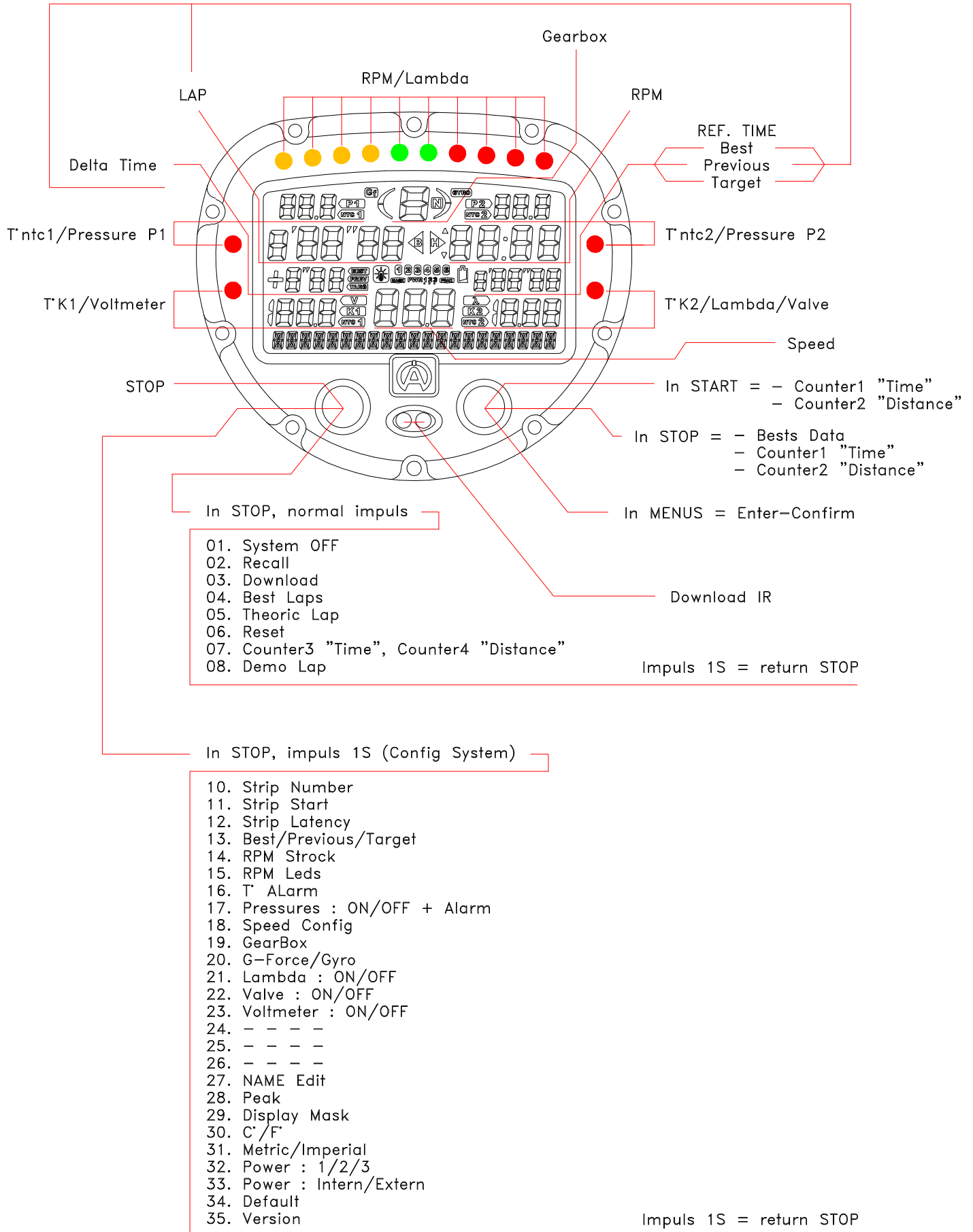


AstrO LV A-155



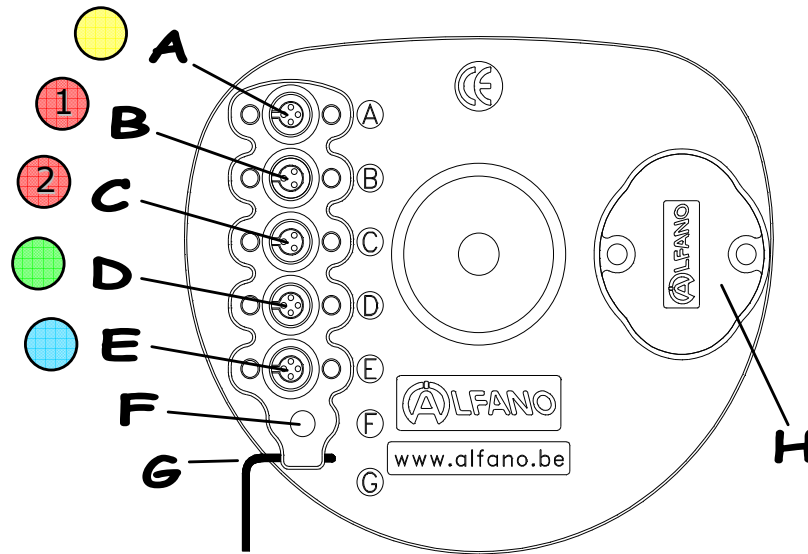
Handbuch (DE)

AStrO LV A-155



Anschlüsse der Sensoren

Rückseite:



A	GELB		<u>G-KRAFT</u> (seitlich und in Längsrichtung) oder <u>GYRO+G-KRAFT</u> (in Längsrichtung)
B	ROT (1)	Mit A-361	<u>T° K1</u> oder <u>VOLTMETER</u> + <u>T° NTC1</u> oder <u>DRUCK P1</u>
C	ROT (2):	Mit A-361	<u>T° K2</u> oder <u>LAMBDA-SONDE</u> oder <u>AUSLASSSTEUERUNGSONDE</u> + <u>T° NTC2</u> oder <u>DRUCK P2</u>
D	GRÜN		<u>MAGNETSENSOR</u> oder <u>INFRAROTSENSOR</u>
E	BLAU		<u>GESCHWINDIGKEIT</u>
F			<u>DREHZAHL "RPM"</u> (hohe Empfindlichkeit)
G			<u>DREHZAHL "RPM"</u> (normal)
H			<u>2 BATTERIEN</u> (Typ AA - Code IEC: R6)

Informationen zur Datenaufnahme

Das System verfügt über 2 automatische Modi für die Aufnahme der Daten.

1) Modus 1 (HAUPTMODUS) Das System speichert alle 0,1 Sekunden alle Daten der verschiedenen Sensoren bis 95 % der Speicherkapazität erreicht sind. **HINWEIS:** Dieser Modus ist erforderlich für eine gründliche Analyse der Daten mit Hilfe der **VISUALDATA**-Software. Anschließend geht der Alfano in Modus 2 über.

2) Modus 2 (LANGSTRECKE) Das System nimmt nicht mehr alle Daten auf, sondern nur noch die Zeiten mit Höchst- und Tiefstwerten (Drehzahl, Geschwindigkeit, Temperaturen, Drücke) für jede Runde auf und dies für mehr als 24 Stunden.

Inbetriebnahme des AStrO LV

Halten Sie die beiden Knöpfe "links und rechts" gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie die Knöpfe loslassen, erscheint die Anzeige und das System fragt Sie, ob Sie das Hintergrundlicht des Bildschirms aktivieren möchten. Wenn Sie es aktivieren möchten, drücken Sie den rechten Knopf, um die Option "ON" auszuwählen. Andernfalls wählen Sie die Option "OFF" indem Sie den linken Knopf drücken oder Sie tun gar nichts. In diesem Fall wählt das Gerät nach 2 Sekunden automatisch die Option "OFF".

Anzeige des Batteriezustands

Bei schwachen Batterien erkennt das System diesen Zustand, und die 4 Kontrollleuchten für die Temperatur fangen nacheinander an schnell zu blinken.



Wenn sich das Gerät im START-Modus befindet, geht das System 10 Minuten nach Erkennung des schwachen Batteriezustands automatisch in den STOP-Modus über und die Meldung "**CHANGE BAT**" erscheint. Wechseln Sie nun unbedingt die Batterien, da das System einen erneuten Übergang in den **START**-Modus und den Zugang zum "**Config System**" verweigert.

▼MENU▼ CHANGE BAT ▼C▼



Hinweis: Bei einer Stromunterbrechung während sich der Alfano im START-Modus befindet, können die gespeicherten Informationen beschädigt werden.

Während der Aktivierung der Kontrollleuchten aufgrund des schwachen Batteriezustands, schalten sich die anderen Anzeigeleuchten und die Hintergrundbeleuchtung automatisch ab, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

Austausch der Batterien

Wichtig: Verwenden Sie unbedingt nur Qualitätsbatterien namhafter Hersteller, um zu verhindern, dass die Batterien in das Gerät auslaufen.

Bei Schäden, die durch die Säure von Batterien entstehen, erlischt die Garantie.

Achten Sie vor dem Austausch der Batterien immer darauf, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs ab, entnehmen Sie die alten Batterien und legen Sie zwei neue Batterien ein. Achten Sie darauf, dass die Symbole "+" und "-" der Batterien den auf der Außenseite des Gehäuses eingravierten Symbolen entsprechen.

Schutzabdeckungen

WICHTIG: Die nicht benutzten Ports des Geräts müssen stets mit den mitgelieferten Schutzabdeckungen verschlossen werden.



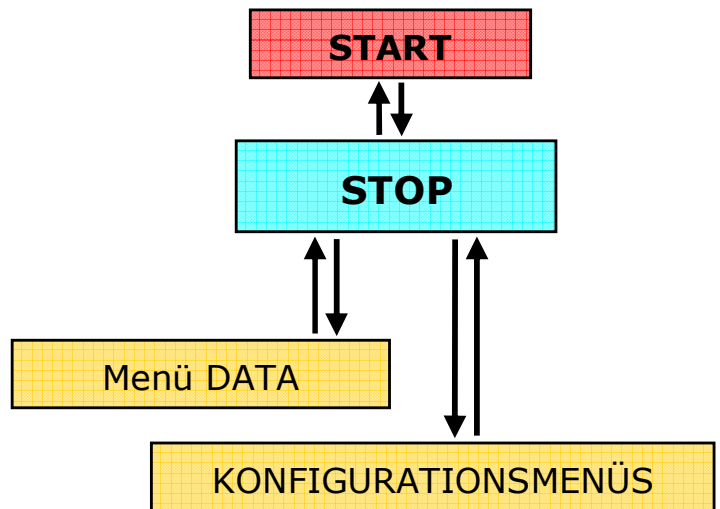
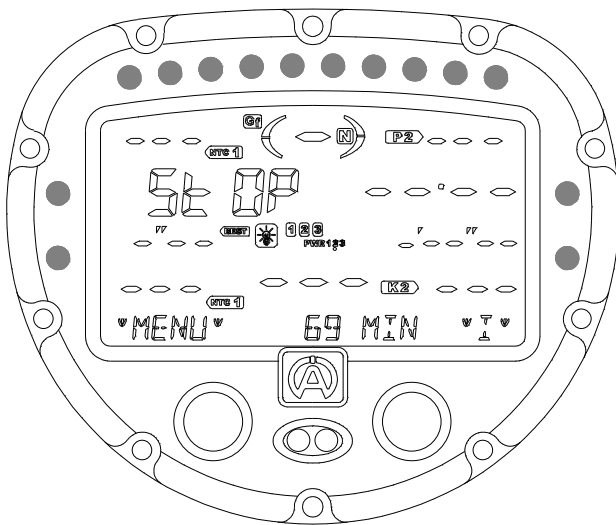
ACHTUNG: Benutzen Sie ausschließlich einen Schraubendreher des Typs **TX20** (ein Schraubendreher dieses Typs wird mitgeliefert). Achten Sie darauf, dass die Befestigungsschrauben nicht zu fest angezogen sind. Andernfalls kann das Gehäuse beschädigt werden.

Der STOP-Modus

Es gibt 3 Möglichkeiten, um in den STOP-Modus zu gelangen.

- 1 Sobald Sie den AStrO LV anschalten.
- 2 Aus dem START-Modus, durch Drücken des linken Knopfs.
- 3 Aus dem START-Modus: 10 Sekunden nach Ausschalten des Motors (automatisch).

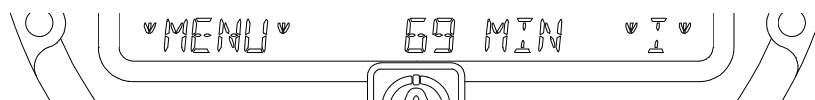
HINWEIS: Der STOP-Modus ist der Ausgangspunkt aller weiteren Menüs, denn aus dem STOP-Modus kann man sowohl in den START-Modus, in das DATA-Menü als auch in das Menü KONFIGURATION gelangen.



Die im STOP-Modus angezeigten Informationen.

1	Drücken Sie den rechten Knopf: >>	<u>Die beste Zeit.</u> <u>Die höchste Drehzahl (RPM).</u> <u>Die höchste Geschwindigkeit.</u> <u>Die höchsten Temperaturen / LAMBDA-SONDE.</u>
		10 Sekunden lang
2	Durch erneutes Drücken des gleichen Knopfs vor Ablauf der 10 Sekunden: >>	<u>Zugang zum Zähler 1 ("CNT 1"), Gesamtzeit (Stunden/Minuten),</u>
3	Durch erneutes Drücken des gleichen Knopfs vor Ablauf der 10 Sekunden: >>	<u>Zugang zu Zähler 2 ("CNT 2"), zurückgelegte Strecke (km/miles),</u>
4	Nach 10 Sekunden oder nach erneutem Druck auf den Knopf (EXIT): >>	<u>Rückkehr in den STOP-Modus.</u>

Dieser Bildschirm zeigt an:



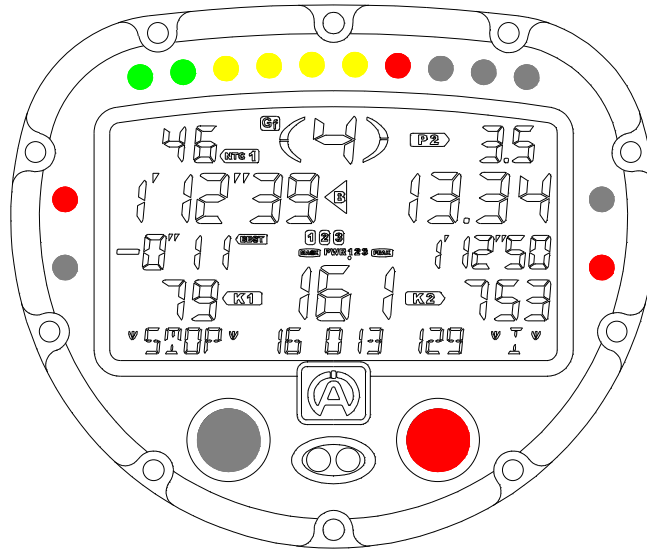
Sie haben noch 69 Minuten Speicherkapazität im HAUPT-Modus. (für den HAUPT-Modus, s. Seite 3).

Der START-Modus

Die während des Rennens auf dem AStrO LV aufgenommen Daten:

Sobald Sie über ein Magnetfeld fahren zeigt der Bildschirm abhängig von der Konfiguration des AStrO LV und den angeschlossenen Sensoren folgende Informationen an:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Rundenzeit - Beste Zeit - Vorherige Zeit (Previous) - Richtzeit (Target) - Zeitdifferenz (DELTA TIME) - Drehzahl + Kontrollleuchte - Geschwindigkeit | <ul style="list-style-type: none"> - Temperaturen + Warnleuchte - Drücke + Warnleuchte - Lambdasonde + Kontrollleuchte - Auslasssteuerungssonde (Valve) ON/OFF + Kontrollleuchte - Eingelegter Gang - Batteriezustand |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Weitere Informationen während des Rennens.

Während der Fahrt:

1	Halten Sie den rechten Knopf 2 Sekunden lang gedrückt:	>>	<u>Zugang zum Zähler 1 ("CNT 1"), Gesamtzeit (Stunden/Minuten).</u>
2	Durch erneutes, 2 Sekunden langes Drücken des rechten Knopfs vor Ablauf der 2 Sekunden:	>>	<u>Zugang zu Zähler 2 ("CNT 2"), zurückgelegte Strecke (km/miles).</u>
3	Nach Ablauf der 2 Sekunden	>>	<u>Rückkehr in den START-Modus.</u>

Hinweis: Die 2 Zähler "1 und 2" werden nur beim Löschen der Daten durch das Menü "06 RESET" auf Null zurückgesetzt.

Der Bildschirm zeigt an:

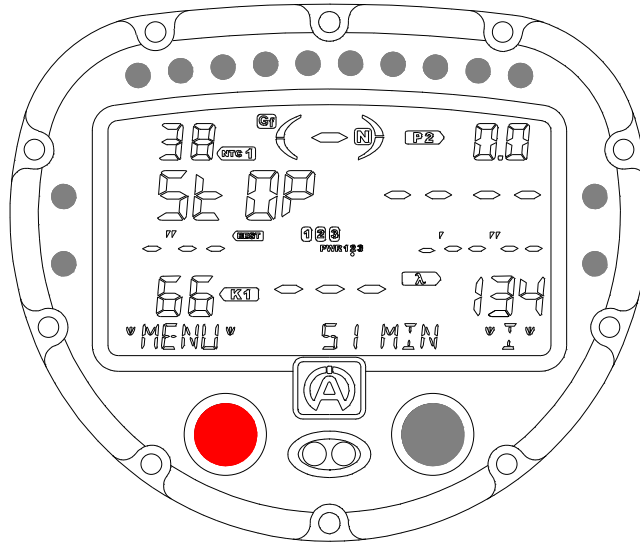


- (16) Anzahl der Ausfahrten
- (013) Anzahl der aufgezeichneten Runden in der letzten Ausfahrt
- (129) Anzahl der Runden (Gesamt)

Menü DATA

Aus dem STOP-Menü:

Drücken Sie mehrmals den linken Knopf, um in die Menüs 1 bis 8 zu gelangen



Menü 01: SYSTEM OFF

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	Ausschalten des Geräts.
---	--------------------------------	----	-------------------------

Menü 02: RECALL

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Zugang zu allen Runden.</u>
2	Drücken Sie den linken / rechten Knopf:	>>	<u>Um die Runden anzusehen.</u>
3	Halten Sie den rechten Knopf (VIEW) 1 Sekunde lang gedrückt:	>>	<u>Um die Runde in Zehntelsekunden (0,1 Sek.) mit dem linken und rechten Knopf zu analysieren.</u>
4	Halten Sie den linken Knopf 1 Sekunde lang gedrückt (EXIT):	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Menü 03: Download

Legen Sie die Schnittstelle A-421 auf das Gerät, um den Datentransfer zum PC (VISUALDATA-Software) oder zum VISION A-181 durchzuführen.

Menü 04: BEST LAPS

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Zugang zur besten Runde jeder Ausfahrt</u>
2	Drücken Sie den linken / rechten Knopf:	>>	<u>Um die beste Runde jeder Ausfahrt anzusehen.</u>
3	Halten Sie den rechten Knopf (VIEW) 1 Sekunde lang gedrückt:	>>	<u>Um die Runde in Zehntelsekunden (0,1 Sek.) mit dem linken und rechten Knopf zu analysieren.</u>
4	Halten Sie den linken Knopf 1 Sekunde lang gedrückt (EXIT):	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Menü 05: THEORICAL LAP

HINWEIS: Dieses Menü ist zugänglich, wenn alle Runden aus mindestens 2 Teilstrecken bestehen und wenn die Anzahl der Teilstrecken für alle Runden gleich ist.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Zugang zur Theoretischen Runde.</u>
2	Drücken Sie den linken / rechten Knopf:	>>	<u>Um die besten Teilstrecken anzusehen.</u>
3	Halten Sie den linken Knopf 1 Sekunde lang gedrückt (EXIT):	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

HINWEIS: Während der Ansicht der Teilstrecken, zeigt die Textzeile am unteren Rand des Bildschirms an, zu welcher Runde sie gehören (s. Seite 6).

Menü 06: RESET

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Löschen des Speichers.</u>
---	--------------------------------	----	-------------------------------

Menü 07: COUNTERS "3 und 4"

HINWEIS: Die Zähler "3 und 4" können nur in diesem Menü auf Null zurückgesetzt werden.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Zugang zu Zähler 3, Gesamtzeit (Stunden/Minuten)</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Auf Null setzen des Zählers Gesamtzeit</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Zugang zu Zähler 4, zurückgelegte Strecke (km/Miles).</u>
4	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Auf Null setzen des Zählers Strecke</u>
5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Menü 08: DEMO

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Zugang zu allen Runden.</u>
2	Drücken Sie den linken / rechten Knopf:	>>	<u>Um die Demo-Runde auszuwählen.</u>
3	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um die Echtzeitanzeige der gewählten Runden zu starten.</u>
4	Drücken Sie den linken / rechten Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

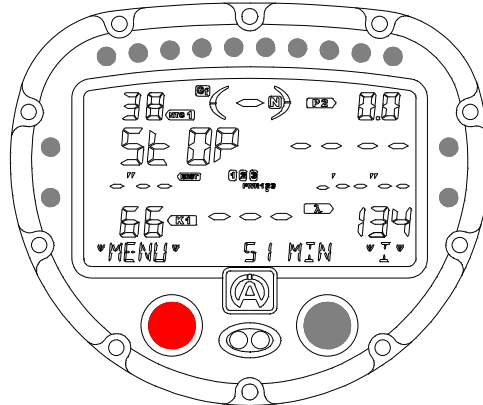
HINWEIS:

Halten Sie den linken Knopf am Eingang eines beliebigen Menüs 1 Sekunde lang gedrückt und das System geht in den STOP-Modus zurück.

KONFIGURATIONSMENÜ

In STOP, halten Sie den linken Knopf 1 Sekunde lang gedrückt:

Danach drücken Sie mehrmals den linken Knopf, um in die Menüs 10 bis 35 zu gelangen.



Menü 10: STRIP NUMBER

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	Um die Anzahl von Magnetfeldern einzustellen.
---	--------------------------------	----	-----------------------------------------------

Menü 11: STRIP START

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	Um das Magnetfeldes auszuwählen, auf dem der AStro LV starten soll.
---	--------------------------------	----	---------------------------------------------------------------------

Menü 12: STRIP LATENCY

HINWEIS: Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn nur ein Feld im Menü 10 konfiguriert ist. Diese Einstellung ist nützlich, entweder um eine oder mehrere Teilstrecken zu ignorieren oder um zu vermeiden, dass unerwünschterweise andere ALFANO Infrarot-Sender auf der Rennstrecke empfangen werden. Diese Einstellung ermöglicht nämlich die Programmierung einer Zeit, auf die das System nicht reagieren soll, nachdem die jeweilige Rundenzeit gemessen wurde.

ACHTUNG: Die programmierte Zeit muss unbedingt kürzer sein als die Rundenzeit.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	Um in das Menü zu gelangen.
---	--------------------------------	----	-----------------------------

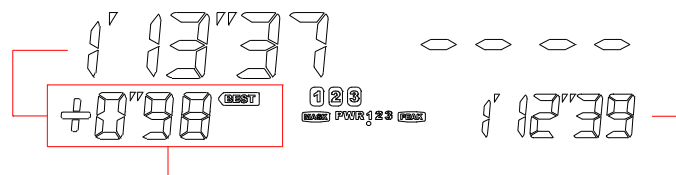
2	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	Um die Zeit zu verlängern.
---	------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------------------------

3	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	Um die Zeit zu verkürzen.
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------

4	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	Um das Menü zu verlassen.
---	-------------------------------	----	---------------------------

Menü 13: Best / Previous / Target (Bester / Vorheriger / Richtwert)

Um den Vergleichsmodus mit der letzten abgeschlossenen Zeit auszuwählen:



1	Drücken Sie mehrmals den rechten Knopf um auszuwählen:	>> >> >>	BEST: Vergleich mit der besten Runde PREVIOUS: Vergleich mit der vorletzten Runde TARGET: Vergleich mit der programmierten Richtzeit
2	Zur Programmierung der Richtzeit, warten Sie 5 Sekunden auf der Position TARGET:	>>	<u>Bis die Pfeile erscheinen.</u>
3	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Zeit zu verlängern.</u>
4	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Zeit zu verkürzen.</u>
5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Menü 14 :	RPM Stroke
-----------	------------

Einstellung des Koeffizienten zur Anzeige der Drehzahl:

1	Drücken Sie mehrmals den rechten Knopf um den Koeffizienten auszuwählen:	>>	: /10, /8, /6, /5, /4, /3, /2.5, /2, /1.5, /1.25 X1, X1.33, X1.6, X2, X4, X8.
---	--------------------------------------------------------------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------

HINWEIS: Während der Einstellung bei laufendem Motor, können Sie die Drehzahl oben rechts auf dem Bildschirm überprüfen.

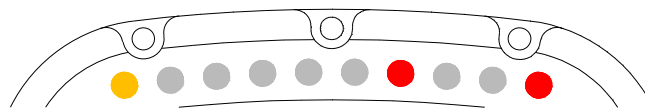
Menü 15:	RPM LEDs
----------	----------

Einstellung der 10 LEDs zur Drehzahlanzeige.

HINWEIS: Der AStro LV kann auf 2 Arten konfiguriert werden.

Methode 1, Einstellung auf 3 Niveaus:

- A) Einstellung der Drehzahl (Niveau 1) auf LED 1.
- B) Einstellung der Drehzahl (Niveau 2) auf LED 7.
- C) Einstellung der Drehzahl (Niveau 3) auf LED 10.



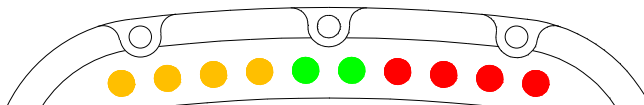
Anschließend berechnet der AStro LV die Drehzahl-Interpolation für die anderen LEDs.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf auf "LED 3":	>>	<u>Um die Methode 1 auszuwählen.</u>
3	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 1 zu erhöhen.</u>
4	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 1 zu verringern.</u>
5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um die LED 7 einzustellen.</u>

6	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 7 zu erhöhen.</u>
7	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 7 zu verringern.</u>
8	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um die LED 10 einzustellen.</u>
9	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 10 zu erhöhen.</u>
10	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 10 zu verringern.</u>
11	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Methode 2, Einstellung auf 10 Niveaus:

- A) Einstellung der Drehzahl (Niveau 1) auf LED 1.
- B) Einstellung der Drehzahl (Niveau 2) auf LED 2.
- C) Einstellung der Drehzahl (Niveau 3) auf LED 3.
- D) Einstellung der Drehzahl (Niveau 4) auf LED 4.
- E) Einstellung der Drehzahl (Niveau 5) auf LED 5.
- F) Einstellung der Drehzahl (Niveau 6) auf LED 6.
- G) Einstellung der Drehzahl (Niveau 7) auf LED 7.
- H) Einstellung der Drehzahl (Niveau 8) auf LED 8.
- I) Einstellung der Drehzahl (Niveau 9) auf LED 9.
- J) Einstellung der Drehzahl (Niveau 10) auf LED 10.



1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den linken Knopf, anschließend drücken Sie den rechten Knopf auf "LED 10":	>>	<u>Um die Methode 2 auszuwählen.</u>
3	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 1 zu erhöhen.</u>
4	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um die Drehzahl der LED 1 zu verringern.</u>
5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um die LED 2 einzustellen.</u>

Führen Sie die gleichen Operationen durch, um die anderen LEDs bis zur LED 10 zu regeln.

6	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>
---	-------------------------------	----	----------------------------------

Menü 16: ALARM T°

Einstellung der 4 Kontrollleuchten für die NIEDRIGE Temperatur (LOW) und HOHE Temperatur (HIGH) der Sensoren:

- T1 "K"
- T2 "K"
- T1 "NTC"
- T2 "NTC"

1	Drücken Sie den rechten Knopf, um in das Menü zu gelangen und	>>	Um den NIEDRIGEN Wert der <u>T1 "K"</u> einzustellen.
2	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu erhöhen.</u>
3	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu verringern.</u>
4	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	Um den OBEREN Wert des <u>T1 "K"</u> einzustellen.
5	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu erhöhen.</u>
6	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu verringern.</u>
7	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	Um den NIEDRIGEN Wert der <u>T2 "K"</u> einzustellen.

Führen Sie die gleichen Operationen aus, um folgende Werte einzustellen:

T2 "K": NIEDRIG und HOCH
T1 "NTC": NIEDRIG und HOCH
T2 "NTC": NIEDRIG und HOCH

8	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>
---	-------------------------------	----	----------------------------------

HINWEIS: Im STOP- und im START-Modus:

Die Temperaturen sind niedriger als die NIEDRIGEN Werte. = Die Kontrollleuchten BLEIBEN ERLEUCHTET.
 Die Temperaturen sind höher als die HOHEN Werte. = Die Kontrollleuchten BLINKEN.

Menü 17: PRESSURES

Um die Drucksensoren zu aktivieren bzw. zu deaktivieren "ON / OFF" und die 2 Kontrollleuchten einzustellen, NIEDRIGER Druck und HOHER Druck:

P1: Druck 1
 P2: Druck 2

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie mehrmals den rechten Knopf:	>>	Um den Sensor P1 auszuwählen oder zu deaktivieren: <u>2 Bar, 5 Bar, 10 Bar, OFF.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um auf P2 zu gehen.</u>
4	Drücken Sie mehrmals den rechten Knopf:	>>	Um den Sensor P2 auszuwählen oder zu deaktivieren: <u>2 Bar, 5 Bar, 10 Bar, OFF.</u>

Die folgenden Menüs sind zugänglich, wenn die Sensoren aktiviert wurden.

5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um den NIEDRIGEN Wert der P1 einzustellen.</u>
---	-------------------------------	----	---------------------------------------------------

6	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu erhöhen.</u>
7	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu verringern.</u>
8	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um den OBEREN Wert des P1 einzustellen.</u>
9	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu erhöhen.</u>
10	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Wert zu verringern.</u>
11	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um den NIEDRIGEN Wert der P2 einzustellen.</u>

Führen Sie die gleichen Operationen aus, um folgende Werte einzustellen:

P2: NIEDRIG und HOCH

12	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>
----	-------------------------------	----	----------------------------------

HINWEIS: Im STOP- und im START-Modus:

Die Drücke sind niedriger als die NIEDRIGEN Werte. = Die Kontrollleuchten BLINKEN.
 Die Drücke sind höher als die HOHEN Werte. = Die Kontrollleuchten BLEIBEN ERLEUCHTET.

ACHTUNG: Die aktivierten Drucksensoren ersetzen die Temperatursensoren "NTC".

P1 ersetzt T1 "NTC", wenn aktiviert.
 P2 ersetzt T2 "NTC", wenn aktiviert.

Menü 18:	SPEED CONFIG
----------	--------------

Einstellung des Radumfangs:

HINWEIS: Beim AStrO LV ist der Anschluss eines Geschwindigkeitssensors erforderlich.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Wenn die Pfeile nach UNTEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken: le bouton droit sur les flèches vers le BAS :	>>	<u>Um den Umfang zu verringern.</u>
3	Wenn die Pfeile nach OBEN erscheinen, den rechten Knopf gedrückt halten oder mehrmals drücken:	>>	<u>Um den Umfang zu vergrößern.</u>
4	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

HINWEIS: Das Maß wird entweder "Metrisch" (METRIC) in mm oder "Britisch" (IMPERIAL) in Inch angegeben, je nach Einstellung im Menü 31.

WICHTIG: Der Anschluss eines Geschwindigkeitssensors ist absolut erforderlich, um den Fahrweg mit der "VISUALDATA"-Software darstellen zu können.

Menü 19: GEARBOX

Einstellung der Gänge im Getriebe. HINWEIS: Die Einstellung erfolgt während der normalen Fahrt.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Fahren Sie im 1. Gang:	>>	<u>Das System stellt automatisch den Gang Nr. 1 ein.</u>
3	Wenn das System die Ziffer 2 anzeigt, schalten Sie in den 2. Gang.	>>	<u>Das System stellt automatisch den Gang Nr. 2 ein.</u>
4	Wenn das System die Ziffer 3 anzeigt, schalten Sie in den 3. Gang.	>>	<u>Das System stellt automatisch den Gang Nr. 3 ein.</u>

Führen Sie die gleichen Operationen aus, um die weiteren Gänge einzustellen.

5	Drücken Sie den linken Knopf "END":	>>	<u>Um zu beenden und das Menü zu verlassen.</u>
---	-------------------------------------	----	-------------------------------------------------

WICHTIG: Für die Einstellung der Gänge ist der Anschluss eines Geschwindigkeitssensors sowie des Drehzahlsensors absolut erforderlich.

Menü 20: G-FORCE / GYRO

Kalibrierung des Sensors:

HINWEIS: Für die Kalibrierung des AStrO LV muss das Fahrzeug an einem waagerechten Ort stehen.

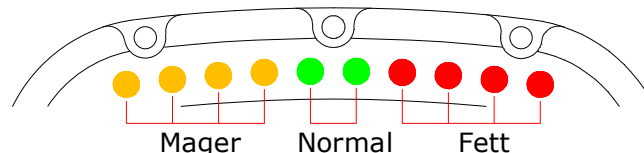
1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um den AStrO LV zu kalibrieren.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

WICHTIG: Der Anschluss des G-KRAFT-Sensors ist absolut erforderlich, um den Fahrweg mit der "VISUALDATA"-Software darstellen zu können.

Menü 21: LAMBDA ON / OFF

Aktivierung bzw. Deaktivierung der LAMBDA-Sonde ("ON/OFF"):

HINWEIS: Wenn die LAMBDA-Sonde auf "ON" ist, arbeiten die 10 oberen LEDs des AStrO LV nur mit der Lambda-Sonde.



1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um die LAMBDA-Sonde zu aktivieren bzw. zu deaktivieren ("ON/OFF").</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

ACHTUNG: Wenn die LAMBDA-Sonde aktiviert ist ("ON"), ersetzt dieser Sensor den Temperatursensor T2 "k" oder die Auslassteuerungssonde (VALVE), je nach vorheriger Konfiguration.

Menü 22: VALVE ON / OFF

Aktivierung bzw. Deaktivierung "ON/OFF" der Auslasssteuerungssonde (VALVE):

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um die Auslasssteuerungssonde zu aktivieren bzw. zu deaktivieren ("ON/OFF").</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

ACHTUNG: Wenn die Auslasssteuerungssonde aktiviert ist ("ON"), ersetzt dieser Sensor den Temperatursensor T2 "k" oder den LAMBDA-Sonde, je nach vorheriger Konfiguration.

Menü 23 : VOLTMETER ON / OFF

Aktivierung bzw. Deaktivierung "ON/OFF" des VOLTMETERS:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um den VOLTMETER ("ON/OFF") zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

ACHTUNG: Wenn der VOLTMETER aktiviert ist ("ON"), ersetzt dieser Sensor den Temperatursensor T1 "k".

Menü 24: ----- LEER

Menü 25: ----- LEER

Menü 26: ----- LEER

Menü 27: NAME Edit

Damit auf dem Bildschirm Ihr Name oder ein Satz von maximal 21 Zeichen erscheint:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie mehrmals den rechten Knopf:	>>	<u>Um den gewünschten Buchstaben oder die Zahl auszuwählen.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um zu bestätigen und ins nächste Feld zu springen.</u>
4	Drücken Sie den linken Knopf nach dem 21. Feld.	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

HINWEIS: Ihr Name (oder der programmierte Satz) erscheint ab jetzt bei Aktivierung und Ausschalten des Systems jeweils für 4 Sekunden auf dem Bildschirm.

Menü 28: PEAK

Einstellung der Anzeigedauer der Höchstwerte für Drehzahl und Geschwindigkeit während des Rennens:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um die Anzeigezeit der Drehzahl "RPM" auf "OFF" oder maximal 4,4 Sekunden einzustellen.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um SPEED auszuwählen.</u>
4	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um die Anzeigezeit der Geschwindigkeit auf "OFF" oder maximal 4,4 Sekunden einzustellen.</u>
5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Menü 29:	DISPLAY MASK
----------	--------------

Informationen auf dem Bildschirm während des Rennens nicht anzeigen:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü auf "TIME" zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um ON / OFF auszuwählen.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um in das Menü "DELTA TIME" zu gelangen.</u>
4	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um ON / OFF auszuwählen.</u>
5	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um in das Menü "REF. TIME" zu gelangen.</u>
6	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um ON / OFF auszuwählen.</u>
7	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um in das Menü "RPM" (Drehzahl) zu gelangen.</u>
8	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um ON / OFF auszuwählen.</u>
9	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um in das Menü "SPEED" zu gelangen.</u>
10	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um ON / OFF auszuwählen.</u>
11	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

HINWEIS: Sobald sich der AStrO LV im START-Modus befindet, werden alle auf OFF konfigurierten Informationen nicht mehr angezeigt.

Menü 30:	C° / F°
----------	---------

Einstellung der Maßeinheit für die Temperatur:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um CELSIUS / FAHRENHEIT auszuwählen.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Menü 31:	METRIC / IMPERIAL
----------	-------------------

Einstellung der Maßeinheit für die Entfernung:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um METRIC / IMPERIAL (Metrisch / Britisch) auszuwählen.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

HINWEIS:

METRIC = Für die Geschwindigkeit: km/h
Für die Zähler 2 & 4: Meter/km
Für die Einstellung des Radumfangs: mm

IMPERIAL = Für die Geschwindigkeit: miles/hour
Für die Zähler 2 & 4: Miles
Für die Einstellung des Radumfangs: Inch

Menü 32:	POWER : 1 / 2 / 3
----------	-------------------

Einstellung der Helligkeit der LEDs und der Hintergrundbeleuchtung des AStrO LV:

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um POWER 1, 2 oder 3 auszuwählen.</u>
3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>

Hinweis: Je heller die Kontrollleuchten und die Hintergrundbeleuchtung sind, umso schneller entladen sich die Batterien.

Menü 33:	POWER : INTERN / EXTERN
----------	-------------------------

Einstellung der Stromquelle des AStrO LV:

- Entweder verfügt der AStrO LV durch Batterien über eine eigenen Stromquelle. In diesem Fall ist es empfehlenswert, um die Batterien zu schonen, folgenden Modus zu verwenden:

INTERN. = Der AStrO LV schaltet sich automatisch ab, wenn er 10 Minuten außer Betrieb war.

- Oder der AStrO LV erhält seinen Strom von der Fahrzeugbatterie (12-24 Volt) über das A-431. In diesem Fall können Sie folgenden Modus auswählen:

EXTERN. = Der AStrO LV schaltet sich nie ab, geht jedoch nach 30 Minuten ohne Betrieb in Stand-by und wird automatisch beim Start des Motors aktiviert.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um INTERN / EXTERN auszuwählen.</u>

3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>
---	-------------------------------	----	----------------------------------

Menü 34:	DEFAULT
----------	---------

Werkparameter des AStrO LV wieder herstellen.

1	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um in das Menü zu gelangen.</u>
---	--------------------------------	----	------------------------------------

2	Drücken Sie den rechten Knopf:	>>	<u>Um die Wiederherstellung zu bestätigen.</u>
---	--------------------------------	----	------------------------------------------------

3	Drücken Sie den linken Knopf:	>>	<u>Um das Menü zu verlassen.</u>
---	-------------------------------	----	----------------------------------

Menü 35:	VERSION
----------	---------

In diesem Menü finden Sie die Seriennummer und Software-Version Ihres AStrO LV.

HINWEIS: Um in den STOP-Modus zurückzukehren, halten Sie den linken Knopf am Eingang eines beliebigen Menüs 1 Sekunde lang gedrückt.

Garantiebedingungen

Alle unsere Geräte wurden im Werk gründlichen Tests unterzogen und unterliegen einer 24-monatigen Gewährleistungsfrist gegen Fabrikationsfehler. Die Garantie tritt am Tage des Kaufdatums in Kraft. Das Kaufdatum ist das Datum der Rechnung/des Kassenbons, die/den der Wiederverkäufer dem Kunden beim Verkauf aushändigt. Der Hersteller verpflichtet sich, Teile, die während der Garantiezeit einen Herstellungsfehler aufweisen, kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen. Mängel, die nicht eindeutig dem Material oder der Herstellung zuzuordnen sind, werden in einem unserer zugelassenen Kundendienst-Center oder an unserem Hauptsitz untersucht und je nach Ergebnis in Rechnung gestellt. Die Garantie ist nicht anwendbar bei Öffnung des Gerätes, zufälligen Schäden, Nachlässigkeit oder unsachgemäßer Benutzung sowie im Fall einer nicht korrekten, irrtümlichen oder nicht den im vorliegenden Handbuch beschriebenen Anweisungen entsprechenden Installation, ferner im Fall von Phänomenen, die unabhängig von Funktionsstandards und der Nutzung des Gerätes sind. Die Garantie erlischt, wenn das Gerät von nicht befugten Dritten repariert oder auf sonstige Weise manipuliert wird. Ein Haftungsfall während der Garantie berechtigt nicht zum Austausch des Gerätes oder zur Verlängerung der Garantiefrist. Eine in der Garantiezeit erforderliche Leistung wird in einem unserer zugelassenen Kundendienst-Center oder an unserem Hauptsitz durchgeführt. In letzterem Fall muss das entsprechende Teil uns frei Haus zugestellt werden, d.h. die Transportkosten gehen zu Lasten des Anwenders. Der Hersteller lehnt jede Verantwortung im Falle von Personen- oder Sachschäden ab, die durch eine falsche Installation oder einen unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes hervorgerufen werden.

Produktänderungen

Da die Produkte der **Alfano S.A.** einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen, behält sich die Firma das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen der in diesem Dokument beschriebenen Produkte ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Schäden und Haftung

Da der Einsatz der Produkte in der alleinigen Verantwortung des Kunden liegt, ist dieser für alle Schäden verantwortlich, die durch die Nutzung am Gerät entstehen könnten oder die das Gerät verursachen könnten. Es wird keine Nutzungsausfallsentschädigung gewährt; die ALFANO S.A. kann nicht für direkte oder indirekte Folgen des Betriebs oder der nicht erfolgten Nutzung haftbar gemacht werden. Die Verpflichtungen der ALFANO S.A. sind Verpflichtungen für die Mittel, nicht aber für die Konsequenzen.

Entsorgung

Bitte achten Sie auf eine umweltfreundliche Entsorgung des Gerätes. Das Chronometer und sein Zubehör umfassen viele Teile aus Kunststoff. Wenn das Chronometer oder eines seiner Zubehöerteile nicht mehr funktioniert, müssen diese entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes entsorgt werden. Dies gilt ebenso für Altbatterien, die entsprechend den geltenden Vorschriften des jeweiligen Landes entsorgt werden müssen.

ALFANO S.A.

Rue de l'Industrie, 3b – 1400 NIVELLES (BELGIEN)

www.alfano.com