



## **Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W**

**Art.-Nr. / Ref. No. 8750 000 130**

## **Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT**

**Art.-Nr. / Ref. No. 8750 000 131**

## **Montage- und Bedienungsanleitung Mounting and operating instructions**



D

GB

04.2021

1. Vorwort .....	3
2. Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen.....	3
3. Produktbeschreibung .....	4
4. Eigenschaften .....	4
5. Lieferumfang .....	4
6. Montage.....	5
6.1. Vorgehensweise zur Wandmontage .....	5
7. Inbetriebnahme .....	6-7
7.1. Kindermann Aktivbox <sup>2</sup> Set50 W .....	6
7.2. Kindermann Aktivbox <sup>2</sup> Set50+ WBT.....	6
7.2.1. Drahtloser Anschluss.....	6
7.2.2. Fernbedienung .....	6-7
7.2.3. Fernbedienungseingang .....	7
8. Funktionen.....	8
9. RS232 Bedienung .....	9-11
9.1. RS232 Kommunikationseinstellungen.....	9
9.2. Funktion und zugehöriger RS232-Code.....	9-10
9.3. Volume code .....	10
9.4. Antwortcodes zur Statusabfrage.....	11
9.5. LED Anzeige.....	11
10. Technische Daten.....	12

# 1. Vorwort

Bevor Sie das Produkt verwenden, lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Die in diesem Handbuch gezeigten Bilder dienen nur als Referenz und können sich vom realen Produkt unterscheiden. Wenden Sie sich an den örtlichen Händler, um Unterstützung bei der Wartung zu erhalten.

Im ständigen Bemühen, das Produkt zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor, Funktionen oder Parameter ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern. Die neuesten Informationen erhalten Sie von Ihrem Kindermann Fachhändler.

## 2. ⚠️ Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf.
- Packen Sie die Lautsprecher vorsichtig aus und heben Sie die Originalverpackung und das Verpackungsmaterial für einen eventuellen späteren Versand auf.
- Befolgen Sie die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen von Personen zu verringern.
- Sorgen Sie dafür, dass niemand auf das Netzkabel tritt und dass es nicht gequetscht wird, insbesondere an Steckern und Steckerbuchsen.
- Öffnen oder modifizieren Sie die Lautsprecher niemals. Dies kann zu Stromschlägen oder Verbrennungen führen.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
- Die Verwendung von Verbrauchsmaterialien oder Teilen, die nicht den Produktspezifikationen entsprechen, kann zu Beschädigung oder Fehlfunktion führen.
- Reinigen Sie die Lautsprecher nur mit einem trockenem Tuch.
- Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an qualifiziertes Servicepersonal.
- Durch Ausschalten des POWER-Schalters werden alle Funktionen gestoppt und die Anzeigen des Verstärkers erlöschen. Das Gerät wird aber nur durch Ziehen des Netzsteckers vollständig vom Stromnetz getrennt. Deshalb müssen Netzstecker und Steckdose leicht zugänglich sein.
- Das System darf nur in trockener Umgebung gelagert und eingesetzt werden.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf, um Schäden durch Überhitzung zu vermeiden.
- Hinweise zur Entsorgung von Altgeräten: Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern ist über den Handelsweg zurückzugeben.
- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Komponenten und Zubehörteile enthalten sind.
- Alle Netzschalter, Stecker, Steckdosen und Netzkabel müssen isoliert, geerdet und sicher sein.
- Alle Kabel sollten vor dem Einschalten angeschlossen werden.



⚠️ **Hinweis:** Bei den mit dem Symbol "⚡" gekennzeichneten Anschlüssen kann Stromschlaggefahr bestehen! Die externe Verdrahtung, die an die Klemmen angeschlossen wird, muss von qualifiziertem Personal oder mit vorkonfektionierten Kabeln installiert werden.

### 3. Produktbeschreibung

Die Modelle **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W/Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** sind 5 Zoll-Lautsprecher-Sets, bestehend aus einer aktiven und einer passiven Lautsprecherbox. Das Set **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** ist zusätzlich noch mit einem drahtlosen BT-Empfänger, einer Fernbedienung und einem Eingang zur Lautstärkeinstellung per Fernbedienung (0-10VDC) ausgestattet. Es handelt sich um ein kompaktes Stereo-Profi-Set, sehr leicht zu bedienen und zu einem attraktiven Preis.

Dank seiner fantastischen Leistung und seines einzigartigen Designs ist es zur Integration in eine Vielzahl von Multimedia-Anwendungen bestens geeignet: Unterrichtsräume, Besprechungsräume, Geschäftslokale, usw.

### 4. Eigenschaften

- Stereo-2-Wege-Lautsprecher-Set: Aktivlautsprecher + Passivlautsprecher
- Fullrange: 5 Zoll Woofer und 1 Zoll Tweeter
- Integrierter Verstärker 2 x 25 W RMS (MASTER-Einheit)
- Pegel- und Tonkontrolle (Bass & Treble) an MASTER-Einheit
- Symmetrischer Stereoeingang Euroblock an MASTER-Einheit
- Asymmetrischer Stereoeingang RCA an MASTER-Einheit
- Drahtloser BT-Stereoeingang (nur Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)
- Umschalter Stereo-/Monobetrieb
- Verbindung zwischen MASTER- und SLAVE-Einheit über Euroblock-Anschlüsse
- Integriertes Netzteil (MASTER-Einheit)
- Wählbare Versorgungsspannung 115V/230V (MASTER-Einheit)
- Auto-Standby-Funktion (automatischer Ruhe-/ Stromsparmodus, ohne dass das Gerät täglich ein- und ausgeschaltet werden muss)
- Integriertes Anti-Clip-System
- LED-Betriebsanzeigen
- Ausführung in verstärktem ABS
- Drahtloser BT-Anschluss, Fernbedienungseingang (0-10VDC – RJ45-Anschluss) und Fernbedienung (Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)
- Lieferbar in weiß

### 5. Lieferumfang

- 1x Aktivlautsprecher
- 1x Passivlautsprecher
- 2x Wandhalterung
- 1x Lautsprecherkabel
- 1x Netzkabel

## 6. Montage

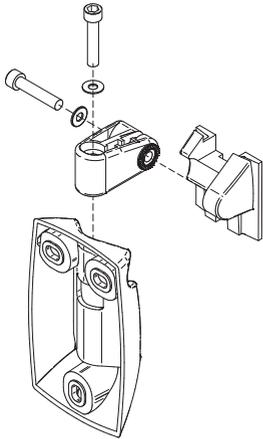
In der Verpackung der Modelle **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W/Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WB** finden Sie alles Notwendige für die Installation der beiden Einheiten.

### Es sind folgende Grundregeln zu beachten:

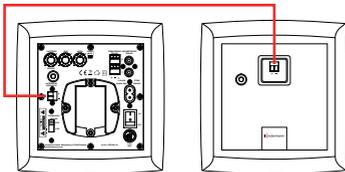
- Stellen Sie die Einheit immer auf festen Untergrund.
- Für eine zufriedenstellende Tonwiedergabe dürfen zwischen den Lautsprechern und dem Publikum keine Hindernisse stehen.
- Passen Sie die Schalldruckpegel an die Wiedergabebedürfnisse an. Trotz ihrer geringen Abmessungen haben die Modelle **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W/Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WB** eine weitaus bessere Leistung als Heimlautsprecher.

### 6.1. Vorgehensweise zur Wandmontage

1. Bohren Sie entsprechend den Bohrungen in der Halterung drei Löcher mit je 6 mm in die Wand.
2. Setzen Sie drei Dübel (6 mm) in die Bohrlöcher ein.
3. Befestigen Sie das Sicherungskabel an der Halterungsrückseite.
4. Setzen Sie die Halterung an den Einbaort und führen Sie vorher das Sicherungs- und das Lautsprecherkabel durch die quadratische Öffnung der Halterung. Befestigen Sie die Wandhalterung an der Wand.



5. Schließen Sie das Netzkabel, das Signaleingangskabel und das Verbindungskabel zwischen den beiden Einheiten an die Stecker der Gehäuserückseite an. Achten Sie auf die richtige Polarität der Euroblock-Steckverbinder.



6. Bringen Sie den Lautsprecher in seine Endstellung. Setzen Sie ihn über die Führung an der Rückseite in die Führung der Halterung und schieben Sie ihn nach unten.
7. Befestigen Sie das Sicherungskabel an der Rückseite des Lautsprechers, damit dieser nicht herabfallen und somit Schäden oder Verletzungen verursachen kann.
8. Richten Sie den Lautsprecher vertikal und horizontal wie gewünscht aus. Drehen Sie die Innensechskantschrauben der Halterung fest, um die Stellung zu fixieren.

## 7. Inbetriebnahme

### 7.1. Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W

Schalten Sie zur Inbetriebnahme die MASTER-Einheit (L) über den Schalter an der Rückseite ein und stellen Sie die Lautstärke und den Equalizer auf die gewünschten Werte ein.

Sie können die gewünschte Audioquelle (symmetrischer oder asymmetrischer Eingang) durch Drücken des Drehreglers für die Lautstärkeeinstellung wählen.

### 7.2. Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT

Schalten Sie zur Inbetriebnahme die MASTER-Einheit (L) über den Schalter an der Rückseite ein und stellen Sie die Lautstärke und den Equalizer auf die gewünschten Werte ein. Durch Drücken des Drehreglers für die Lautstärkeeinstellung schalten Sie das Gerät stumm.

Sie können die gewünschte Audioquelle (symmetrischer oder asymmetrischer Eingang oder drahtlose Verbindung) durch Drücken des entsprechenden Bedienknopfes an der Fernbedienung (BAL, UNBAL oder BT) wählen.

#### 7.2.1. Drahtloser Anschluss

Drücken Sie die Taste BT, um die Betriebsart drahtlose Verbindung zu wählen. Zur BT-Ankopplung zeigt sich das Modell **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** auf anderen Geräten als **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W+** (Passwort: "0000"). Sobald die Ankopplung an das Sendegerät erfolgt ist, arbeitet das Modell **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** als Empfänger/Wiedergabegerät der vom Sender ausgehenden Audiosignale.

**! Hinweis:** Um das System vor eventuellen elektrischen Überlastungen zu schützen, ist eine Netzsicherung in einen schraubbaren Sicherungshalter an der Rückseite der MASTER-Einheit eingeschraubt. Schmilzt diese, schalten Sie das Gerät ab, nehmen Sie es von der Wandhalterung ab, **entfernen Sie das Netzkabel vom Gerät**, drehen Sie den Sicherungshalter heraus, entnehmen Sie die Sicherung und ersetzen Sie sie durch eine gleichwertige. Falls die neue Sicherung gleich danach wieder schmilzt, wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

#### 7.2.2. Fernbedienung (nur bei Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT - Art.-Nr. 8750000131)



- 1 **ON/OFF:** Ein-/ausgeschaltet. Die grüne LED leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Ist das Gerät ausgeschaltet, so leuchtet keine LED.
- 2 **LED-Display:** Lässt die LED aufleuchten/erlöschen, während das Gerät in Betrieb ist. Wird das Gerät erneut eingeschaltet, so geht diese Funktion auf den Standardwert zurück: LEDs erleuchtet.
- 3 **MUTE:** Stummschaltung. Die rote LED blinkt, wenn das Gerät stummgeschaltet ist.
- 4 **BT:** Drahtlose BT-Verbindung. Die blaue LED leuchtet auf, wenn bei Drücken der BT-Taste eine BT-Verbindung vorliegt. Ist keine Ankopplung vorhanden, so leuchtet die blaue LED nicht auf.
- 5 **UNBAL:** Wahl des nicht symmetrischen RCA-Stereoeingangs als Audio-Eingangsquelle.
- 6 **BAL:** Wahl des symmetrischen Euroblock-Stereoeingangs als Audio-Eingangsquelle.
- 7 **Volume:** Erhöht oder reduziert die Lautstärke um jeweils 1 Schritt (verfügbarer Bereich 0-36 Schritte). Funktioniert nur bei eingeschaltetem Gerät.
- 8 **Bass & Treble:** Erhöht oder reduziert Bässe/Höhen um jeweils 1dB (verfügbarer Bereich von -7 bis +7dB).
- 9 **BT priority:** Ist die BT-Priorität aktiviert, so hat eine eventuell festgestellte drahtlose Verbindung immer Priorität über alle anderen Audioeingänge und das Gerät schaltet automatisch auf diese Betriebsart um.
- 10 **Auto Standby:** Langes Drücken (2 sec) aktiviert/deaktiviert die Auto-Standby-Funktion. Ist die Funktion aktiviert, so geht das Gerät nach 2,5 min ohne anliegendes Audiosignal und ohne Betätigung der Fernbedienung in den Ruhezustand.
- 11 **Reset:** Langes Drücken (5 sec) stellt das Gerät auf seine Standardwerte zurück: BT-Priorität ON, Lautstärke = 30, Bässe = 0, Höhen = 0.
- 12 **Flat:** Langes Drücken (5 sec) stellt das Gerät auf seine Standard-Equalizer-Werte zurück: Bässe = 0, Höhen = 0.

 **Hinweis:** Die Schaltflächen Zurücksetzen und Flat werden nur aktiviert, wenn die Standardwerte geändert wurden.

### 7.2.3. Fernbedienungseingang (nur bei Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT - Art.-Nr. 8750 000131)

#### REMOTE-Port:

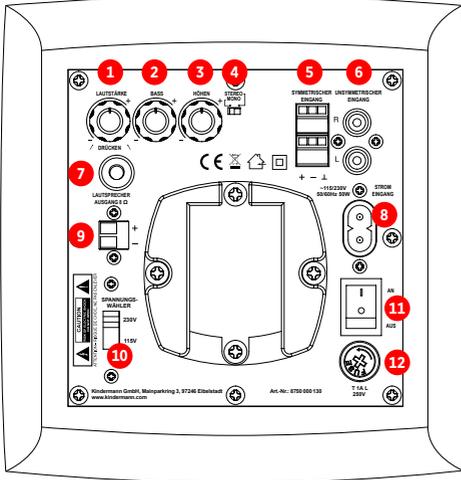
Der REMOTE-Anschluss vom Typ RJ45 ermöglicht den Anschluss einer Wand-Bedienkonsole vom Typ WPaVOL (0-10VDC) zur Einstellung des allgemeinen Ausgangspegels. Der Anschluss erfolgt mittels Cat-5 Standardkabel zwischen Wandkonsole WPaVOL und der REMOTE-Buchse an der MASTER-Einheit.

Da bei einem Lautsprecher-Set **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** eine Bedieneinheit vom Typ WPa gleichzeitig mit anderen Bedienelementen vorhanden ist (Drehregler an der Rückseite, Fernbedienung oder Einstellung über REMOTE-Port) haben immer die jeweils zuletzt vorgenommenen Einstellungen Vorrang. Wird zum Beispiel die Lautstärke über eine mit dem REMOTE-Port verbundene Wandkonsole WPaVOL eingestellt und danach werden die eingestellten Parameter über den Drehregler an der Rückseite verstellt, so gilt die zuletzt vorgenommene Einstellung. Wird danach erneut die Einstellung an der Wandkonsole verändert, so übernimmt das Set **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** erneut die von dieser vorgegebenen Werte.

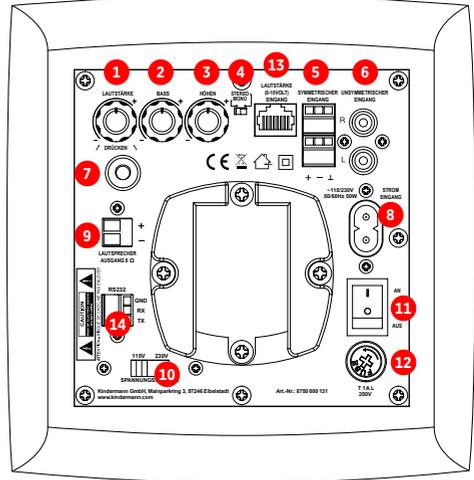
 **Hinweis:** Die grüne LED leuchtet immer dauerhaft, wenn das Gerät eingeschaltet ist, und blinkt, wenn Aktivitäten der Fernbedienung festgestellt werden (Fernbedienung oder 0-10VDC-Port).

## 8. Funktionen

**Aktivbox<sup>2</sup> Set50**  
Art.-Nr.: 8750 000130



**Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT**  
Art.-Nr.: 8750 000131



- 1 Lautstärkeregl. VOL Ausgang
- 2 Tiefenregler LOW
- 3 Höhenregler HIGH
- 4 Stereo-Mono Umschalter
- 5 Symmetrischer Stereoeingang Euroblock an MASTER-Einheit
- 6 Asymmetrischer Stereoeingang RCA an MASTER-Einheit
- 7 Befestigungspunkt des Sicherheitskabels
- 8 Steckdose für die Stromversorgung
- 9 Verstärker Ausgang Kanal R
- 10 Spannungswähler 115V / 230V (MASTER-Einheit)  
 ⚠ **Achtung:** Falsche Spannungswahl kann zur Beschädigung des Produktes führen!
- 11 Betriebsschalter
- 12 Sicherungshalter  
 ⚠ **Achtung:** Vor Sicherungswechsel den Netzstecker ziehen!
- 13 Fernbedienungseingang (0-10VDC - RJ45-Anschluss)  
(Nur Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)
- 14 RS232  
(Nur Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)

## 9. RS232 Bedienung

Das RS232-Modell **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** verfügt über 3 Signaleingänge: Bluetooth, symmetrischer und unsymmetrischer Audio-Eingang.

Neben den Bedienknöpfen auf der Rückseite kann der Lautsprecher auch über die beiliegende Infrarot-Fernbedienung oder durch einen PC oder eine Mediensteuerung über den RS232-Anschluss gesteuert werden.

### 9.1. RS232 Kommunikationseinstellungen

9600 Baudrate; 1 Stopbit; keine Parität; Übertragungsintervalle größer als 80 ms.

Sendecode: hexadezimal - Empfangscode: ASCII

### 9.2. Funktion und zugehöriger RS232-Code

Funktion (RS232-Code)	Befehlsbeschreibung
POWER (93 11 11)	Gerät ein-/ausschalten oder aus dem Standby-Modus einschalten.
LED_DISPLAY (93 15 15)	LED Leuchte ein-/ausschalten.
MUTE (93 05 05)	Stummschaltung ein/aus.
BLUETOOTH (93 01 01)	Zum Bluetootheingang wechseln und Stummschaltung ausschalten.
UNBALANCED (93 08 08)	Wechsel zum asymmetrischen Eingang und Stummschaltung ausschalten.
BALANCED (93 0C 0C)	Wechsel zum symmetrischen Eingang und Stummschaltung ausschalten.
VOL+ (93 09 09)	Lautstärke erhöhen und Stummschaltung ausschalten. Schrittgröße+1, Bereich 0-36. Zum schnellen Verstellen gedrückt halten.
VOL- (93 10 10)	Lautstärke vermindern und Stummschaltung ausschalten. Schrittgröße+1, Bereich 0-36. Zum schnellen Verstellen gedrückt halten.
BASS+ (93 0D 0D)	Bass erhöhen und Stummschaltung ausschalten. Schrittgröße+1, Bereich 0dB-14dB. Zum schnellen Verstellen gedrückt halten.
BASS- (93 0B 0B)	Bass vermindern und Stummschaltung ausschalten. Schrittgröße+1, Bereich 0dB-14dB. Zum schnellen Verstellen gedrückt halten.
TREBLE+ (93 12 12)	Hochton erhöhen und Stummschaltung ausschalten. Schrittgröße+1, Bereich 0dB-14dB. Zum schnellen Verstellen gedrückt halten.
TREBLE- (93 07 07)	Hochton vermindern und Stummschaltung ausschalten. Schrittgröße+1, Bereich 0dB-14dB. Zum schnellen Verstellen gedrückt halten.
RESET (93 06 06)	Zurückstellen von Lautstärke, Höhe und Bass auf den Standardpegel. Zum Aktivieren 3s gedrückt halten. (Standard: Lautstärke 30, Höhe 5dB; Bass 5dB)
FLAT (93 0A 0A)	Zurückstellen von Höhe und Bass auf einen Mittelwert (Mittelwert: Höhe 7dB; Bass 7dB) Zum Aktivieren 3s gedrückt halten.
BT PRIORITY ON (93 02 02)	Einschalten Bluetooth Priorität.
BT PRIORITY OFF (93 04 04)	Ausschalten Bluetooth Priorität.
AUTO STANDBY ON (93 00 00)	Einschalten der Auto Standby Funktion. Zum Einschalten der Funktion, drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang.
AUTO STANDBY OFF (93 5C 5C)	Ausschalten Auto Standby Zum Ausschalten der Funktion, drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang.

**Bluetooth Priorität:** Sobald die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, wechselt der Lautsprecher automatisch zur Bluetooth-Quelle. Die Bluetooth-Priorität ist standardmäßig eingestellt.

**Auto Standby:** Wenn die Auto-Standby-Funktion aktiviert ist und für 2 Minuten kein Signal an der ausgewählten Quelle anliegt, wechselt der Lautsprecher in den Auto Standby-Modus.

**So verlassen Sie den Standby-Modus:**

Sobald wieder ein Signal an der ausgewählten Eingangsquelle anliegt, oder durch drücken der POWER-Taste, schaltet sich der Lautsprecher wieder ein. Auto Standby ist standardmäßig eingestellt.

Wenn Bluetooth des Lautsprechers nicht mit einem Sender verbunden ist, befindet es sich permanent im Pairing-Status und kann gefunden werden.

### 9.3. Volume code

93 A0 A0	Volume Step 0 (Minimalwert Lautstärke)	93 B3 B3	Volume Step 19
93 A1 A1	Volume Step 1	93 B4 B4	Volume Step 20
93 A2 A2	Volume Step 2	93 B5 B5	Volume Step 21
93 A3 A3	Volume Step 3	93 B6 B6	Volume Step 22
93 A4 A4	Volume Step 4	93 B7 B7	Volume Step 23
93 A5 A5	Volume Step 5	93 B8 B8	Volume Step 24
93 A6 A6	Volume Step 6	93 B9 B9	Volume Step 25
93 A7 A7	Volume Step 7	93 BA BA	Volume Step 26
93 A8 A8	Volume Step 8	93 BB BB	Volume Step 27
93 A9 A9	Volume Step 9	93 BC BC	Volume Step 28
93 AA AA	Volume Step 10	93 BD BD	Volume Step 29
93 AB AB	Volume Step 11	93 BE BE	Volume Step 30
93 AC AC	Volume Step 12	93 BF BF	Volume Step 31
93 AD AD	Volume Step 13	93 C0 C0	Volume Step 32
93 AE AE	Volume Step 14	93 C1 C1	Volume Step 33
93 AF AF	Volume Step 15	93 C2 C2	Volume Step 34
93 B0 B0	Volume Step 16	93 C3 C3	Volume Step 35
93 B1 B1	Volume Step 17	93 C4 C4	Volume Step 36 (Maximalwert Lautstärke)
93 B2 B2	Volume Step 18		

Nur wenn der Lautsprecher eingeschaltet und nicht stummgeschaltet ist.

## 9.4. Antwortcodes zur Statusabfrage

RS232 CODES	Befehl	Beschreibung	Wertebereich der Antwortcodes	Anmerkungen
93 d0 d0	STANDBY	Betriebszustand	0	Einschalten/Einsatzbereit
			1	Ausschalten oder Standby
93 d1 d1	MUTE	Status Stummschaltung	0	Stummschaltung aus
			1	Stummschaltung an
93 d2 d2	PT2314E_SELECT	Eingangssignal Quelle	0	Bluetooth
			1	Line in
			2	Symmetrisch
93 d3 d3	PT2314E_GAIN_GET	Lautstärke	0 - 36	Total 37 Schritte
93 d4 d4	PT2314E_B_GAIN_GET	Lautstärke Bass	0 - 14	Total 15 Schritte
93 d5 d5	PT2314E_T_GAIN_GET	Lautstärke Höhe	0 - 14	Total 15 Schritte
93 d6 d6	BT_BIT	Status Bluetooth	0	Verbindung hergestellt
			1	Verbindung herstellen
			2	Standby
93 d7 d7	BT_PRIORITY	Status BT Priorität	0	BT Priorität aus
			1	BT Priorität an
93 d8 d8	AUTO_STANDBY	Status Auto-Standby	0	Auto-Standby aus
			1	Auto-Standby an

## 9.5. LED Anzeige

LED	Aktion	Lautsprecher Status
Blaue LED	2 x blinken	Bluetooth Verbindung hergestellt
	Dauerlicht	Eingangssignal ist Bluetooth
Grüne LED	2 x blinken	Laustärke, Höhe und Bass wird eingestellt
	Dauerlicht	Eingeschalten und Stummschaltung aus
Rote LED	2 x blinken	Eingeschalten und Stummschaltung an
	Dauerlicht	Standby

## 10. Technische Daten

<b>Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W / Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT</b>	
Leistung	2 x 25W RMS
Impedanz	8 Ω
Frequenzgang (±10dB)	85Hz – 20kHz
Max. Schalldruckpegel @ 1 m	91 dB
Klirrfaktor + Rauschen @ 1kHz volle Leistung	≤0,5%
Eingangsempfindlichkeit Nom./Impedanz	525 mV/22k Ω
Gleichtaktunterdrückung - Line sym.	≥80 dB
Tonsteuerung	±14 dB
Netzspannung	115 / 230 VAC (einstellbar)
Energieverbrauch (rosa Rauschen, 1/8 Leistung @ 8 Ohm)	≤10,5W
Energieverbrauch (rosa Rauschen, 1/3 Leistung @ 8 Ohm)	≤23W
Energieverbrauch im Standby	≤3W
Gehäuse	Aluminium Abdeckung, ABS Gehäuse
Abmessungen (BxTxH)	173 x 185 x 180 mm - ohne Wandhalter 173 x 248 x 180 mm - mit Wandhalter
Gewicht (Aktivbox <sup>2</sup> Set50+ WBT)	4,8 kg - ohne Zubehör 5,3 kg - mit Zubehör
Gewicht (Aktivbox <sup>2</sup> Set50 W)	4,2 kg - ohne Zubehör 4,5 kg - mit Zubehör
<b>BT Modul (nur bei Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)</b>	
	Bluetooth® 4.0 kompatibel
	Klasse II Reichweite bis zu 10 m
	Unterstützte Bluetooth® Profile: A2DP v1.2, AVRCP v1.4, HFP v1.6, HSP v1.2
	aptX, SBC, MP3 und AAC Decoder-Unterstützung
<b>Fernbedienung (nur bei Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)</b>	
Schwellenkurve	455 kHz
Trägerfrequenz	38 kHz NEC Format
Batterie	Lithium-Zelle CR2025 3V

1. Foreword .....	14
2. Safety Instructions and precautions .....	14
3. Product description .....	15
4. Features .....	15
5. Scope of delivery .....	15
6. Mounting.....	16
6.1. Procedure for wall mounting .....	16
7. Commissioning .....	17-18
7.1. Kindermann Aktivbox <sup>2</sup> Set50 W .....	17
7.2. Kindermann Aktivbox <sup>2</sup> Set50+ WBT.....	17
7.2.1. Wireless connection .....	17
7.2.2. Remote control .....	17-18
7.2.3. Remote control input .....	18
8. Functions.....	19
9. Function and related RS232 code .....	20-22
9.1. RS232 communication setting .....	20
9.2. Function and related RS232 code .....	20-21
9.3. Volume code .....	21
9.4. Return Code - Below codes are using to check the working status .....	22
9.5. LED indicator .....	22
10. Technical data .....	23

## 1. Foreword

Before using the product, read this manual carefully. The images shown in this manual are for reference only and may differ from the actual product. This manual is for reference only. Contact your local dealer for maintenance assistance. In a constant effort to improve the product, we reserve the right to change functions or parameters without prior notice or obligation. For the latest information, please contact your local Kindermann dealer.

## 2. ⚠️ Safety Instructions and precautions

- Read the operating instructions carefully and keep them in a safe place.
- Carefully unpack the unit and save the original packaging and packing materials for possible future shipment.
- Follow basic safety precautions to reduce the risk of fire, reduce electric shock and injury to persons.
- Make sure that nobody steps on the power cord and that it is not crushed, especially at plugs and sockets.
- Never open or modify the unit. This may result in electric shock or burns.
- Only use the additional devices/accessories specified by the manufacturer.
- The use of consumables or parts that do not meet the product specifications may result in damage or malfunction.
- Clean the speakers only with a dry cloth.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- Turning off the POWER switch stops all functions and the indicators of the amplifier go out. However, the device is only completely disconnected from the mains by pulling out the mains plug. Therefore, the mains plug and socket must be easily accessible.
- The system should only be stored and used in a dry environment.
- Place the unit in a well-ventilated location to prevent damage from overheating.
- Notes on the disposal of old equipment: The device may not be disposed of with the household waste, but must be returned via trade channels.
- Make sure that all components and accessories are included before installation.
- All power switches, plugs, sockets and power cords must be insulated, grounded and secure.
- All equipment should be connected before switching on.



**⚠️ Note:** The terminals marked with the symbol "⚡" may present a risk of electric shock!

The external wiring connected to the terminals must be installed by qualified personnel or with pre-assembled cables.

### 3. Product description

The **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W / Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** models are 5-inch speaker sets consisting of an active and a passive speaker box. The **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** set is additionally equipped with a wireless BT receiver, a remote control and an input for volume adjustment via remote control (0-10VDC). It is a compact stereo professional set, very easy to use and at an attractive price.

Thanks to its fantastic performance and unique design, it is suitable for integration into a wide range of multimedia applications: Classrooms, meeting rooms, business premises, etc..

### 4. Features

- Stereo 2-way speaker set: Active speaker + Passive speaker
- Fullrange: 5-inch woofer and 1-inch tweeter
- Integrated amplifier 2 x 25 W RMS (MASTER unit)
- Level and sound control (bass & treble) on MASTER unit
- Balanced stereo input Euroblock on MASTER unit
- Asymmetrical stereo input RCA on MASTER unit
- BT wireless stereo input (only Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)
- Switch stereo/mono mode
- Connection between MASTER and SLAVE unit via Euroblock connectors
- Integrated power supply (MASTER unit)
- Selectable supply voltage 115 V / 230 V (MASTER unit)
- Auto-Standby-Function  
(automatic sleep/power saving mode, without the need to turn the device on and off daily)
- Integrated anti-clip system
- LED-Operating displays
- Version in reinforced ABS
- BT wireless connection, remote control input (0-10VDC – RJ45 connection) and remote control (only Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)
- Available in white

### 5. Scope of delivery

- 1x Active speaker
- 1x Passive speaker
- 2x Wall mount
- 1x Speaker cable
- 1x Power cable

## 6. Mounting

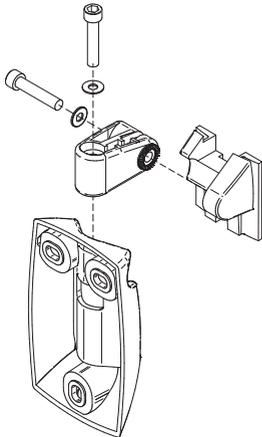
In the packaging of the **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W / Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** models you will find everything necessary for installing the two units.

**The following basic rules must be observed:**

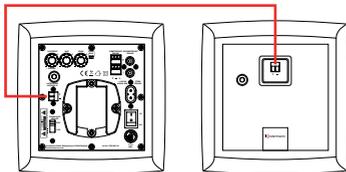
- Always place the unit on solid ground.
- For satisfactory sound reproduction, there must be no obstacles between the loudspeakers and the audience.
- Adjust the sound pressure levels to the playback needs. Despite their small dimensions, the **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W / Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** models have a much better performance than home speakers.

### 6.1. Procedure for wall mounting

1. Drill three holes of 6 mm each into the wall according to the holes in the bracket.
2. Insert three dowels (6 mm) into the drilled holes.
3. Attach the fuse cable to the back of the holder.
4. Place the bracket in the installation location and route the fuse cable and speaker cable through the square opening of the bracket beforehand. Attach the wall bracket to the wall..



5. Connect the power cable, the signal input cable and the connecting cable between the two units to the connectors on the rear of the housing. Make sure that the polarity of the Euroblock connectors is correct.



6. Move the speaker to its final position. Place it over the guide on the back into the guide of the bracket and slide it down.
7. Attach the safety cable to the back of the speaker to prevent it from falling and causing damage or injury.
8. Align the speaker vertically and horizontally as desired. Tighten the Allen screws of the bracket to fix the position.

## 7. Commissioning

### 7.1. Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W

To start up, turn on the MASTER unit (L) using the switch on the rear panel and set the volume and equalizer to the desired values.

You can select the desired audio source (balanced or unbalanced input) by pressing the volume control knob.

### 7.2. Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT

To start up, switch on the MASTER unit (L) using the switch on the rear panel and set the volume and equalizer to the desired values. Press the volume control knob to mute the unit.

You can select the desired audio source (balanced or unbalanced input or wireless connection) by pressing the corresponding control button on the remote control (BAL, UNBAL or BT).

#### 7.2.1. Wireless connection

Press the BT button to select the wireless connection operating mode. For BT pairing, the **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** model shows up on other devices as **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W+** (password: "0000"). As soon as the pairing to the transmitter device has taken place, the **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** model works as a receiver/playback device of the audio signals coming from the transmitter.

**⚠ Note:** To protect the system from possible electrical overloads, a mains fuse is screwed into a screwable fuse holder at the rear of the MASTER unit. If this melts, switch off the unit, remove it from the wall bracket, **remove the power cord from the device**, unscrew the fuse holder, remove the fuse and replace it with an equivalent one. If the new fuse melts again immediately afterwards, contact our customer service.

#### 7.2.2. Remote control (only Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT - Ref. No. 8750000131)



- 1 **ON/OFF:** Switched on/off. The green LED lights up when the device is switched on. If the device is switched off, no LED is illuminated.
- 2 **LED display:** Makes the LED light up/go out while the device is in operation. When the device is switched on again, this function returns to the default value: LEDs lit.
- 3 **MUTE:** The red LED flashes when the device is muted.
- 4 **BT:** BT wireless connection. The blue LED lights up if a BT connection is present when the BT button is pressed. If there is no pairing, the blue LED does not light up.
- 5 **UNBAL:** Selection of non-balanced RCA stereo input as audio input source.
- 6 **BAL:** Selection of balanced Euroblock stereo input as audio input source.
- 7 **Volume:** Increases or decreases the volume by 1 step at a time (available range 0-36 steps). Works only when the device is turned on.
- 8 **Bass & Treble:** Increases or decreases bass/treble by 1dB each (available range from -7 to +7dB).
- 9 **BT priority:** If BT priority is enabled, any wireless connection detected will always have priority over all other audio inputs and the unit will automatically switch to this mode.
- 10 **Auto Standby:** Long press (2 sec) activates/deactivates the auto-standby function. If the function is activated, the device goes into standby mode after 2.5 min without an applied audio signal and without operating the remote control.
- 11 **Reset:** Long press (5 sec) resets the device to its default values: BT priority ON, Volume = 30, Basses = 0, Trebles = 0.
- 12 **Flat:** Long press (5 sec) resets the unit to its default equalizer values: Basses = 0, Trebles = 0.

 **Note:** The Reset and Flat buttons are only activated if the default values have been changed.

### 7.2.3. Remote control input (only Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT - Ref. No. 8750 000131)

#### REMOTE-Port:

REMOTE connector of RJ45 type enables connection of WPaVOL (0-10VDC) type wall-mounted control panel for adjustment of general output level. The connection is made by means of Cat-5 standard cable between WPaVOL wall console and REMOTE socket on MASTER unit.

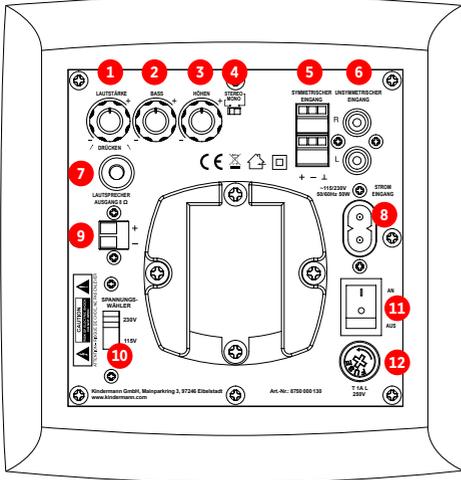
Since a **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** speaker set has a WPa type control unit at the same time as other control elements (rotary control on the rear panel, remote control or setting via REMOTE port), the settings made last in each case always have priority.

For example, if the volume is set via a WPaVOL wall console connected to the REMOTE port and then the set parameters are adjusted via the rotary control on the rear panel, the last setting made will apply. If the setting on the wall console is then changed again, the **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** set will again adopt the values specified by the console.

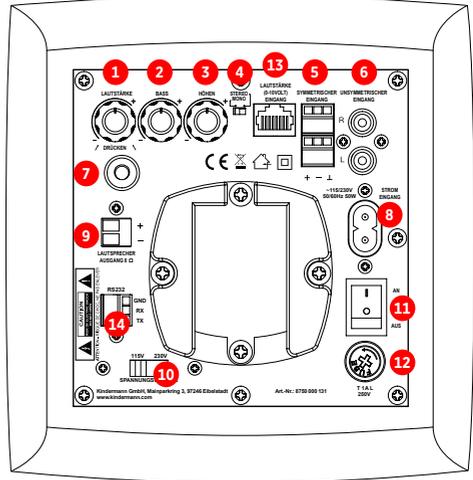
 **Note:** The green LED is always on solid when the unit is powered on and flashes when remote control activity is detected (remote control or 0-10VDC port).

## 8. Functions

**Aktivbox<sup>2</sup> Set50**  
Ref. No. 8750000130



**Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT**  
Ref. No. 8750000131



- 1 Volume control VOL output
- 2 Depth control LOW
- 3 Treble control HIGH
- 4 Stereo mono switch
- 5 Balanced stereo input Euroblock on MASTER unit
- 6 Asymmetrical stereo input RCA to MASTER unit
- 7 Fixing point of the safety cable
- 8 Power supply socket
- 9 Amplified output channel R
- 10 Voltage selector 115V / 230V (MASTER unit)  
 ⚠ **Note:** Incorrect voltage selection may cause damage to the product!
- 11 Operating switch
- 12 Fuse holder  
 ⚠ **Note:** Disconnect the power plug before changing the fuse!
- 13 Remote control input (0-10VDC - RJ45 port)  
 (only Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)
- 14 RS232  
 (only Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)

## 9. Function and related RS232 code

The RS232 model **Kindermann Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT** includes 3 signal input sources: Bluetooth (optional), unbalance input and balance input. Besides the speaker rear panel, the speaker also can be controlled by infrared remote control or by PC or other professional AV control system through the RS232 port.

### 9.1. RS232 communication setting

Baud rate: 9600; stop bit: 1; No parity bit; Transmission intervals greater than 80 ms.

The sending code format is hexadecimal and the receiving code format is ASCII.

### 9.2. Function and related RS232 code

Function (RS232-Code)	Command Description
POWER (93 11 11)	Switch power on/off, or power on from the standby mode.
LED_DISPLAY (93 15 15)	To switch the LED light on/off.
MUTE (93 05 05)	Switch mute mode on/off.
BLUETOOTH (93 01 01)	Switch to Bluetooth input and mute mode off.
UNBALANCED (93 08 08)	Switch to Unbalanced input and mute mode off.
BALANCED (93 0C 0C)	Switch to Balanced input and mute mode off.
VOL+ (93 09 09)	Increase volume and mute mode off. Each press increment step+1, the range is 0-36. It can continuously operate.
VOL- (93 10 10)	Decrease volume and mute mode off. Each press decrement step-1, the range is 0-36. It can continuously operate.
BASS+ (93 0D 0D)	Increase bass and mute mode off. Each press increment step+1dB, the range is 0dB-14dB. It can continuously operate.
BASS- (93 0B 0B)	Decrease bass and mute mode off. Each press decrement step-1dB, the range is 0dB-14dB. It can continuously operate.
TREBLE+ (93 12 12)	Increase treble and mute mode off. Each press increment step +1dB, the range is 0dB-14dB. It can continuously operate.
TREBLE- (93 07 07)	Decrease treble and mute mode off. Each press decrement step-1dB, the range is 0dB-14dB. It can continuously operate.
RESET (93 06 06)	Reset volume, treble, bass to default level. (Default: volume 30, treble 5dB, bass 5dB) To activate the function by pressing the button for 3 second when power on.
FLAT (93 0A 0A)	Reset treble and bass to median. (Median: treble 7dB, bass 7dB) To activate the function by pressing the button for 3 second when power on.
BT PRIORITY ON (93 02 02)	Turn on Bluetooth priority.
BT PRIORITY OFF (93 04 04)	Turn off Bluetooth priority.
AUTO STANDBY ON (93 00 00)	Turn on AUTO STANDBY. To turn on the function by pressing the button for 3 second when power on.
AUTO STANDBY OFF (93 5C 5C)	Turn off AUTO STANDBY. To turn off the function by pressing the button for 3 second when power on.

**Bluetooth priority:** Once the Bluetooth connected, the speaker will switch to Bluetooth input automatically. Bluetooth priority on is set as default.

**Auto Standby:** When the Auto-standby function turned on, if no signal goes through the selected input source for 2 minutes, the speaker will enter auto standby mode.

**To exit auto standby mode:**

Any signal goes through the selected input source, or press the POWER button. AUTO STANDBY ON is set as default. If speaker's Bluetooth is not connected, it is always under pairing status, available for search.

### 9.3. Volume code

93 A0 A0	Volume Step 0 (min. value of volume)	93 B3 B3	Volume Step 19
93 A1 A1	Volume Step 1	93 B4 B4	Volume Step 20
93 A2 A2	Volume Step 2	93 B5 B5	Volume Step 21
93 A3 A3	Volume Step 3	93 B6 B6	Volume Step 22
93 A4 A4	Volume Step 4	93 B7 B7	Volume Step 23
93 A5 A5	Volume Step 5	93 B8 B8	Volume Step 24
93 A6 A6	Volume Step 6	93 B9 B9	Volume Step 25
93 A7 A7	Volume Step 7	93 BA BA	Volume Step 26
93 A8 A8	Volume Step 8	93 BB BB	Volume Step 27
93 A9 A9	Volume Step 9	93 BC BC	Volume Step 28
93 AA AA	Volume Step 10	93 BD BD	Volume Step 29
93 AB AB	Volume Step 11	93 BE BE	Volume Step 30
93 AC AC	Volume Step 12	93 BF BF	Volume Step 31
93 AD AD	Volume Step 13	93 C0 C0	Volume Step 32
93 AE AE	Volume Step 14	93 C1 C1	Volume Step 33
93 AF AF	Volume Step 15	93 C2 C2	Volume Step 34
93 B0 B0	Volume Step 16	93 C3 C3	Volume Step 35
93 B1 B1	Volume Step 17	93 C4 C4	Volume Step 36
93 B2 B2	Volume Step 18		(max. value of volume)

Only operate when power on and not mute.

#### 9.4. Return Code - Below codes are using to check the working status

RS232 CODES	Project Name	Description	Range of Return Codes	Remarks
93 d0 d0	STANDBY	Working status	0	Power on/working
			1	Power off or standby
93 d1 d1	MUTE	Mute status	0	Non-mute
			1	Mute
93 d2 d2	PT2314E_SELECT	Input signal source	0	Bluetooth
			1	Line in
			2	Balance
93 d3 d3	PT2314E_GAIN_GET	Volume gain	0 - 36	Totally 37 steps
93 d4 d4	PT2314E_B_GAIN_GET	Bass gain	0 - 14	Totally 15 steps
93 d5 d5	PT2314E_T_GAIN_GET	Treble gain	0 - 14	Totally 15 steps
93 d6 d6	BT_BIT	Bluetooth status	0	Connected
			1	Pairing
			2	Standby
93 d7 d7	BT_PRIORITY	BT PRIORITY status	0	BT PRIORITY off
			1	BT PRIORITY on
93 d8 d8	AUTO_STANDBY	Auto-Standby status	0	Auto-Standby off
			1	Auto-Standby on

#### 9.5. LED indicator

LED	Action	Speaker Status
Blue LED	Flash twice	Bluetooth pairing completed
	Long light	Input signal is Bluetooth
Green LED	Flash twice	Volume, treble and bass is adjusting
	Long light	Power on and not mute
Red LED	Flash twice	Power on and mute
	Long light	Standby

## 10. Technical data

<b>Aktivbox<sup>2</sup> Set50 W / Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT</b>	
Power	2 x 25W RMS
Impedance	8 Ω
Frequency response (±10dB)	85Hz – 20kHz
Maximum SPL @ 1 m	91dB
THD + Noise @ 1kHz Full PWR	≤0.5%
Inputs sensitivity nom/impedance	525mV/22k Ω
CMRR - Line Bal	≥80 dB
Tone control response	±14 dB
Mains voltage	115 / 230 VAC (selectable)
Power consumption (pink noise, 1/8 power @ 8ohm)	≤10.5W
Power consumption (pink noise, 1/3 power @ 8ohm)	≤23W
Power consumption Standby	≤3W
Construction	Aluminium grill, ABS cabinet
Dimensions (WxDxH)	173 x 185 x 180 mm - not including brackets 173 x 248 x 180 mm - including brackets
Weight (Aktivbox <sup>2</sup> Set50+ WBT)	4.8 kg - not including accessories 5.3 kg - including accessories
Weight (Aktivbox <sup>2</sup> Set50 W)	4.2 kg - not including accessories 4.5 kg - including accessories
<b>BT module (only Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)</b>	
	Bluetooth® 4.0 compliant
	Class II Range up to 10 meters
	Supported Bluetooth® profiles: A2DP v1.2, AVRCP v1.4, HFP v1.6, HSP v1.2
	aptX, SBC, MP3 and AAC decoder support
<b>Remote Control (only Aktivbox<sup>2</sup> Set50+ WBT)</b>	
Fosc	455 kHz
Carrier frequency	38 kHz NEC format
Battery	Lithium cell CR2025 3V

