

ALGE

T I M I N G



THE SPORTS
TIMING EXPERTS

Startlautsprechersystem BANG2



STARTGERÄTE

Startlautsprecher BANG2

Das elektronische Startsystem ermöglicht einen Start ohne großen Aufwand durchzuführen. Es besteht aus einer transportablen Verstärkerbox (Aktiv-lautsprecher mit 80 W_{max}) mit eingebauter Anbindung an das Zeitmesssystem. Mit dem Startimpuls gibt der Lautsprecher ein einstellbares Startsignal (Schussimitation oder Hupton) aus. Beim zweiten Impuls innerhalb von 5 Sekunden ertönt ein Fehlstartton.

Der Starter kann mit dem ALGE-TIMING Kommunikationssystem, bzw. Funkmikrofon BANG-HS über die Verstärkerbox BANG2 durchsagen machen (z.B. Start-kommandos für die Athleten). Es besteht die Möglichkeit mehrere Verstärkerboxen BANG2 zusammenzuschließen.

Die Auslösung des Startschusses erfolgt über einen Taster (Schließkontakt). Wer einen Blitz für Läufer mit Hörbehinderung bzw. für die genauere Handstopfung benötigt verwendet den Startimpulsgeber e-Start oder e-Start W bzw. FLASH XL. Diese elektronische Startpistole e-Start hat einen eingebauten Blitz.

Vorteile des Startsystems BANG2

- Startsystem ist jederzeit bereit, ein Nachladen ist nicht notwendig
- Kein Startversagen wegen einer ungeladenen Pistole bzw. schlechter Munition
- Keine Kosten für teure Munition der Startpistole
- Das Reinigen der Startpistole entfällt
- Keine Probleme mit der Verwendung des Startsystems (in vielen Ländern ist für Startpistolen ein Waffenschein notwendig)
- Keine Transportprobleme (in vielen Ländern muss man Startpistole und Munition in unterschiedlichen Autos transportieren)
- Mit der „StartUnit3“ kann man über die Sprechgarnitur mit dem Zeitmesser kommunizieren bzw. Durchsagen über die Lautsprecher der Startanlage (z.B. StartJudge SJ) und den BANG2 machen
- Der BANG2 funktioniert mit Kabel oder Funk (WTN)



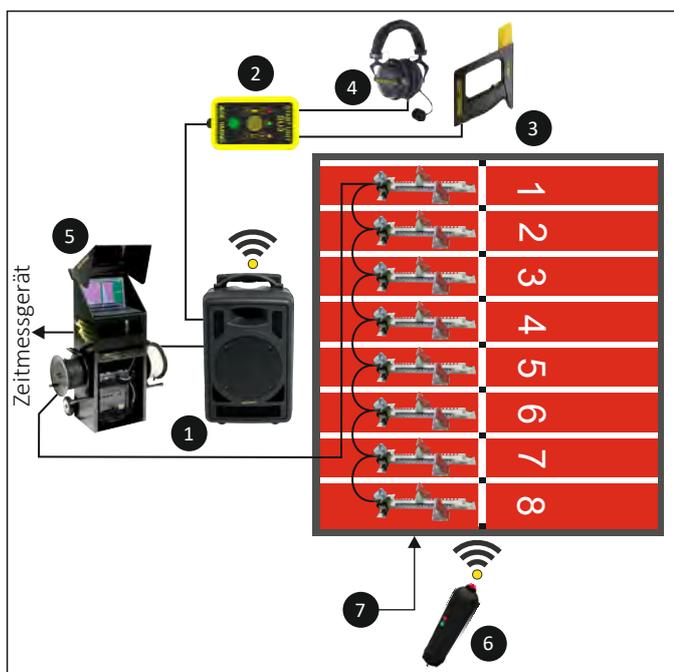
- 1Kabelanschluß zu Zeitmessgeräte
- 2Empfänger für Funkmikro BANG-HS
- 3Display für Geräteeinstellungen
- 4Bedienkonsole für Geräteeinstellungen
- 5Eingebautes Wireless Timing Network WTN (Funkmodul)
- 6Lautsprecherverstärker (Einstellungen und Anschlüsse)
- 7Ein/Aus Schalter
- 8Anschluss für Stromversorgung (100-240 V~)

STARTGERÄTE

Startlautsprecher BANG2



- 1 BANG2
- 2 Timy3 WP
- 3 e-Start W
- 4 BANG-HS



- 1 BANG2
- 2 Start Unit SU3
- 3 e-Start
- 4 Sprechgarnitur HS3-2
- 5 Start Judge Sj2
- 6 Fehlstart Funktaste WTN-PB
- 7 Startblock mit Sensor SJS2

Das Startsystem BANG2 ist ideal zum Kombinieren mit ALGE-TIMING Geräten geeignet. Es ist möglich bei einem Startsystem einen oder mehrere Verstärkerlautsprecher BANG2 zu verwenden. Anbei werden zwei Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt:

Das Schema links oben zeigt den BANG2, der per Funk mit einem elektronischen Startimpulsgeber e-Start W verbunden ist. Der e-Start W ersetzt traditionelle Startpistolen. Wird das Startgerät e-Start W ausgelöst, erfolgt ein Startimpuls per Funk an den Verstärkerlautsprecher BANG2 und an das Zeitmessgerät (z.B. Timy3 WP). Der BANG2 gibt durch den Impuls einen Startton über den Lautsprecher aus. Der Starter gibt Kommandos über die Funksprechgarnitur BANG-HS für die Läufer durch (z.B. „auf die Plätze“ und „Fertig“).

Das Startsystem BANG2 (siehe Zeichnung links unten) kann mit dem Fehlstartsystem StartJudge SJ2 kombiniert werden. Das Impulsgerät e-Start löst den Verstärkerlautsprecher BANG2 und die auf den Startblöcken aufgesetzten Lautsprecher aus. Wenn der Starter den e-Start innerhalb von 5 Sekunden ein zweites Mal auslöst, wird über die Lautsprecher ein Fehlstartsignal ausgegeben. Mit dem Funkhandtaster WTN-PB kann der Startrichter ebenfalls das Fehlstartsignal auslösen.

Technische Daten

- Ausgangsleistung: 80 W_{max} / 50 W_{RMS}
- Lautsprechersystem: Tieftöner (20 cm / 8"), Hochtöner (2,5 cm / 1")
- Frequenzbereich: 70 – 17.000 Hz
- Mic-Eingänge: 6 mV
- Line-Eingänge: 800 mV
- Zeitmessung: 2 x LTW Buchse (7polig, männlich)
1 x Bananenbuchsen (grün/schwarz)
- Klangregler Tiefen: ±15 dB/100 Hz
- Klangregler Höhen: ±10 dB/10 kHz
- Stromversorgung: Netz: 100- 240 V~/50- 60 Hz/2 A
Akku: 2 x 12 V / 5,2 Ah
- Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C
- Abmessungen: 305 x 510 x 265 mm (B x H x T)
- Gewicht: 12,5 kg

Funkmodul WTN (Wireless Timing Network):

- Sendefrequenz: 2,4 GHz Band, 16 einstellbare Teams
- Sendeleistung: 10 mW
- Reichweite: ca. 300 m bei freier Sicht

Empfangsteil für Funkmikrofon:

- Empfangseinheit: PLL-Multifrequenz-Empfänger
- Trägerfrequenz: 863- 865 MHz
verteilt auf 16 Frequenzen
- Reichweite: ca. 30 m bei freier Sicht



STARTGERÄTE

Startlautsprecher BANG2

BANG2 Zubehör



BANG-HS
Kopfbügel mit Funkmikro, um über den BANG2 zu sprechen



BANG-TRI
Stativ für BANG2 mit einstellbarer Höhe von 107 bis 157 cm



BANG2-BAG
Spritzwassergeschützte Schutzhülle für BANG2 Serie, Frontseite aus schalldurchlässigem Gittergewebe



BANG-SPK
Hornlautsprecher als Erweiterung für BANG2 (bis zu 8 BANG-SPK anschließbar)



FLASH XL
Startblitz (LED mit Batterie) z.B. für hörbehinderte Sportler



e-Start
Startimpulsgeber (Startpistolenersatz für Starter) mit eingebautem Blitzlicht für Kabelanbindung an BANG2 Zeitmesssystem



e-Start W
Startimpulsgeber (Startpistolenersatz für Starter) mit eingebautem Blitzlicht und Funkanbindung (WTN) an BANG2 und Zeitmesssystem



Start Unit Su3
Sprechverstärker für die Kommunikation über eine Sprechgarnitur



Headset HS3-2
Sprechgarnitur für Kommunikation mit Zeitmesser und für Sprachkommandos über BANG2



Startmikrofon SM8
Das Startmikrofon generiert aus dem Startschuß der Startpistole einen elektrischen Startimpuls



ALGE-TIMING

Rotkreuzstrasse 39
6890 Lustenau, Austria

www.alge-timing.com

