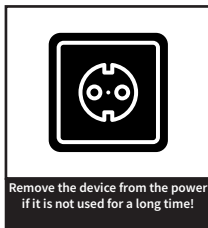
SECURE CONNECTION

- ▶ Connect the device only to an easily accessible and suitable installed socket. With 230 V ~ 50 Hz.
- ▶ The net plug must be of easy access so that the device can be easily and quickly disconnect from the power supply, in case of emergency.
- ▶ Locate the power cable so that nobody can trip over it or step on it.
- ▶ Do not use extension cables. Do not bend or squeeze the net cable.
- ▶ Always pull the mains cable from the socket.



SAFE USE

- ▶ Disconnect the power plug from the power socket and remove the aerial cable from the device if you do not use the unit for a long time or when a thunderstorm is approaching.
- ▶ The net cable shall not be wrapped around the device during operation nor in touch to hot surfaces. Avoid humidity to enter the housing.
- ▶ Never touch the device, the net cable or the net plug with wet hands. There is a risk of electric shock. Should an item or liquid get into the housing, immediately disconnect the device from the power supply and have it checked.
- ▶ Have your equipment inspected by qualified personnel before restarting it. Otherwise there is the anger of electric shock.
- ▶ Never use the device if it is damaged, or if there is any damage to the net cable or to the plugs. In case the appliance is damaged, immediately pull the plug from the socket.
- ▶ Never open the device. In case of fault, please contact our service centre or any other specialized shop.
- ▶ The remote control has an infrared diode Class 1.
- ▶ Do not look at the LED with optical devices.



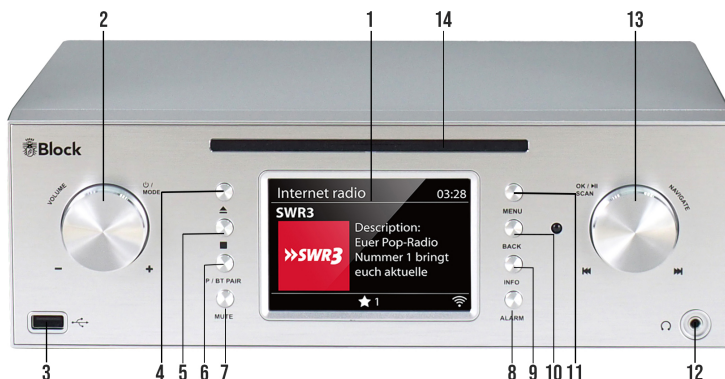
ENCLOSED IN DELIVERY

- Block MHF-50
- Remote control
- FM/DAB+ antenna
- WiFi antenna
- User manual
- Loudspeakers

BEFORE COMMISSIONING

Before you can use your internet radio, streaming functionality or using a smartphone app, you will need:

- A quick Internet access.
- A router, preferably with WLAN (wireless access point).
- If your router does not provide WLAN, you can also connect your device via an Ethernet cable
- Later on, when setting up the device, choose between wireless (WLAN) and cable connection.
- If your wireless network is set to Wired Equivalent Privacy (WEP) or Wi-Fi Protected Access (WPA), you will need the WEP or WPA code, so that your Internet radio can exchange data with the router.
- Before you continue, make sure that your wireless network is switched on and has broadband internet access.
- If you have any problem connecting your device to your router, please, try to solve them by consulting the router's operating manual.



OPERATING ELEMENTS ON THE DEVICE

1. Colour display.
2. Multifunction knob „volume“: Press shortly to turn the device on. Press long for standby. With left / right rotation, the volume can be raised or lowered. Press the menu key, on the menu mode, the single points are selected by turning.
3. USB input jack.
4. „CD Eject“ button: Eject an insertet CD.
5. „Back“ button: press this button to return to the previous menu item.
6. „Stop“: Stops playing CD, USB, Spotify and Bluetooth.
7. „Mute“: Mutes the device by pressing once. Un-mutes by pressing again.
8. „Alarm“: Activates the alarm.
9. „Info“: Shows additional information in Radio and USB usage in case it is provided.
10. „Back“: return to the previous menu point.
11. „Menu“: Opens up the menu.
12. Headphone: for 3.5mm headphone socket.
13. Multifunction knob „Navigate“: Press in the menu or sources tab to proceed. During FM-usage press short to start serching. Rotate left/right in the menu or sources tab to choose the previous or next point.
14. „CD-Slot“: Please only insert normal CD's (12cm); no mini CD or special formats.



THE REMOTE CONTROL

1. „Standby“: Switches the device into Standby mode. Time and day will be displayed. Pressing it again will switch it back on. Any alarm will be turned off.
2. „Mode“: Opens the sources tab.
3. „Menu/Info“: Pressing it shortly will show information about the radio/USB station. Pressing longer will open the menu overview.
4. „Back“: Chooses the next lower station when listening to radio. Jumps to previous title in CD- and USB mode.
5. „Forward“: Chooses the next higher station when listening to radio. Jumps to next title in CD- and USB mode.
6. „EQ“: Pressing this will open up the equalizer menu. You can then choose a predetermined equalizer or create your own.
7. Arrow Up: In FM mode: press to raise the frequency in 0.05MHz steps. In Menu: navigate upwards.
8. Arrow Left: Return to the previous menu point.
9. „OK“: Press to select . Starts searching stations in FM mode.
10. Arrow Right: Select your chosen menu point
11. Arrow Down: In FM mode: press to raise the frequency in 0.05MHz steps. In Menu: navigate downwards.
12. „CD Exsert“: exserts inserted CD's.
13. „Folder Up“: Chooses the previous folder in MP3 CD's that contain folders.
14. „Folder Down“: Chooses the next folder in MP3 CD's that contain folders.
15. „Forward“: Chooses the next higher station when listening to radio. Jumps to previous title in CD and USB mode.
16. „Stop“: Stops Playing CD, USB, Bluetooth and Spotify.
17. „Volume+“: Raises the volume.
18. „Volume-“: Lowers the volume.
19. „Mute“: Mutes the device. Pressing it again will unmute the device.
20. Numbers 1-10/0: Radio mode: Press longer to save a station on that button. Accesses the station saved on that button. CD / USB mode: chooses the corresponding title.
21. „Shuffle/Repeat“ : Press once to repeat the current title, press twice to restart the CD/USB and press longer to start the shuffle function.
22. „P“: Radio mode: Pressing it short opens up your saved stations, pressing it longer opens up the menu to save presets. In CD mode you can rearrange the title order.



CONNECTIONS ON THE DEVICE

1. Mains connection: the mains connection cable may show no damages or defects.
2. warnings
3. Loudspeaker connections: please ensure the correct connection of plus and minus!
4. Type designation, electric current specifications, test marks and disposal hints.
5. Audio In: To connect an additional device via Cinch cable.
6. DAB+/FM antenna connection.
7. WiFi/Bluetooth-antenna connection.

BUILDUP OF THE DEVICE

- ▶ Connect the FM / DAB + cable antenna to the device.
- ▶ Connect your speakers. Loosen the screw connection and connect the stripped cable ends. Remember to fix the screws again afterwards. Be cautious about the right polarity: Plus/Red and Minus/Black.
- ▶ If you need additional input sources such as from the tape deck, TV, DVD player, satellite receiver or record players, connect these devices to the corresponding input jack of the MHF-50 using suitable cables. To connect a record player you need an additional preamp.
- ▶ When connecting your MHF-50 wireless over an existing WLAN to the Internet, please install the supplied WLAN aerial.
- ▶ Connect the power cable to the device and to a power outlet.

FIRST COMMISSIONING AND INSTALLATION

After you have safely installed your device and have carried out all the wirings, you can switch on your MHF-50 for the first time. If necessary, please have your password (WEP or WPA) and your network identifier (SSID) ready for a potential Wifi installation. Upon starting the device for the first time information about data protection will be displayed. Accept these by pressing „OK“ on the remote control or the right knob on the device.

- ▶ Select the desired language first using the “up/down” arrow keys and confirm with “Enter”. Alternatively, turn the rotary knob to the left or right to select the desired language and confirm by pressing the knob.
- ▶ Then the installation assistant will start. Choose „Yes“ to continue. If you choose „No“ you have the option to reactivate the assistant again the next time you start the device or not. The assistant can be accessed manually later.
- ▶ Select your desired time format, either 12 h or 24 h display and confirm with the „Enter“ button.
- ▶ In the next step select „Update from Net“ (recommended) and confirm. Your MHF-50 will obtain its time and date information from this source fully automatically every time it is started.
- ▶ For the following time zone setting, please select UTC +1:00 if you're 1 hour ahead of Greenwich Mean Time (Germany, Netherlands, France, Italy, etc.). For other locations, please select the appropriate time zone and confirm.
- ▶ In the following setting please indicate whether it is currently daylight saving time at your location. In that case „ON“ would be correct.
- ▶ The following query „Keep network connected?“ should be confirmed with „Yes“ in order to avoid interception and streaming problems.
- ▶ The WiFi-Scan will now start and show you all the Wi-Fi networks (SSID) found in your surrounding. Select your Wifi network. In case your Wifi does not appear, this could be due to the following reasons:
 - Wifi aerial not installed.
 - Wifi signal too weak at the installation location (perhaps it would be necessary to adjust the aerial to the router and on the MHF-50 or use a separate Wifi repeater).
 - Wifi SSID suppressed on the router, select the input “Manual configuration”.
- ▶ In case your router supports WPS, select “Press key” and then press the appropriate button on the router. Alternatively you can also choose “skip WPS” and subsequently enter the network password (WEP or WPA). Afterwards, in both cases the device should be finally connected.

MANUAL WIFI INSTALLATION

If any problem appears while setting up the assistant wizard, or you prefer to do a manual setup, please proceed as follows:

- ▶ Press the „Menu“ button on the remote control. Using the arrows keys on the remote control, choose „System Settings“, then select „Internet Settings“, then „Manual Settings“, then „Wireless“.
- ▶ Select „DHCP active“ next. This is the default setting of all conventional Internet router and it takes a lengthy network configuration * Confirm the setting.
- ▶ Now enter the name of your wireless network (SSID), pay attention to the correct spelling and use of capital/lower case letters. Confirm with “OK”.
- ▶ Select the type of your password protection (usually WPA2 and AES). When in doubt, consult the manual of your router.
- ▶ Enter the password of your Wifi network, pay attention to the correct spelling and use of capital/lower case. Confirm with “OK”.
- ▶ Now the router and your MHF-50 should be connected to the internet. „Connected“ shall appear on the display.

* Should you have deactivated the DHPC function on you router, please select “DHPC inactive”. In this case, you must configure the Network by yourself. The rules and specifications should be known to you by now. For the configuration, you may need the MAC address of your Block device.

THE AMPLIFIER

The MHF-50 is equipped with a high-quality D class amplifier with an output of 2 x 30 watts to 4 ohms (RMS).

To change the sound, use the following settings:

VOLUME:

Use „VOL +“ and „VOL-“ buttons on the remote control or the multi-function knob on the device to change the volume of your system overall.

Please note that for different signal sources, the volume of the MHF-50 can vary with the same volume setting. This is not a defect but it is caused by different input levels of the connected signal sources.

DSP-SETTING (DIGITAL SOUND PROCESSING):

Press the „EQ“ button

This key is used to cycle through various digital sound enhancements such as „Normal“, „Flat“, „Jazz“, „Rock“, „Movie“, „Classic“, „Pop“ and „News“, choose your preferred setting by navigating through the options with the remote control or the multifunction knob „Navigate“. Try to find out which setting suits you best, on „Normal“ mode this function is deactivated. You can create your own personal equalizer by choosing „My EQ profile setup“. You can activate it by selecting „My EQ“ afterwards.

THE FM RADIO

You can use the enclosed combination antenna for FM and DAB+ reception or a house antenna. Accessing the cable network. You can activate „FM“ by pressing the „Mode“ button on the device or remote control. Find „FM“ in the source menu and confirm.

FIRST SETUP:

- ▶ Press „OK/Scan“ on your remote control or the right multifunction knob. The tuner will automatically search for the next available station.
- ▶ If you want to save this station as a favourite you have two options: You can press a number button on the remote control until „saved“ is shown on the display. Alternatively press the „P“ button on the remote control for some time until „Save to presets“ will be shown on the display. Choose a free station memory with the arrow keys and press „Enter“ until the message „saved“ appears on the display. Now you are able to select this station by pressing the respective button on the numeric keypad on the remote control. This way you can replace the current station memory at any time.
- ▶ You can repeat those steps until you have saved all stations you want to listen to or the frequency band repeats. You can save up to 10 stations; one on each number button.
- ▶ Press the „P“ button until the „Recall from presets“ menu item is displayed to call up the saved stations.
- ▶ Please use the little white reception quality icon in the lower right corner of the display to align your antenna optimally.

DAILY OPERATION:

- ▶ Press the key „Mode“ on the remote control and choose „FM“ to start the radio.
- ▶ You can use the number pad of your remote control to call up saved stations.
- ▶ The radio disposes of RDS, it receives up-to-date information about the program, e.g. title, genre, etc. (depending on the transmitter). You can get more information by pressing the „Info“ button on your remote control once or repeatedly if supported by the radio station.
- ▶ By pressing the „left arrow“ you can access further settings on the device.
 - ▷ Search-settings: „Only Strong Connections“ - Yes/No.
 - ▷ Audio-settings: Only Mono“ Yes/No (Choose yes for strong interfering stations)

THE DAB+ RADIO

You can use the enclosed combination antenna for FM and DAB+ reception or a house antenna. Accessing the cable network. You can activate DAB+ by pressing the „Mode“ button on the device or remote control. Find „DAB+“ in the source menu and confirm.

FIRST SETUP:

- ▶ The tuner will automatically search for available stations. Every found station will then be listed on the display.
- ▶ Find your desired station with the arrow keys on the remote control and confirm your choice with „Enter“. If you want to save this station as a favourite you have two options: You can press a number button on the remote control until „saved“ is shown on the display. Alternatively press the „P“ button on the remote control for some time until „Save to presets“ will be shown on the display. Choose a free station memory with the arrow keys and press „Enter“ until the message „saved“ appears on the display. Now you are able to select this station by pressing the respective button on the numeric keypad on the remote control. This way you can replace the current station memory at any time.
- ▶ Press the „left arrow“ on the remote control to return to the list. You can repeat those steps until you have saved all stations you want to listen to. You can save up to 10 stations; one on each number button.
- ▶ Press the „P“ button repeatedly until the „Recall from presets“ menu item appears to call up the saved stations.
- ▶ Please use the little white reception quality icon in the lower right corner of the display to align your antenna optimally.

DAILY OPERATION:

- ▶ Press the key „Mode“ on the remote control and choose „DAB+“ to start the radio.
- ▶ You can use the number pad of your remote control to call up saved stations.
- ▶ The radio uses digital text functions, shown on the display at any time. You can get more information by pressing the „Info“ button on your remote control once or repeatedly if supported by the radio station.
- ▶ By pressing the „left arrow“ on the remote once you return to the entire list of stations.
- ▶ By pressing the „left arrow“ twice you can access further settings on the device. The function „DRC“ is a non-issue in Germany since the DAB+ stations do not support it. „Prune Invalid“ deletes any stations from your list that are no longer accessible, use this after you moved or stations have been deleted.

THE INTERNET RADIO

If your MHF-50 is connected to the Internet as described you shall receive Internet radio without having to settle any more.

Your device automatically connects to one of the largest databases of Internet radio stations which lists over 40,000 radio stations and over 100,000 podcasts worldwide. You can activate the Internet radio directly pressing the button "IR" on the remote control or just by repeatedly pressing the „Source“ button on the device.

DAILY OPERATION:

- ▶ Start the Internet radio using the button „IR“ on your remote control.
- ▶ Select radio stations:
 - ▷ By pressing the „Menu“ button on the remote control and selecting „Last listened“, the display will show you all the last stations you have listened to.
 - ▷ By pressing the „Menu“ button on the remote control and selecting „Channel list/(Your Country)“ channels from your country will be displayed. Either all available channels, most popular or sorted by genre.
 - ▷ Pressing the „Menu“ button on the remote control and selecting „Channel list / station“ all available stations worldwide will be shown. Sorted by country, genre, popular stations or new stations. You also have the option to search for a radio station by entering the name.
- ▶ Just as described in FM or DAB + function you can also save internet radio stations to the remote control's number pad. Up to 40 stations can be saved. The first 10 by using the number pad on the remote control. Memory locations 11-40 must be selected manually using the "P" button and the arrow keys or via the Undok app.
- ▶ Press the "P" button repeatedly until the "Recall from presets" menu item appears to call up the saved stations.
- ▶ The radio disposes of digital text functions; up-to-date information about the program, such as title, genre, etc., appears on the display. Pressing the „Info“ button on your remote control once or repeatedly will give you further information depending on the station.

Podcast via Internetradio

To listen to podcasts select „Podcasts“ in the source menu. Press „Mode“ on the remote control or device to open up the menu.

- ▶ Choosing a Podcast:
 - ▷ Press the button „Menu“ and choose your country. Every Podcast available podcast in your country will be shown.
 - ▷ To listen to a podcast in a foreign-language choose a different country.

THE CD PLAYER

The integrated CD player is equipped with a sturdy CD drive, capable of playing the media „CD“, „MP3 CD“, „CD-R“ and „CD-RW“. The CD player can be activated with the „CD“ key on the remote control, or by pressing the „Source“ button on the device. Select „CD“ in the source menu.

IN DAILY OPERATION:

- ▶ To insert a CD: Press the „CD“ button on the device or on the remote control. The CD tray will slide out. Insert a CD and close the tray by pressing the „CD“ button again.
- ▶ Playing a CD:
 - ▷ The CD starts playing automatically. You can stop and resume the CD by pressing „Play/Pause“ on the remote control or using going to „Navigate“ on the multifunction knob.
 - ▷ By pressing stop on the remote or the device you fully stop the CD.
- ▶ Selecting tracks: Press the keys „Forward“ or „Backward“ on the device or on your remote control until you have reached the desired track. Playback will start automatically
- ▶ To fast-forward or rewind within a track: Press the „Fast Forward“ or „Fast Reverse“ buttons on your remote control to scroll forward or backward within a track.
- ▶ Programming the title playback: To play the tracks on an album/cd in any order you desire, stop playback and press „P“ on the remote control. „P01“ and T01“ will flash on the display. „P01“ stands for the position and „T01“ for the title. Using the „Forward“ and „Backward“ buttons on the remote control you can navigate to the track you want to set onto position 1 in the playlist. Confirm your choice with „OK“ and proceed the same way with the rest of the tracks. Once you are content with the new list you can press „Play“ to start your newly organized playlist. All programmed titles will be displayed with a star.
- ▶ Shuffle/Repeat: Press button on your remote control once to repeat the current track playback. Press „Shuffle/Repeat “ a second time to restart the whole CD / USB Data. Pressing the button longer starts the shuffle function.

THE MEDIA PLAYER (USB FRONT PORT)

You can connect an USB stick to the USB front port of your MHF-50. This memory medium must be formatted FAT 32 or FAT 16 in order to be read by the device. Depending on the manufacturer of the storage medium, this may possibly be limited in its size.

The MHF-50 recognizes MP3 at 320 Kbit / s.

To activate the USB media player, press the „Mode“ button and select „USB“ on the source menu.

Select „USB Play“ from the displayed menu to play music from your plugged-in storage media. The MHF-50 shows the contents of the medium on the display. Within the list, you can navigate with the help of the arrow keys on your remote control, press “Enter” to choose and play the desired tracks or folders.

Additional features in the media player menu:

- ▶ Shuffle/Repeat: Press the button once to repeat the current track, twice to restart from the start of the storage media and thrice to activate the shuffle function.

TO USE CONNECT (SPOTIFY*)



You need Spotify Premium to connect it to the device. Use your phone, tablet or computer as a remote control for Spotify. Make sure that the MHF-50 is connected to the same network as your other device (More information in the instruction manual).

- ▶ Open the Spotify app on your mobile, tablet or PC and play any track. If you are using the app on your phone, tap the picture to the track in the bottom-left corner of the screen..
- ▶ Tap the Connect icon.
- ▶ Find your device on the connection list and select it.
- ▶ If it is not indicated, make sure it is connected to the same wireless network as your phone, tablet, or PC. That's it! Have fun listening to music!

*The Spotify Software is subject of third party licenses found here: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

REMOTE CONTROL WITH THE APP „OKTIV“*

If you have an iPhone®, iPod®, or iPad®, please go to the Apple App Store® and search for the term „oktiv“. Important: Select „iPhone Apps“ beforehand! If you have an Android device (tablet PC or smartphone), visit Google's Play-Store® and search for the term „oktiv“. Install the free app on your mobile device. Important: To operate your MHF-50, the Smartphone / Tablet and the MHF-50 must be registered in the same WLAN network and both devices must be switched on!

- ▶ Now start the app „Oktiv™“. Every device in your wifi network that can be controlled via the app should show up on your screen.
- ▶ Please choose your MHF-50 from the found devices.
- ▶ Your MHF-50 is now connected to the „Oktiv™“ App and you can remotely control the device.

* For this apps additional functions please visit: <https://support.oktiv.app/portal/en/home>

To download the user manual, please visit: www.audioblock.com

CONNECT EXTERNAL DEVICES VIA BLUETOOTH®

Your device is equipped with a modern Bluetooth® interface. This allows you to pair any Bluetooth® source with the MHF-50. Possible sources are smartphones, Tablet PCs or media players with Bluetooth® function. To activate the Bluetooth® function, press the „MODE“ button and select „Bluetooth“ in the source menu, then activate the Bluetooth function on your external device. The Bluetooth symbol blinks and „Bluetooth“ is shown on the display once the MHF-50 is searching for a pairing. On your external device, search for Bluetooth devices in your surroundings, select your MHF-50 and begin the pairing (coupling the devices). The bluetooth symbol stops flashing once the connection is successful. Afterwards you can activate the music playback function of your external device and your MHF-50 will play the music. Please note that you can only link sources using the built-in Bluetooth function. Please consult the operation manual of the other device if problems with the connection arise.

CONNECTIONS

THE LOUDSPEAKER OUTPUTS

The MHF-50 is equipped at its back with one terminal pair for the connection of loudspeaker cables. Cables can be connected either either banana plugs mounted on the cables (plug-in mounting) or via the screwable terminal heads with the stripped loudspeaker cable (screw mounting).

THE HEADPHONE CONNECTION

The headphone jack of the MHF-50, located on the front, allows you to connect a commercially available headphone with 3.5 mm jack plug.

ADDITIONAL COMFORT FUNCTIONS MENU

Press the „Menu“ button on your device or the remote control and select „Main Menu“. Besides the aforementioned sources you can also choose „Snooze“ or „Alarm“.

SLUMBER

Choose „Snooze“ by navigating there with your remote control and confirm with „OK“. The standard setting is „Snooze Off“. You can now determine the duration until the device automatically switches into standby mode after you last interacted with it, by navigating through the menu with the arrow buttons on the remote control. Confirm with „OK“ and leave the menu by pressing the „Menu“ button again.

ALARM

Choose „Alarm Clock“ by navigating there with your remote control and confirm with „OK“. „Alarm 1“ and „Alarm 2“ will now be displayed. You can now go to your desired alarm with the arrow buttons on the remote control and select it with „OK“. Firstly, choose when the alarm shall activate. You have the option to choose „Daily“, „Once“, „Weekend“ and „Weekdays“. You can now enter a time you want the alarm to activate by moving the dials with the arrow buttons and confirming with „OK“. Lastly you can choose the source that you want to get alarmed by, confirm with „OK“ and determine the length. If you, for example, choose „IR“ as your source you can decide whether you want to listen to the last played station or a saved station. Afterwards the Volume settings will allow you to choose how loud the alarm will go off.. To finish the process select „Save“. The device will then notify you with an „Alarm saved“ sign on the display and your chosen alarm will be displayed with a 1. If you want multiple alarms just repeat the described steps.

Use the „Snooze“ option when your alarm goes off to delay it up to 30 minutes. To turn off your alarm, simply press „Standby/On/Off“ on your remote control. The MHF-50 will then turn into standby mode.

To deactivate an alarm, open the alarm menu, choose the alarm you want to turn off by pressing „OK“ on the remote control and select „Off“. The alarm symbol disappears when an alarm is off.

SYSTEM SETTINGS

Press the „Menu“ button on your remote control or on the device and select the System settings. You can carry out these settings in the following menu:

INTERNET SETTINGS:

In this menu, you can change your internet connection settings, e.g. when you change the location. You can also restart the assistant wizard, or manually set up the connection.

LANGUAGE:

Select your desired display language for the device.

DEFAULT SETTINGS:

Selecting and confirming this item resets all settings back to the factory settings. Please use this feature if massive problems with the reception of data from the Internet or the general operating software of the device occur. You should also perform this function if you want to resell the device. After running the factory settings, a new start requires a restart of the installation assistant.

SOFTWARE UPDATE:

The MHF-50 regularly checks whether there is any update available via the Internet and points it out. You can then choose to run the update. You can disable this feature here (not recommended), or check the operating software for update process.

SOFTWARE UPGRADE:

Only authorized Block workshops may use this function; inaccessible for customers. If you accidentally select this option you have to reboot the device.

SETUP WIZARD:

Selecting and confirming this item starts the setup wizard. All the settings you then make override the old settings. You can also use the setup wizard to update the time settings (summer and winter time) if problems occur during the automatic changeover.

INFO:

Selecting and confirming this point will show you technical information about the installed software version, the manufacturer ID of the device, and the name under which your device appears on the network.

DISPLAY LIGHTING

Search for „Backlight“ With your remote control and select with „Enter“. Now you can choose between „Timeout“, „On level“ or „Dim Level“.

QUALITY AUDIOSTREAMING

If your Internet radio station has several quality levels, you can specify the stream resolution here.

SUMMER AND WINTER TIME

If you choose automatic time update from „Net“ please note that you have to adapt it manually. Please go through the system settings and select „TIME / DATE“ and afterwards „Daylight savings“. Choose „ON“ for summer time and „OFF“ for winter time.

ERROR MESSAGES AND TROUBLESHOOTING (NETWORK)

MESSAGE	CAUSE	TROUBLESHOOT
No connection	1. Incorrect password 2. Correct password, no contact to the router	1. Enter the correct password 2. Disable the Mac filter on the router
Format Error	The file format is not recognized	Pay attention to the maximum sampling rate of 320 kBit/s.
Network Error	Wrong information is received from the network	The data from the server are not readable, possibly restart the MHF-50 and the router.
Network not available	Problems connecting the router	Switch on or restart the router.
Network timeout	No response off-line	The selected station is currently not available, please change the transmitter.
update failed	Software update failed	Check your network settings, or try again later.

ERROR MESSAGES AND GENERAL TROUBLESHOOTING

ERROR DESCRIPTION	POSSIBLE CAUSE AND REMEDY
No power even though the unit is on	<ul style="list-style-type: none"> - The power cable is not connected - The socket is defective - The fuse in the device is defective - Fault must be repaired by a technician - The power cable is defective
No sound	<ul style="list-style-type: none"> - The unit is not on at all - The volume is too low - The speaker cable is not connected properly - No input signal - The wrong input is set on the device
No sound on a channel	<ul style="list-style-type: none"> - The audio input is not connected correctly - The selection of the input is incorrect - The speaker cable is not connected correctly - The speakers are defective
Loud buzzing	<ul style="list-style-type: none"> - An audio cable is not properly connected or defective - The earthing cable is not connected to the record player - Your unit is too close to another unit or TV
Weak bass	<ul style="list-style-type: none"> - The phase of the loudspeaker is not connected correctly Change +/-
Distorted sound	<ul style="list-style-type: none"> - Volume, bass or Treble are set too high - Speakers may be defective - There is a bridge (short circuit) on the loudspeaker cable
The remote does not work	<ul style="list-style-type: none"> - Make sure that the batteries are inserted correctly - Are the batteries empty? Please replace them with new ones - Point the remote control at the receiver on the unit - Remove all objects between the remote control and the unit - Determine if the distance between the FB and the device is more than 8 meters
Keys do not work (Device or remote control)	<ul style="list-style-type: none"> - Turn the unit off and then on again. - Alternatively, remove the device from the power and then reconnect it. (The device can be influenced by external power interferences)
Fault in reception	<ul style="list-style-type: none"> - The station is not set correctly - The antenna is not properly aligned - Restart a station search
Network connection is not possible	<ul style="list-style-type: none"> - The network is currently unavailable. Please try again later - The router does not allow any port, since the device is not yet Address. Start the network wizard - Check the distance between the router and the device - Change the selected encryption method of the router - Determine whether a firewall rejects the device



Repairs and interventions in the device may only be carried out by authorized persons.

CARE AND TRANSPORT

CARE AND CLEANING OF THE DEVICE

Before you clean your MHF-50, disconnect it from the power supply. Use only clean and dry cloths to clean your device. If the device is very dirty, you can clean it with a damp cloth and mild cleaning fluid. Never use liquids such as gasoline, alcohol, petroleum or other solvents.

TRANSPORT THE UNIT

Please store the packaging and the instruction manual somewhere safe so that you can pack the MHF-50 properly for transporting or shipping. The original packaging is designed so that you can safely transport or ship the device. Please keep this manual for future reference.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mains voltage: AC 230 V / ~ 50Hz

Power consumption of 60 watts (max.)

Connections:

- ▷ Antenna connection
- ▷ 1x stereo input 450 mV Chinch
- ▷ Network: Wifi, Bluetooth®
- ▷ 1 x USB connection

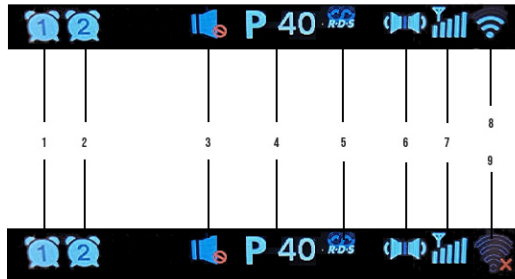
Outputs :

- ▷ 3.5mm headphone jack

Built-in amplifier with 2 x 30 watts RMS at 4 ohms:

- ▷ Frequency response: 10 Hz - 26 KHz
- ▷ Signal-to-noise ratio:> 88 dB
- ▷ Channel separation:> 60 dB
- ▷ Distortion Factor: 0.05%

Built-in DAB + radio: 174.928 - 239.200 MHz • Built-in FM radio: FM 87.5 - 108 MHz • Built-in Internet radio with more than 40.000 channels and 100.000 podcasts worldwide • Built-in CD player (CD-DA / HDCD / CD-R / CD-RW / MP3) • Built-in media player (MP3) • Dimensions (B | H | T) | Weight: MHF-50: 300 x 106 x 234 mm / 2.1 kg + Loudspeakers: 172 x 260 x 228 mm / 2.6 kg.



SYMBOL DESIGNATION

1. Alarm clock symbol 1: Alarm clock 1 is activated
2. Alarm clock symbol 2: Alarm clock 2 is activated
3. Speaker symbol: Mute.
4. P with number: Saved radio station location
5. Intertwined rings: RDS
6. Stereo symbol: Radio station plays in stereo.
7. Radio reception symbol: Shows the reception strength of the current radio station
8. WiFi reception symbol: Shows the reception strength of the WiFi signal.
9. WiFi reception symbol and red X: No Wifi connection, no network connection set up or available.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der RE-Richtlinie 2014/53/EU, der ErP-Richtlinie 2009/125/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, dass diese Konformitätserklärung unter unserer alleinigen Verantwortung für die folgenden Geräte ausgestellt wurde:

Produktname:	Smartradio Micro HiFi System
Modellname:	Block MHF 50
Hardware Version:	FS2340

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung entspricht den nachstehenden einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

RICHTLINIE ÜBER FUNKANLAGEN: 2014/53/EU

Article 3.1a:

EN IEC 62368-1: 2020+A11:2020;
EN IEC 62311: 2020; EN 50665:2017

Article 3.1b:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ;
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2;
EN 301 489-17 V3.2.4;
EN 55032: 2015+A11:2020 ;
EN 55035: 2017 +A11:2020;
EN IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021 ;
EN 61000-3-3: 2013+A2:2021

Article 3.2:

ETSI EN 300 328 V2.2.2;
EN 301 893 V2.1.1;
ETSI EN 303 345-1 V1.1.1;
ETSI EN 303 345-3 V1.1.1;
ETSI EN 303 345-4 V1.1.1

CONFORMITY

This device has been approved for compliance with the basic and other relevant requirements of the RE Directive 2014/53/EU, the ErP Directive 2009/125/EC and the RoHS Directive 2011/65/EU.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby we, declare that this DoC is issued under our sole responsibility for below equipment:

Product Name:	Smartradio Micro HiFi System
Model No.:	Block MHF 50
Hardware Version:	FS2340

Object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation as below:

RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE: 2014/53/EU

Article 3.1a:

EN IEC 62368-1: 2020+A11:2020;
EN IEC 62311: 2020; EN 50665:2017

Article 3.1b:

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ;
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2;
EN 301 489-17 V3.2.4;
EN 55032: 2015+A11:2020 ;
EN 55035: 2017 +A11:2020;
EN IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021 ;
EN 61000-3-3: 2013+A2:2021

Article 3.2:

ETSI EN 300 328 V2.2.2;
EN 301 893 V2.1.1;
ETSI EN 303 345-1 V1.1.1;
ETSI EN 303 345-3 V1.1.1;
ETSI EN 303 345-4 V1.1.1



AUDIOBLOCK GMBH

Auf der Striepe 3a | 27798 Hude

Tel.: +49 (0) 44 84 - 920 090 10 | E-Mail: block@audioblock.com

WWW.AUDIOBLOCK.COM

