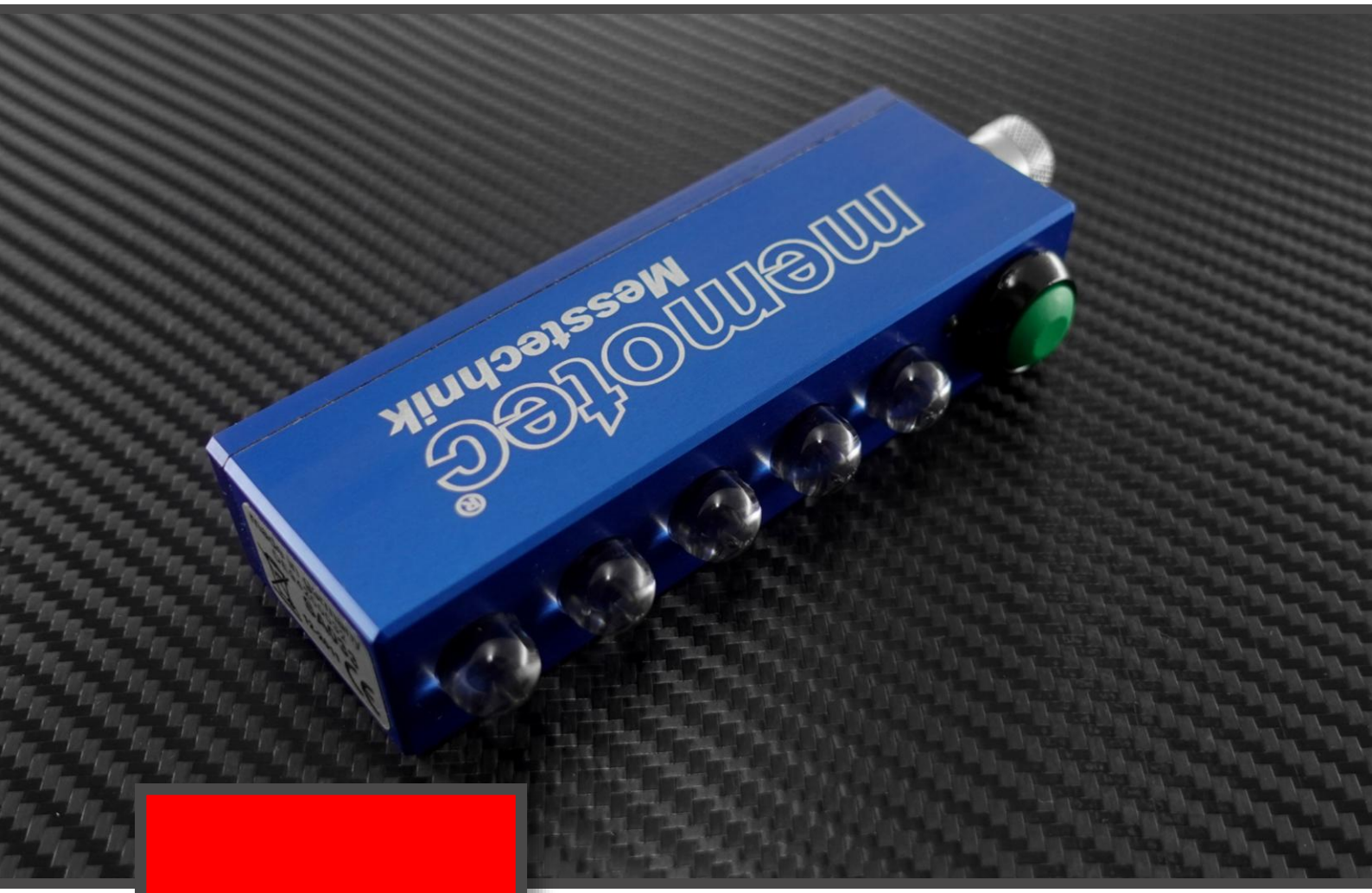
memotec Messtechnik

Technische Dokumentation

memotec Launch Master I Startampel



TD

memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de

Beschreibung memotec Launch Master

Wer im Rennen weit vorne sein will, darf im Qualifying keinen Fehler machen und muss einen guten Start absolvieren. Dazu braucht man als Fahrer viel Gefühl für Kupplung und Drehzahl, denn einerseits darf man den Motor nicht abwürgen und andererseits die Kupplung nicht verbrennen. Je hochwertiger die Technik im Rennsport ist, desto sensibler wird sie und der Fahrer muss sich darauf einstellen.

Wir haben nun die Startampel Launch Master entwickelt um stehende Starts professionell zu üben, aufzuzeichnen und sehr authentisch zu analysieren. Dazu wird im Cockpit eine originalgetreu funktionierende Miniatur-Startampel angebracht. Sie ist batteriebetrieben und mit einem Drucktaster, einer grünen und 5 roten LED's bestückt.

Drückt der Fahrer den Taster, ist das gleichbedeutend mit dem Heraushalten der „10 Sekunden-Tafel" des Rennleiters, und zur Bestätigung brennt die grüne LED für 5 Sekunden. Anschließend laufen im Sekundenabstand die 5 roten LED's hoch um die letzten 5 Sekunden bis zum Start anzuzeigen. Wenn auch die fünfte LED eine Sekunde lang brennt, erlöschen nach mindestens 0,2 bis höchstens 3 Sekunden alle LED's en bloc und der Start ist freigegeben. Wann das genau passiert, entscheidet ein integrierter Zufallsgenerator.

Alle Aktivitäten der Startampel werden der Datenaufzeichnung zur Verfügung gestellt um die Startvorgänge aufzuzeichnen, sie zu analysieren um letztendlich die Starts zu verbessern. Dazu gibt Launch Master ein analoges Signal aus, das von jedem Datenlogger, der über analoge Eingänge verfügt, verarbeitet werden kann.

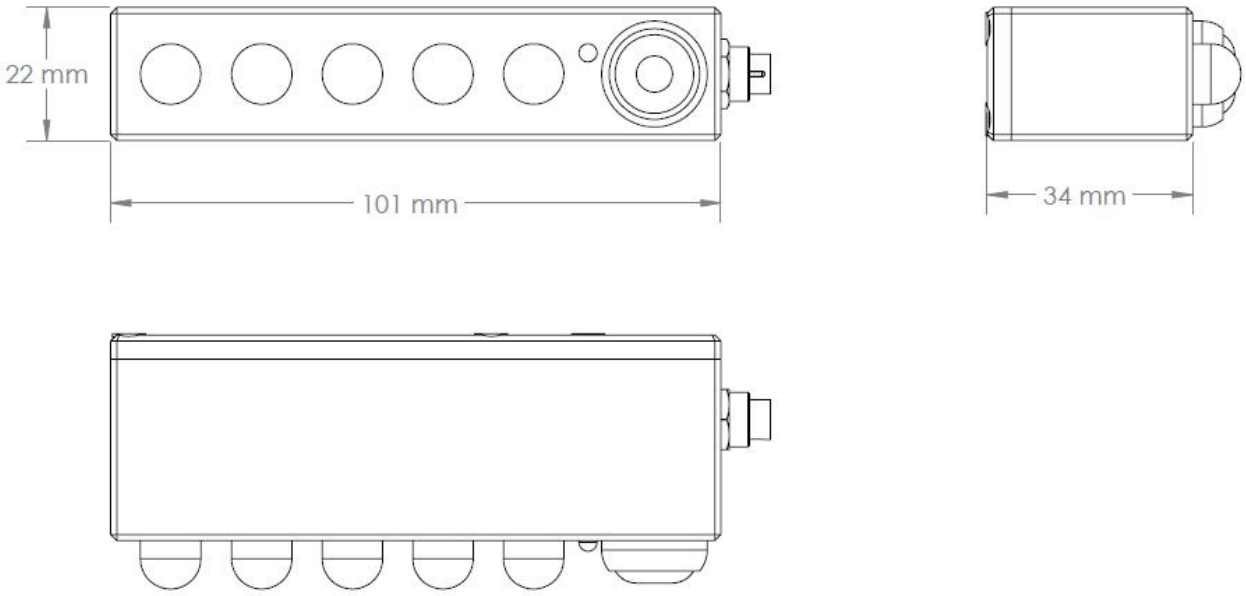
Besonderheiten memotec Launch Master

- 5 rote LED's
- Zufallsgenerator für Startprozedur
- Analogausgang zum aufzeichnen der Startvorgänge
- Interne Batterie für ca. 1.000 Startzyklen
- Drucktaster zur Aktivierung
- Status LED

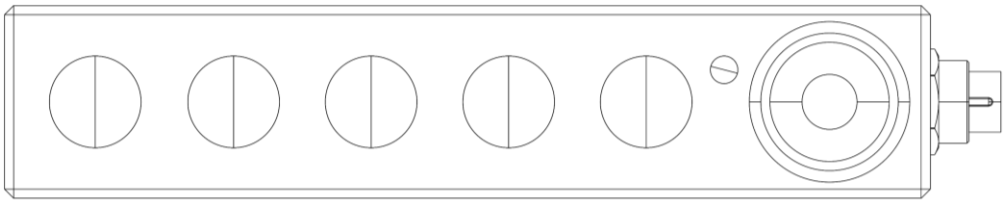
Technische Daten memotec Launch Master

LEDs:	5x rote
Stecker:	Binder 711, 4 pin
Analogausgang:	1
Batterie:	3V Lithium (CR ½)
Gehäuse:	Aluminium, blau eloxiert
Dimensionen:	101 x 35 x 22 mm
Gewicht:	130 gr.

Abmasse memotec Launch Master



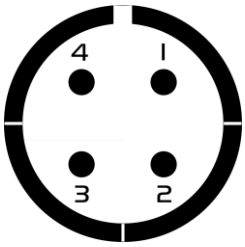
Pinout memotec Launch Master



ANALOG | Binder 711 4 pin

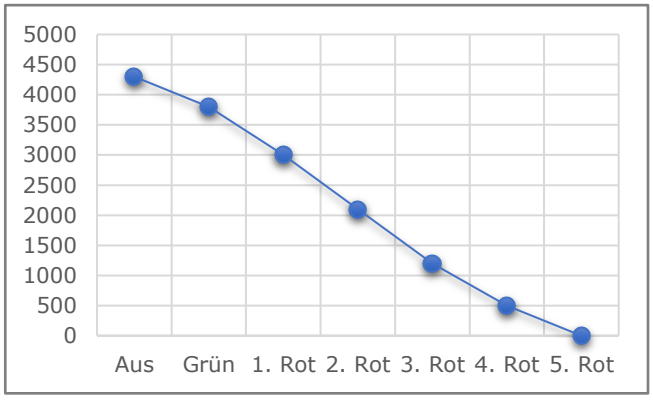
Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	Signal	3	Nicht belegt
2	Masse	4	+Vref*

* max 5V



Binder 711, männlich, Lötansicht

Kennlinie memotec Launch Master



mV	LED
4.300	Aus
3.800	Grün
3.000	1. Rot
2.100	2. Rot
1.200	3. Rot
500	4. Rot
0	5. Rot

Lieferumfang memotec Launch Master

ALAMA11-01	Startampel Launch Master m. Anschlusskabel, open wire

Store

ALAMA11-02	Startampel Launch Master m. Anschlusskabel 711

Store

ALAMA11-03	Startampel Launch Master m. Anschlusskabel 719

Store

Zubehör memotec Launch Master

CAK-LUMA03	Anschlusskabel LaunchMaster, 150 cm, 711w-4p, open wires

Store

CAK-LUMA04	Anschlusskabel LaunchMaster, 150 cm, 711w-4p, 711m-4p

Store

CAK-LUMA05	Anschlusskabel LaunchMaster, 150 cm, 711w-4p, 719m-4p

Store

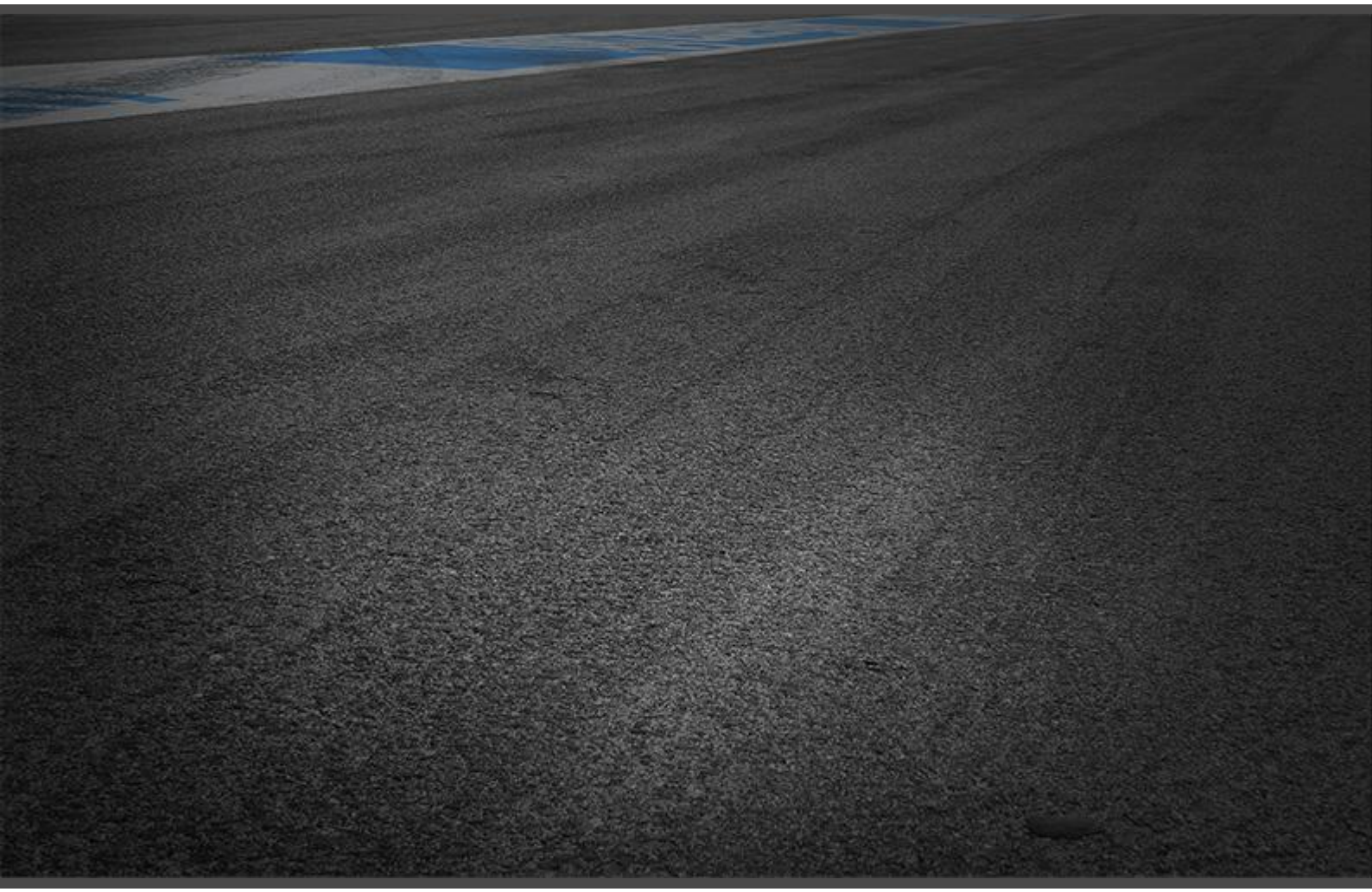
BACCO310-CKU10	ACC3 Open, AK Open, 711, USB, KB, 50 cm, 719w-4p

Store

Release History

Release	Date	Author	Comments
100	21.02.2026	TME	First release

memotec®
Messtechnik



memotec GmbH
Bauwaldstrasse 1
D-75031 Eppingen

+49.7260.920440
info@me-mo-tec.de

www.me-mo-tec.de