

ALGE-TIMING

Lautsprechersystem

BANG



Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres **ALGE-TIMING** Gerät diese Bedienungsanleitung genau durch. Sie ist Bestandteil des Gerätes und enthält wichtige Hinweise zur Installation, Sicherheit und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes. Diese Bedienungsanleitung kann nicht jeden denkbaren Einsatz berücksichtigen. Für weitere Informationen oder bei Problemen, die in dieser Betriebsanleitung nicht oder nicht ausführlich genug behandelt werden, wenden Sie sich an Ihre **ALGE-TIMING** Vertretung. Kontaktadressen finden Sie auf unserer Homepage www.alge-timing.com.

Sicherheit

Neben den Hinweisen in dieser Bedienungsanleitung müssen die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Gesetzgebers berücksichtigt werden. Das Gerät darf nur von eingeschultem Personal verwendet werden. Die Aufstellung und Installation darf nur laut den Angaben des Herstellers durchgeführt werden.

Stellen Sie die Lautstärke der Geräts nie sehr hoch ein. Hohe Lautstärken können auf Dauer das Gehör schädigen! Das Ohr gewöhnt sich an hohe Lautstärken und empfindet sie nach einiger Zeit als nicht mehr so hoch. Darum erhöhen Sie eine hohe Lautstärke nach der Gewöhnung nicht weiter.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für die Zwecke einzusetzen, für die es bestimmt ist. Technische Abänderungen und jede missbräuchliche Verwendung sind wegen der damit verbundenen Gefahren verboten! **ALGE-TIMING** haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Stromanschluss

Die angegebene Spannung auf dem Typenschild muss mit der Spannung der Stromquelle übereinstimmen. Anschlussleitungen und Netzstecker vor jedem Betrieb auf Schäden prüfen. Beschädigte Anschlussleitungen unverzüglich von einem autorisierten Elektriker austauschen lassen. Das Gerät darf nur an einen elektrischen Anschluss angeschlossen werden, der von einem Elektroinstallateur gemäß IEC 60364-1 ausgeführt wurde. Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an! Niemals unter Spannung stehende Teile berühren!

Reinigung

Bitte reinigen Sie das Äußere des Gerätes stets nur mit einem weichen Tuch. Reinigungsmittel können Schäden verursachen. Das Gerät niemals in Wasser tauchen, öffnen oder mit nassen Lappen reinigen. Die Reinigung des Gerätes darf nicht mit Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl erfolgen (Gefahr von Kurzschlüssen oder anderen Schäden).

Haftungsbeschränkung

Alle in dieser Anleitung enthaltenen technischen Informationen, Daten und Hinweise für die Installation und den Betrieb entsprechen dem letzten Stand bei Drucklegung und erfolgen unter Berücksichtigung unserer bisherigen Erfahrungen und Erkenntnissen nach bestem Wissen. Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Anleitung können keine Ansprüche hergeleitet werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund Nichtbeachtung der Anleitung, nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, unsachgemäßer Reparaturen, technischer Veränderungen, Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile. Übersetzungen werden nach bestem Wissen durchgeführt. Wir übernehmen keine Haftung für Übersetzungsfehler, auch dann nicht, wenn die Übersetzung von uns oder in unserem Auftrag erfolgte.

Entsorgung

Befindet sich ein Aufkleber mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern auf dem Gerät (siehe Symbol), bedeutet dies, dass für dieses Gerät die europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt.

Informieren Sie sich über die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Korrekte Entsorgung von Altgeräten schützt die Umwelt und den Menschen vor negativen Folgen.



Copyright by **ALGE-TIMING GmbH**

Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung als Ganzes oder in Teilen ohne schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers ist verboten.

Konformitätserklärung

Wir erklären, dass die folgenden Produkte den unten angegebenen Standards entsprechen.

Wir, **ALGE-TIMING GmbH**
Rotkreuzstraße 39
A-6890 Lustenau

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Zeitmessgerät vom Typ

BANG

mit den folgenden Normen/normativen Dokumenten übereinstimmt.

Telekommunikations (TK)endeinrichtung

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE 1999/5/EC) entspricht.
Gesundheit und Sicherheit gemäß §3(1)1. (Artikel 3(1)a))

Angewendete harmonisierte Normen...

Schutzanforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit §3(1)2,(Artikel 3(1)b)).

EN 60065:2006
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EN 61000-3-2+A1+A2
EN 61000-6-4:2007
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 55024:2010
EN 300422V1.2.2
EN 301489-1V1.8.1
EN 301489-9V1.4.1

Zusätzliche Information:

Das Produkt entspricht den Niederspannungsrichtlinien 73/23/EEC und EMC Direktive 2004/108EG und führt das CE Zeichen.

Lustenau, 12.11.2013

ALGE-TIMING GmbH

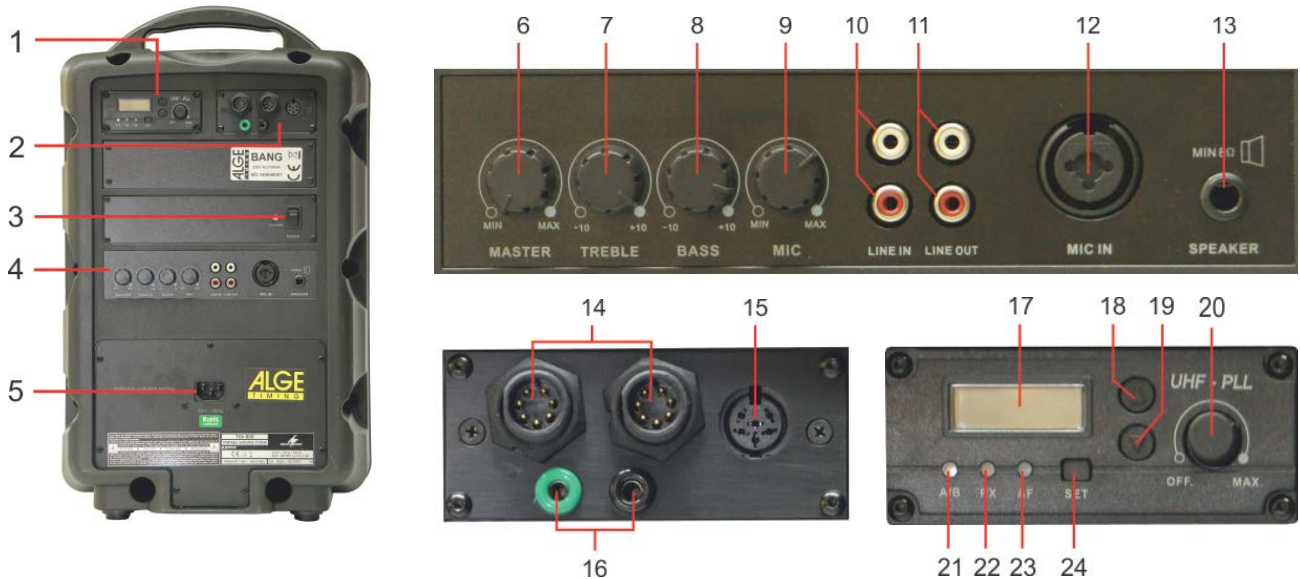


Albert Vetter
(Geschäftsführer)

Inhaltsverzeichnis

1	Bedienelemente und Anschlüsse	5
2	Allgemein	6
2.1	Aufstellung.....	6
2.2	Audioanschlüsse.....	6
2.2.1	Eingänge.....	6
2.2.2	Ausgang LINE OUT	6
2.2.3	6.3 Passive Lautsprecherbox.....	6
2.3	Anschlüsse für die Zeitmessung	7
2.4	Zubehör	7
2.4.1	Regenschutz BANG-BAG	7
2.4.2	Stativ BANG-TRI.....	7
2.4.3	Kopfbügelmikro Funk für BANG.....	7
2.4.4	BANG SPK	7
3	Inbetriebnahme	7
4	Bedienung	9
4.1	Empfangeinheit für Kopfhörerbügelmikro BANG-HS	9
5	Stromversorgung	10
5.1	Netzanschluss	10
5.2	Batterie	10
5.2.1	Akku-Betriebsdauer	10
5.2.2	Batterie Laden	10
6	Funktion.....	11
6.1	Start Unit SU2 oder SU3.....	12
6.2	Sprechverstärker SV4-S oder SV4/SM	12
7	Technische Spezifikationen	13
7.1	Verstärkeranlage und Lautsprecher	13
7.2	Anschlüsse für Zeitmessung.....	13
7.3	Funkempfänger für Kopfbügelmikro BANG-HS.....	13

1 Bedienelemente und Anschlüsse



- 1..... UHF-PLL Funkeinschub für Kopfbügelmikro BANG-HS
- 2..... Anschlüsse für Zeitmessung
- 3..... Ein-/Ausschalter
- 4..... Verstärkerregler und Verstärkeranschlüsse
- 5..... Netzanschluss (90 - 230 V~ / 47 – 63 Hz)
- 6..... Regler MASTER für die Gesamtlautstärke der Aktivbox
- 7..... Klangregler TREBLE für Höhen
- 8..... Klangregler BASS (Bässe) für das Mischsignal
- 9..... Lautstärkeregler für das Mikrofon am Eingang MIC IN (11)
- 10..... Eingang LINE IN (Cinch-Buchsen) für eine Stereo-Tonquelle mit Line-Ausgangspegel, z. B. CD-Player, Kassettenrecorder
- 11..... Ausgang LINE OUT (Cinch-Buchsen) zum Weiterleiten des Mischsignals, z. B. an ein Aufnahmegerät oder an eine weitere Aktivbox
Hinweis: Die Einstellungen der Klangregler (7) wirken sich auf das LINE-OUT-Signal aus, nicht jedoch die Einstellung des Reglers MASTER (6).
- 12..... Eingang MIC IN (Kombibuchse 6,3-mm-Klinke/XLR, sym.) zum Anschluss eines Mikrofons
- 13..... 6,3-mm-Klinkenbuchse SPEAKER für den Anschluss einer zusätzlichen passiven Lautsprecherbox (Impedanz min. 8Ω)
- 14..... 2 x LTW Buchse für den Anschluss an Zeitmessung bzw. weitere Lautsprechersysteme, z. B. BANG, Start Unit SU2, Start Unit SU3, FLASH, TimeMaster
- 15..... DIN-Buchse für den Anschluss von Startergerät, z. B. e-Start oder Startmikrofon SM8
- 16..... Bananenbuchse (grün – schwarz) für die Startleitung zum Zeitmessgerät (Schießkontakt, open Collector)
- 17..... Display zur Anzeige des Übertragungskanals bzw. der Funkfrequenz
- 18/19... Pfeiltaste:
 - um im Einstellmodus den Kanal einzustellen: Taste ▲ zur Kanalwahl „aufwärts“, Taste ▼ zur Kanalwahl „abwärts“
 - um das Display (17) kurz auf Anzeige der Funkfrequenz umzuschalten: solange die Taste ▲ oder ▼ gedrückt gehalten wird, zeigt das Display statt des Kanals die Frequenz an.
- 20..... Ein-/Ausschalter und Lautstärkeregler
- 21..... Diversity-Anzeige A/B: leuchtet rot oder grün und signalisiert damit, welche der zwei internen Empfangsantennen A oder B zurzeit aktiv ist.
- 22..... Empfangsanzeige RX: leuchtet, wenn der Sender eingeschaltet und auf die Funkfrequenz des Empfängers eingestellt ist
- 23..... Anzeige AF für das empfangene Audiosignal: leuchtet bei Empfang eines Audiosignals
- 24..... Taste SET zum Aufrufen des Einstellmodus für den Übertragungskanal und zum Bestätigen der Kanalwahl

2 Allgemein

Es gibt zwei verschiedene Ausführungen der Aktivbox (Lautsprecherverstärkersystem) BANG von ALGE-TIMING.

- BANG kabelgebundenes Lautsprechersystem
- BANG W Funk Lautsprechersystem

Im Folgenden wird nur das Model **BANG** beschrieben. Die Beschreibung für den BANG W ist in einer separaten Bedienungsanleitung.

2.1 Aufstellung

Verwenden Sie den BANG nur im Innenbereich. Schützen Sie ihn vor Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Temperaturbereich 0 – 40 °C).

Der BANG kann frei aufgestellt oder über die Stativhülse auf der Unterseite auf das ALGE-Stativ **BANG-TRI** gesteckt werden. Bei Regen muss der BANG mit der wasserdichten Schutzhülle **BANG-BAG** aus schwarzem Kunstgewebe geschützt werden (als Zubehör erhältlich). Sie muss bei Regen oder Schnee während des Betriebs auf dem BANG verbleiben.

Diese Aktivbox BANG ist eine Kombination aus einem 2-Wege-Lautsprechersystem und einem Verstärker mit Anschlüssen für ein Mikrofon und ein Audiogerät mit Line Ausgangspegel, wie z. B. CD-Player oder Kassettenrecorder.

Der BANG kann direkt an ein Zeitmesssystem angeschlossen werden. Damit kann ein simulierter Startschuss oder -ton bzw. ein Fehlstartsignal akustisch ausgegeben werden.

Das Gerät kann wahlweise mit Netzspannung oder über die internen Blei-Gel-Akkus betrieben werden, die sich mit dem integrierten Ladegerät aufladen lassen. Die Box eignet sich damit optimal für den mobilen Einsatz bei Sportveranstaltungen. Sie besitzt eine Multifrequenz-Empfangseinheit, die mit Diversity-Technik im UHF-Bereich 863,1 – 864,9 MHz arbeitet. Der Frequenzbereich ist in 16 Kanäle aufgeteilt, die sich frei wählen lassen.

2.2 Audioanschlüsse

2.2.1 Eingänge

Als Tonquellen können ein Mikrofon und ein Stereogerät mit Line-Ausgangspegel (z. B. CD-Player, DVD-Player, Kassetten- oder MD-Recorder) angeschlossen werden:

- das Mikrofon wahlweise über einen XLR- oder einen 6,3-mm-Klinkenstecker an die symmetrisch beschaltete Buchse MIC IN (12)
- das Stereo-Gerät mit Line-Ausgang an die Cinch-Buchsen LINE IN (10)

2.2.2 Ausgang LINE OUT

An die Cinch-Buchsen LINE OUT (11) kann z. B. ein Aufnahmegerät oder eine weitere Aktivbox BANG zur Beschallung angeschlossen werden. An beiden Buchsen wird das Mono-Mischsignal der Box ausgegeben. Der Regler MASTER (6) für die Gesamtlautstärke der Aktivbox hat keinen Einfluss auf das Signal am Ausgang LINE OUT, wohl aber die Einstellungen der Klangregler TREBLE (7) und BASS (8).

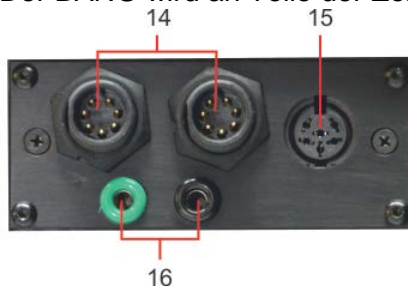
Hinweis: Der BANG besitzt keinen Lautstärkereglers für das Gerät am Eingang LINE IN (10). Das Signal wird immer in seiner Eingangslautstärke auf den Ausgang LINE OUT gegeben.

2.2.3 6.3 Passive Lautsprecherbox

Wird zur Beschallung zusätzlich eine Lautsprecherbox (ohne Verstärker) benötigt, kann diese an die Buchse SPEAKER (13) angeschlossen werden. Die Impedanz der Lautsprecherbox muss mindestens 8Ω betragen. ALGE-TIMING bietet als Zubehör den BANG SPK an. Es können bis zu acht BANG SPK angeschlossen werden.

2.3 Anschlüsse für die Zeitmessung

Der BANG wird an Teile der Zeitmessung angeschlossen.



- 14 2 x LTV Buchse für den Anschluss an Zeitmessung bzw. weitere Lautsprechersysteme, z. B. BANG, Start Unit SU2, Start Unit SU3, FLASH
- 15 DIN-Buchse für den Anschluss von Startgerät, z. B. e-Start oder Startmikrofon SM8
- 16 Bananenbuchse (grün – schwarz) für die Startleitung zum Zeitmessgerät (Schließerkontakt, open Collector)

2.4 Zubehör

ALGE-TIMING bietet folgendes Zubehör für den BANG an:

2.4.1 Regenschutz BANG-BAG

Für den Outdoor-Einsatz vom BANG. Bei Regen oder Schnee muss der BANG vor Nässe geschützt werden.

2.4.2 Stativ BANG-TRI

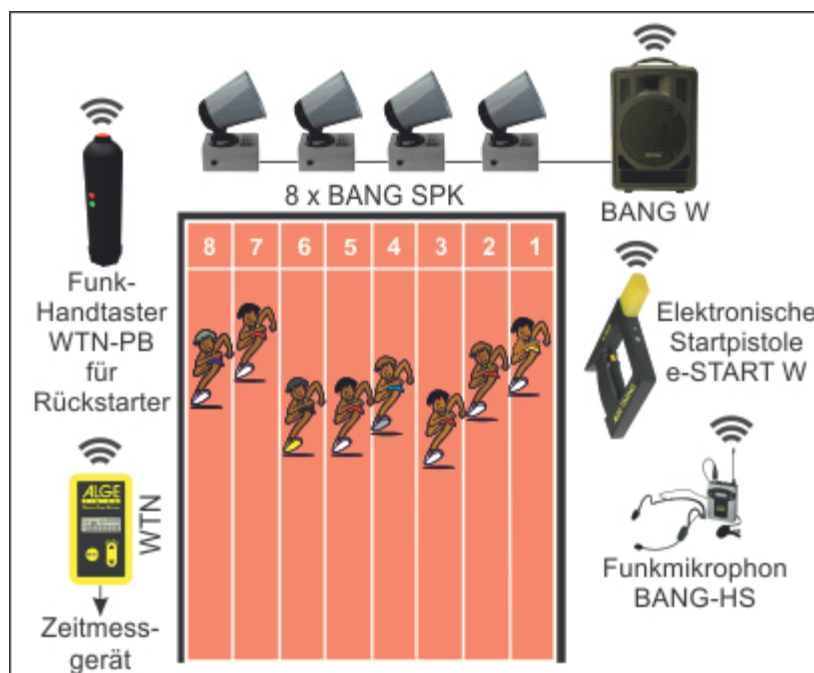
Stativ, um den BANG aufzustecken, wenn der BANG nicht auf dem Boden aufgestellt werden soll.

2.4.3 Kopfbügelmikro Funk für BANG

Mit dem Kopfhörerbügelmikro **BANG-HS** kann man per Funk über den BANG Kommandos an die Athleten geben.

2.4.4 BANG SPK

Hornlautsprecher, die man am BANG anschließen kann. Am BANG können bis zu acht BANG SPK angeschlossen werden. Der BANG SPK besteht aus einem passiven Hornlautsprecher mit einer Ausgangsleitung von ca. 10 W. Er hat ein fixes Kabel von 12 m (Anschluss am BANG oder BANG SPK) und eine Lautsprecherbuchse (Cinch) für weitere BANG SPK.



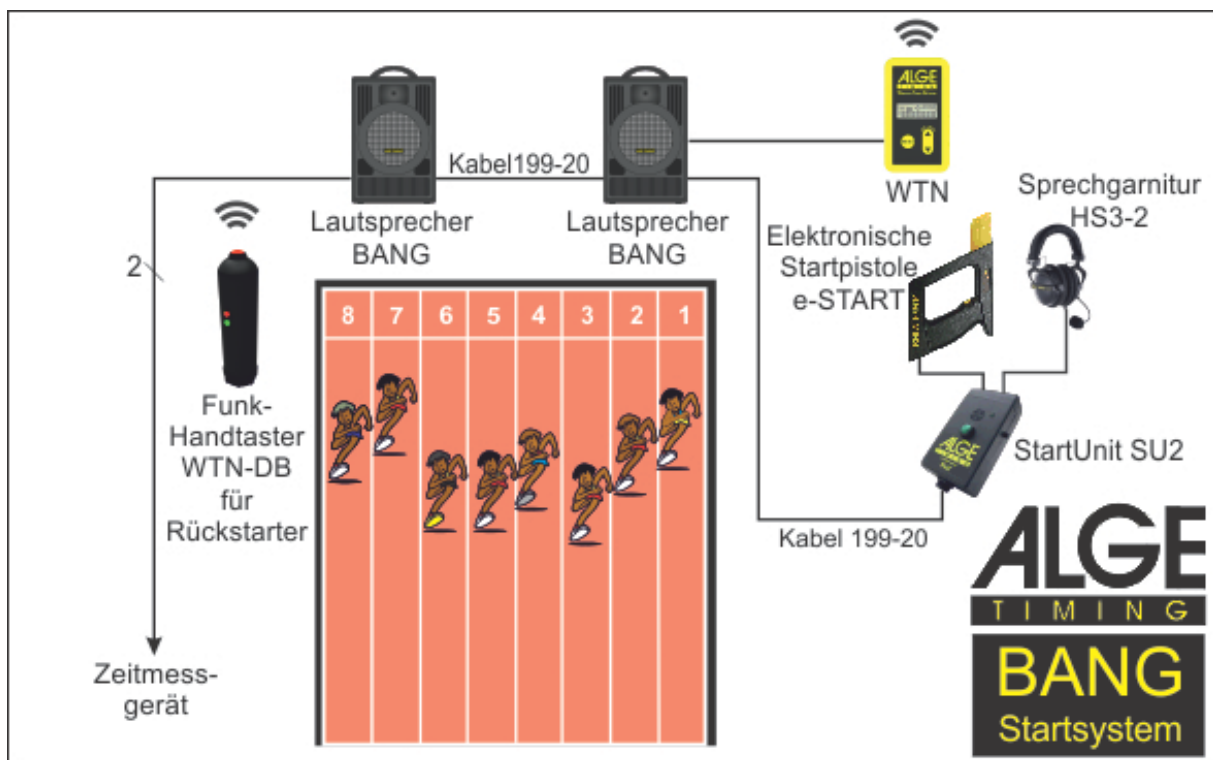
3 Inbetriebnahme

Vor dem Einschalten den Regler MASTER (6) für die Gesamtlautstärke erst ganz zurück auf MIN drehen, dann die Box mit dem Schalter POWER (3) einschalten. Der Schalter leuchtet im Betrieb. Blinkt er bei Akkubetrieb, sind die Akkus fast entladen und sollten aufgeladen werden.

Um bei Akkubetrieb eine Beschädigung der Akkus durch Tiefentladung zu verhindern, sorgt ein Entladeschutz für eine rechtzeitige automatische Abschaltung des Geräts. Aufgrund der Selbstentladung der Akkus kann eine Tiefentladung jedoch auch auftreten, wenn das Gerät länger nicht betrieben wird. Beachten Sie daher unbedingt den Hinweis im Kapitel Stromversorgung.

Der BANG kann mit verschiedenen Geräten von **ALGE-TIMING** ins Startsystem integriert werden.

- Elektronische Startpistole e-Start
- Startmikrofon SM8 mit Sprechverstärker SV4/SM und Sprechgarnitur HS3-2
- Start Unit SU2
- Start Unit SU3
- BANG SPK
- Wireless Timing Network WTN (**ALGE-TIMING** Funknetzwerk)



4 Bedienung

- Den Regler MASTER (6) für die Gesamtlautstärke so weit aufdrehen, dass die nachfolgenden Einstellungen gut über die Lautsprecher zu hören sind.
- Die gewünschten Signalquellen einschalten und deren Signale mit den entsprechenden Lautstärkereglern mischen oder nach Bedarf ein- und ausblenden (die Regler nicht benutzter Signalquellen stets ganz zurückdrehen):
 - für die Empfangseinheit für Kopfhörerbügelmikro BANG-HS: Ein-/Ausschalter und Lautstärkereglern (20)
→ siehe auch 4.1 Empfangseinheit für Kopfhörerbügelmikro BANG-HS
 - für das Mikrofon am Eingang MIC IN (12): Lautstärkereglern MIC (9)Für den Eingang LINE IN (10) ist kein eigener Lautstärkereglern vorhanden, die Lautstärke der an diesem Eingang angeschlossenen Signalquelle lässt sich nur über den Regler MASTER (6) für die Gesamtlautstärke regulieren.
- Mit den Reglern (8) – BASS für die Bässe und (7) - TREBLE für die Höhen – den Klang des Mischsignals optimieren.
- Mit dem Regler MASTER (6) den endgültigen Pegel für die Gesamtlautstärke der Aktivbox einstellen und gegebenenfalls anschließend die Klangeinstellungen korrigieren.
- Nach dem Betrieb den Schalter POWER (3) in die „Aus“-Position stellen.

4.1 Empfangseinheit für Kopfhörerbügelmikro BANG-HS

- Zum Einschalten der Empfangseinheit den Ein-/Ausschalter und Lautstärkereglern (20) von der Position OFF („Aus“) aufdrehen. Die Anzeige A/B (21) leuchtet rot oder grün je nachdem, welche Empfangsantenne A oder B zurzeit aktiv ist.
- Den Sender noch ausgeschaltet lassen. Erst die Empfangseinheit auf einen freien und störungsfreien Übertragungskanal einstellen:
 - Die Taste SET (24) drücken. Die Kanalanzeige im Display (17) blinkt.
 - Solange die Kanalanzeige blinkt (ca. 10 Sek.), kann mit den Tasten ▲(18) und ▼(19) der Kanal gewählt werden: Taste ▲ (18) zur Kanalwahl „aufwärts“, Taste ▼(19) zur Kanalwahl „abwärts“.
 - Die Kanalwahl mit der Taste SET (24) bestätigen (wird die Wahl nicht innerhalb von 10 Sekunden bestätigt, schaltet das Gerät zurück auf den vorher eingestellten Kanal.) Leuchtet nach der Kanalwahl bei ausgeschaltetem Sender die Anzeige RX (22), werden Störsignale bzw. Signale anderer Sender auf diesem Kanal empfangen. In diesem Fall die Empfangseinheit auf einen anderen Kanal einstellen.
- Es ist möglich, sich für den eingestellten Kanal kurz die Funkfrequenz anzeigen zu lassen: solange die Taste ▲ (18) oder ▼(19) gedrückt gehalten wird, zeigt das Display statt des Kanals die Frequenz an.
- Ist der Sender eingeschaltet und auf den gleichen Kanal wie die Empfangseinheit eingestellt, leuchtet die Anzeige RX (22) und signalisiert damit, dass ein Funksignal empfangen wird. Die Anzeige AF (23) leuchtet, wenn der Sender ein Audiosignal mit ausreichendem Pegel auf der eingestellten Funkfrequenz sendet.
- Mit dem Regler (20) die gewünschte Lautstärke für das empfangene Audiosignal einstellen.

5 Stromversorgung

Der BANG kann direkt vom Stromnetz oder vom internen Akku betrieben werden.

5.1 Netzanschluss

Soll die Aktivbox BANG über eine Netzsteckdose betrieben werden und/oder sollen die internen Blei-Gel-Akkus aufgeladen werden, das beiliegende Netzkabel an die Netzanschluss (5) anschließen und mit einer Steckdose (90 - 230 V~ / 47 – 63 Hz / 150 VA) verbinden.

Netzanschluss: 90 - 230 V~ / 47 – 63 Hz / 150 VA

5.2 Batterie

Der BANG hat zwei interne Blei-Gel-Akkus (je 12 V / 3 Ah) für den netzunabhängigen Betrieb.

5.2.1 Akku-Betriebsdauer

Die Betriebsdauer des BANG bei Akkubetrieb ist abhängig von der eingestellten Lautstärke und Dauer der aktiven Benutzung wird.

Betriebsdauer: ca. 3 bis 4 Stunden bei normaler Benutzung

5.2.2 Batterie Laden

Bei Netzanschluss der Aktivbox ist die Ladeautomatik für die Akkus immer aktiv und die Ladeanzeige-LED CHARGE leuchtet (neben Ein-/Ausschalter):

- rotes Leuchten: Akkus werden aufgeladen
- grünes Leuchten: Akkus sind vollgeladen

Die Box muss zum Laden nicht mit dem Schalter POWER (3) eingeschaltet sein, kann aber während des Ladevorgangs ganz normal benutzt werden.

Durch die Lade-Schutzschaltung können die Akkus nicht überladen werden. Jedoch sollte der Netzstecker nach dem Aufladen aus der Steckdose gezogen werden, wenn das Gerät länger nicht betrieben wird. Vor der ersten Inbetriebnahme und nach längerer Lagerung die Akkus immer voll aufladen. Blinkt der POWER-Schalter bei Akkubetrieb, sind die Akkus fast entladen und sollten möglichst bald aufgeladen werden.

ACHTUNG

Beim BANG kann es dazu kommen, dass sich der Akku tiefentlädt und somit beschädigt wird. Eine Tiefentladung ist möglich, wenn der Akku entweder zu lange nicht geladen wird oder wenn der BANG konstant am Stromnetz angeschlossen bleibt.

Wir empfehlen daher, den Akku mindestens einmal im Monat vollständig (12 Stunden) aufzuladen, um derartige Schäden zu vermeiden. Hierbei kann z. B. eine Zeitschaltuhr behilflich sein, die den Strom automatisch für die empfohlene Dauer einschaltet. Die Zeitschaltuhr ist insbesondere hilfreich, wenn die Geräte längere Zeit nicht benutzt werden (Sommer-/Winterpause).

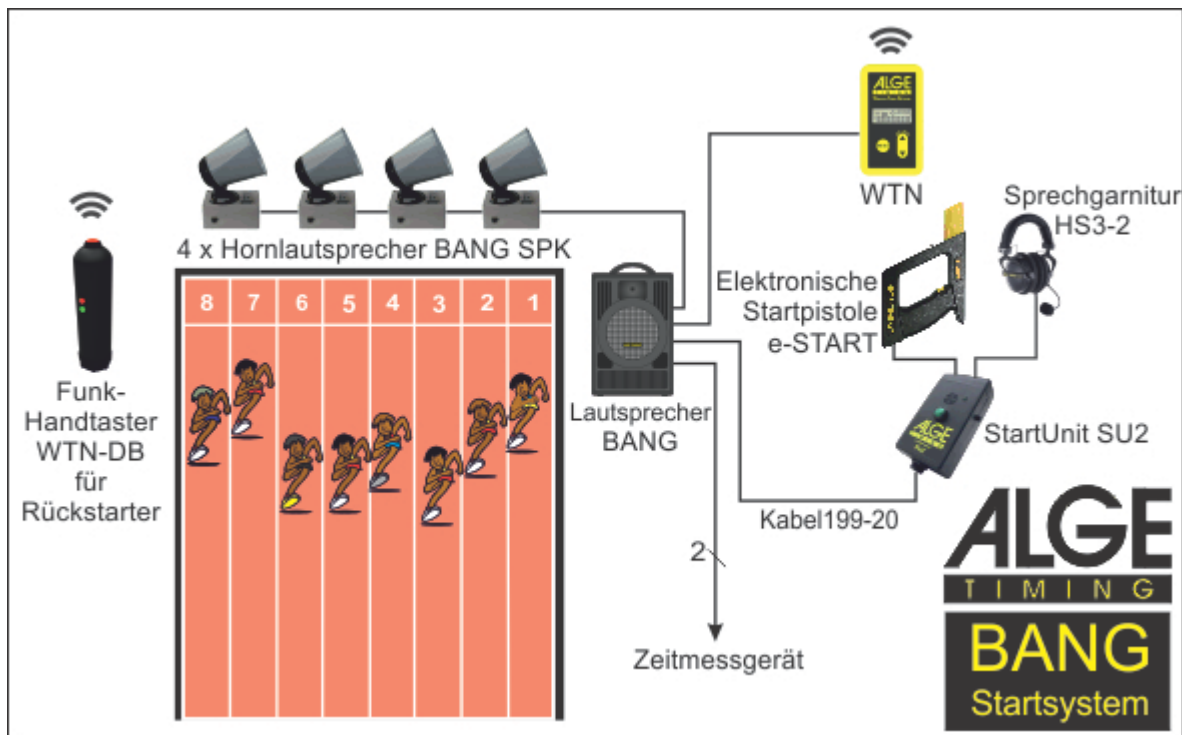
6 Funktion

Wenn ein Startimpuls von einem Gerät einer der zwei identischen LTW-Buchsen (14) oder DIN Buchse (15) ausgelöst wird, wird auf dem BANG ein Startton ausgegeben.

Der Startton kann vom Werk her auf „Pistolenknall“ oder „Horn“ gestellt werden (abhängig von der Software). Der Anwender kann dies nicht umschalten.

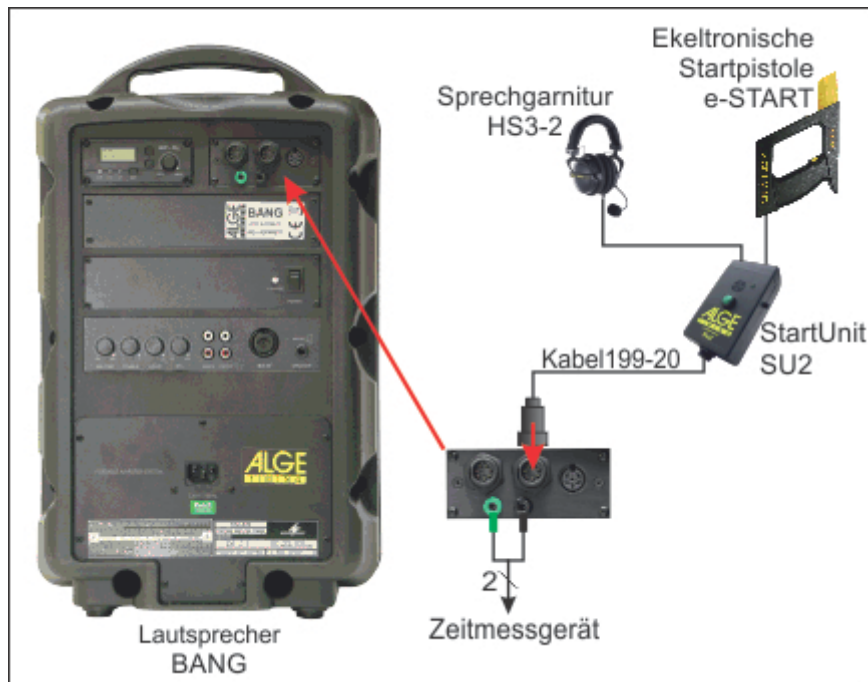
Über die grün-schwarzen Bananenbuchsen (16) wird das Startsignal an ein Zeitmessgerät weitergegeben (Schließerkontakt).

Wird der Startimpuls innerhalb von 5 Sekunden nochmals ausgelöst wird, erfolgt ein Fehlstartsignal (mehrmaliges Hupen in kurzen Abständen).



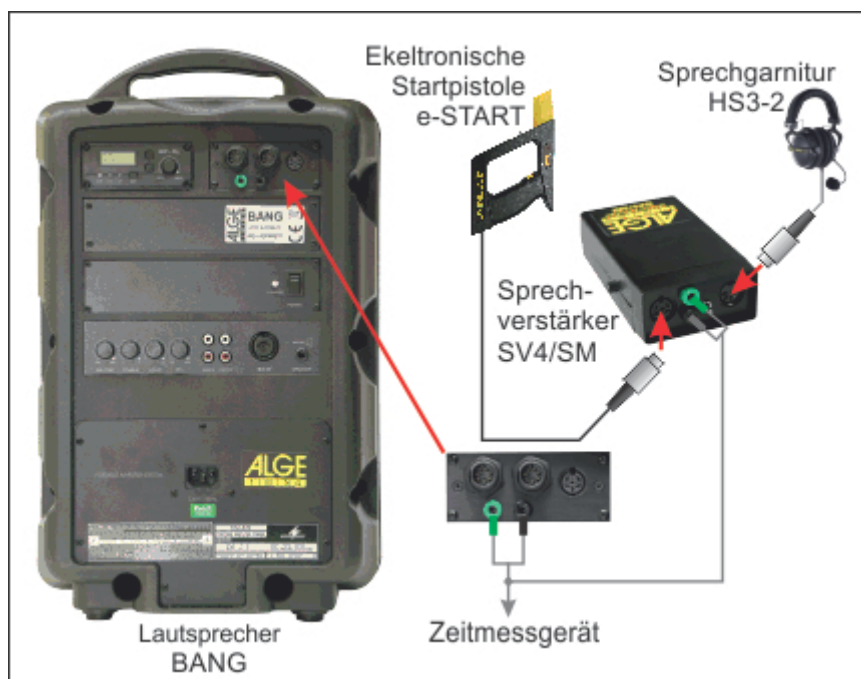
6.1 Start Unit SU2 oder SU3

Die Start Unit SU2 oder SU3 kann an den LTW-Buchsen (14) mit dem Kabel 199-xx angeschlossen werden. Über das in der SU3 eingebaute Mikrofon bzw. mit der Sprechgarnitur HS3-2 kann man über die Lautsprecherbox BANG Kommandos für die Athleten ausgeben. Weiterhin ist eine Kommunikation mit der Sprechgarnitur über die Startleitung mit dem Zeitmesser möglich.



6.2 Sprechverstärker SV4-S oder SV4/SM

An den Bananenbuchsen (16) kann ein Sprechverstärker mit Sprechgarnitur für die Kommunikation mit dem Zeitmesser angeschlossen werden. Parallel muss man von den Bananenbuchsen zur Zeitmessung eine 2-adrige Leitung verlegen.



7 Technische Spezifikationen

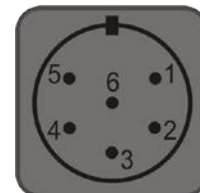
7.1 Verstärkeranlage und Lautsprecher

<i>Verstärkerleistung:</i>	80WMAX/50WRMS
<i>Frequenzbereich:</i>	70 – 16 000 Hz
<i>Lautsprechersystem:</i>	20-cm-Tieftöner (8") und 2,5-cm-Hochtöner (1")
<i>Eingang MIC IN</i>	Empfindlichkeit: 6 mV Anschluss: XLR/6,3-mm-Klinke, sym.
<i>Eingang LINE IN</i>	Empfindlichkeit: 800mV Anschluss: Cinch
<i>Ausgang LINE OUT</i>	Pegel: 1 V Anschluss: Cinch
<i>Ausgang SPEAKER:</i>	6,3 mm-Klinkenbuchse für passives Lautsprechersystem (Impedanz min. 8Ω)
<i>Klangregler:</i>	Tiefen: ±15 dB/100 Hz Höhen: ±10 dB/10 kHz
<i>Einsatztemperatur:</i>	0 – 40 °C
<i>Stromversorgung:</i>	über die Netzspannung (90 - 230 V~ / 47 – 63 Hz / 150 VA) oder die internen Blei-Gel-Akkus (2 × 12 V / 3 Ah)
<i>Akku-Betriebsdauer:</i>	bis zu ca. 3 – 4 Stunden
<i>Abmessungen:</i>	300 × 470 × 230 mm (B × H × T)
<i>Gewicht:</i>	ca. 11,2 kg



7.2 Anschlüsse für Zeitmessung

- 2 x LTW-Buchse:* Anschluss an Startsystem bzw. weitere Lautsprechersysteme, z.B. BANG, SU2, SU3, FLASH
 - 1 x DIN-Buchse:* Anschluss von Startgerät z.B. e-Start oder Startmikrofon SM8
 - 1 x Bananenbuchse (grün – schwarz):* Startsignal Ausgang (Schließerkontakt, open Collector)
- DIN Buchse:
- 1Zeitmesskanal C0 (Starteingang)
 - 2Status
 - 3Masse
 - 4Speisung nach außen +10 VDC_{out}
 - 5leer
 - 6leer



7.3 Funkempfänger für Kopfbügelmikro BANG-HS

- Empfangseinheit:* PLL-Multifrequenz-Empfänger
- Reichweite:* ca. 30 m
- Funkfrequenzbereich:* 863,1 – 864,9 MHz, aufgeteilt in 16 Kanäle



Kanal	CH	Frequenz	Kanal	CH	Frequenz
1		863,1 MHz	9		863,2 MHz
2		864,1 MHz	10		864,2 MHz
3		863,6 MHz	11		863,7 MHz
4		864,6 MHz	12		864,7 MHz
5		863,3 MHz	13		863,4 MHz
6		864,3 MHz	14		864,4 MHz
7		863,8 MHz	15		863,9 MHz
8		864,8 MHz	16		864,9 MHz

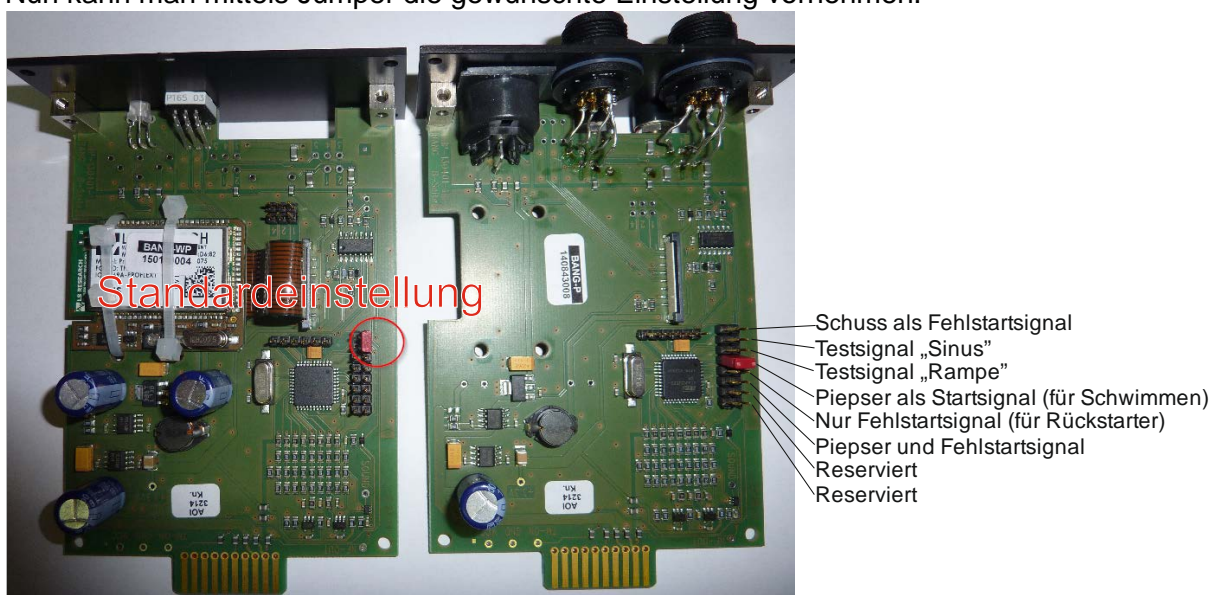
Spezielle Einstellungen

Für verschiedenste Sportarten und Anwendungen kann es nötig sein den Bang umzustellen. Dazu müssen Sie zuerst den Bang ausschalten. Dann diese rot markierten Schrauben vorsichtig öffnen.



Sind diese Schrauben entfernt, kann man diesen Einschub herausziehen.

Nun kann man mittels Jumper die gewünschte Einstellung vornehmen:



Nach dem Einstellen schieben Sie bitte den Einschub wieder vorsichtig in den Bang. Dann fixieren Sie die Schrauben wieder.

Hinweis:

Die Einstellungen „Piepser als Startsignal“ und „Nur Fehlstartsignal“ sind erst ab seit März 2015 möglich.

Die Einstellung „Piepser und Fehlstartsignal“ sind erst seit Ende Mai 2015 möglich.

Änderungen vorbehalten

Copyright by

ALGE-TIMING GmbH

Rotkreuzstr. 39

6890 Lustenau / Austria

www.alge-timing.com