

# ALGE Elektronisches Startsystem

# **BANG2**



Das elektronische Startsystem ermöglicht es, den Start einfach ohne großen Aufwand durchzuführen. Es besteht aus einer transportablen Verstärkerbox (Aktivlautsprecher mit 80  $W_{\mbox{\tiny max}}$ ) mit eingebauter Anbindung an das Zeitmesssystem. Mit dem Startimpuls gibt der Lautsprecher ein einstellbares Startsignal (z.B. Schussimitation oder Hupton) aus. Bei einem zweiten Impuls innerhalb von 5 Sekunden ertönt ein Fehlstartton.

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

Die Auslösung des Startschusses erfolgt über einen Taster (Schließerkontakt). Wer einen Blitz für Läufer mit Hörbehinderung bzw. für die genauere Handstoppung 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 die Startpistole ein Waffenschein notwendig)
- Keine Transportprobleme (in vielen Ländern muss man Startpistole und Munition in unterschiedlichen Autos transportieren)
- Mit der "StartUnit3" kann man über eine 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)



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

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

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

Zeitmesssystem

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

BANG2 und Zeitmesssystem

Start Unit SU3: Sprechverstärker für die Kommunikation über eine Sprechgarnitur

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

FLASHXL: Startblitz (LED mit Batterie) z.B. für hörbehinderte Sportler



**BANG-TRI** 



BANG2-BAG



BANG-SPK



e-Start



e-Start W



Start Unit SU3



Sprechgarnitur HS3-2



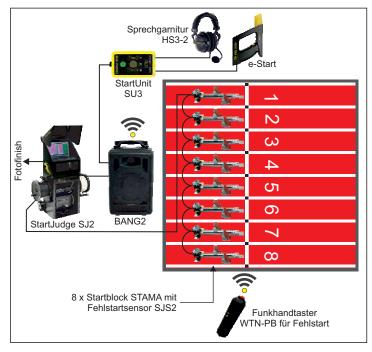
FLASH XL



# **BANG2**







### **Technische Daten:**

 $80~\mathrm{W}_{\mathrm{max}}$  /  $50~\mathrm{W}_{\mathrm{RMS}}$ Ausgangsleistung:

Tieftöner (20 cm / 8"), Hochtöner (2,5 cm / 1") Lautsprechersystem:

70 - 17.000 Hz Frequenzbereich:

Mic-Eingänge: 6 mV Line-Eingänge: 800 mV

2 x LTW Buchse (7polig, männlich) Zeitmessung:

1 x Bananenbuchsen (grün und schwarz)

Klangregler Tiefen: ±15 dB/100 Hz Klangregler Höhen: ±10 dB/10 kHz

100 - 240 V~ / 50 - 60 Hz / 2 A Stromversorgung: Netz:

2 x 12 V / 5,2 Ah Akku:

0°C bis +40°C Einsatztemperatur:

Abmessungen: 305 x 510 x 265 mm (B x H x T)

Gewicht: 12,5 kg

Funkmodul WTN (Wireless Timng Network):

Sendefrequenz: 2,4 GHz Band, 16 einstellbare Teams

Sendeleistung: 10 mW

ca. 300 m bei freier Sicht Reichweite:

Empfangsteil für Funkmikrofon:

PLL-Multifrequenz-Empfänger Empfangseinheit:

Trägerfrequenz: 863 - 865 MHz verteilt auf 16 Frequenzen

Reichweite: ca. 30 m 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 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) 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.



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