

SECTOR NO ACTIVADO

START ON Enciende BLUNIK

START ON Inicio sector. TRIP Total = 0

MODE CALIBRATION SECTOR NO ACTIVADO Calibración

MODE CALIBRATION SECTOR ACTIVADO Modo de contar (not/normal/reverse count)

PARAM <VIEW Funciones especiales PROGRAMAR EL SECTOR Modo del sector

VIEW > **PARAM <VIEW** Cambio de pantalla

ZERO CALCULATE Distancia parcial=0

ZERO CALCULATE PROGRAMAR EL SECTOR Calculate Time/average speed

PARAM <VIEW EDITAR PARÁMETROS

PARAM <VIEW INTENSIDAD DE LA LUZ

STAGE PROGRAMAR EL SECTOR

ENTER SELECT Final de editar parámetros Final de programar el sector

ENTER SELECT Selecciona el sector: Not Active to Active

FINISH OFF SECTOR ACTIVADO Se termina el sector

FINISH OFF OFF (sostenido) Apagar el BLUNIK

+ SECTOR NO ACTIVADO cambia al sector siguiente SECTOR ACTIVADO +/- distancia

- PARÁMETROS cambia los valores PROGRAMAR EL SECTOR cambia los valores

-10 SECTOR NO ACTIVADO +10/-10 m SECTOR ACTIVADO +10/-10m

+10 PARÁMETROS mueve el cursor PROGRAMAR EL SECTOR mueve el cursor

PANTALLA RELOJ: Time T12:00:25 ST01 S12:00:10

PANTALLA SENSOR: LS_ RS_ S 99.7 ST01 P000k293

BLUNIK II V x.xx RALLY NAVIGATOR

PROCEDIMIENTO de SALIDA

dist=0

START ON SALIDA NORMAL T00k00 ± S 00.0 To go! 0:45:0

START ON SALIDA CON RETRASO

START ON ENTRENAMIENTO hora no sincronizada

START ON SINCRONIZADO hora sincronizada (a XX.00 o a XX.30)

ENTRENAMIENTO

PROCEDIMIENTO de FINAL

FINISH OFF FINAL DEL ENLACE

FINISH OFF pantalla de información T00k000 = 000.0 -00k000 F 000.0

FINISH OFF FINAL de TRAMO

VIEW > CONTINUAR el TRAMO

CALIBRACIÓN

Measured 07373 Road Book 07373

ENTER SELECT

Calibrated !! (A) 05820 / 01

MODULO de CONTAR

NOT COUNT?

NORMAL COUNT?

REVERSE COUNT?

ENTER SELECT

MODE CALIBRATION

SECTOR ACTIVADO

PANTALLA de REGULARIDAD: distancia total T00k076 ± S 99.7 -00k146 S=98.36

PANTALLA de PARCIALES: distancia total T00k299 ± S 99.7 P00k299 S=98.36

PANTALLA de CRONO: distancia total T00k357 ± S 99.7 C:00:18.3 =98.36

PANTALLA de ENLACE: hora T12:05:20 distancia regresiva R09:39.2 S=98.36

Corrección variable de la dist. Corrección discreta de la dist.

BLUNIK se conecta con conector subD9 pins que se suministra con la compra del equipo.

Mediante los interruptores DIP situados en el lado izquierdo del equipo indicaremos cuál de los conexiones hemos utilizado.

Es importante la posición del DIP. Por este motivo se especifica con un pequeño dibujo en cada esquema de conexión.

Accesorios

CONEXIONADO

(con sondas de dos hilos)

Connector SubD 9

- Cable rojo — +12V DC (de la batería del coche)
- Cable negro — 0V DC (de la batería del coche)
- Cable azul — Sonda izquierda (Negativo)
- Cable azul-blanco — Sonda derecha (Negativo)
- Cable marrón — Común sondas (Positivo)
- Cable amarillo — conexión para pedal
- Cable verde — Screen Plus

La instalación eléctrica del Blunik y la instalación de las sondas debe hacerla un taller mecánico para obtener las pertinentes garantías de funcionamiento.

Se recomienda que la alimentación de 12V DC que viene de la batería del coche que alimenta el BLUNIK pase por un fusible de protección exclusivo, y que no pase por el contacto de la llave de encendido del coche.

Para a más información consultar la web www.blunik.com

INTENSIDAD DE LA LUZ

PARAM <VIEW Luz de día BRIGHT / DAY

PARAM <VIEW Luz de noche DARKY / NIGHT

FUNCIONES TECLADO

START ON Enciende BLUNIK

START ON Inicio sector. TRIP Total = 0

MODE CALIBRATION SECTOR NO ACTIVADO Calibración

MODE CALIBRATION SECTOR ACTIVADO Modo de contar (not/normal/reverse count)

PARAM <VIEW Funciones especiales PROGRAMAR EL SECTOR Modo del sector

VIEW > **PARAM <VIEW** Cambio de pantalla

ZERO CALCULATE Distancia parcial=0

ZERO CALCULATE PROGRAMAR EL SECTOR Calculate Time/average speed

PARAM <VIEW EDITAR PARÁMETROS

PARAM <VIEW INTENSIDAD DE LA LUZ

STAGE PROGRAMAR EL SECTOR

ENTER SELECT Final de editar parámetros Final de programar el sector

ENTER SELECT Selecciona el sector: Not Active to Active

FINISH OFF SECTOR ACTIVADO Se termina el sector

FINISH OFF OFF (sostenido) Apagar el BLUNIK

+ SECTOR NO ACTIVADO cambia al sector siguiente SECTOR ACTIVADO +/- distancia

- PARÁMETROS cambia los valores PROGRAMAR EL SECTOR cambia los valores

-10 SECTOR NO ACTIVADO +10/-10 m SECTOR ACTIVADO +10/-10m

+10 PARÁMETROS mueve el cursor PROGRAMAR EL SECTOR mueve el cursor

PROGRAMAR UN SECTOR

Ejemplo: Sector de 20.3 km en 30 minutos Final del tramo cronometrado a 10.20km Hasta el 6.20 a 50km/h Hasta el 10.20 a 35km/h Hasta el 20.30 es enlace

STAGE

Queremos programar el sector(STAGE) 10:

PANTALLA RELOJ: Time T12:00:25 ST01 S12:00:10

+ **-** Para cambiar el sector a ST10

STAGE

PANTALLA DE EDICIÓN: Sector ST10 AS XX:XX:XX Hora de salida %00k000 T0h30m00

Offset: **VIEW >**

Parcial A: ST10 (A) S050.00 006k200

Media: **PARAM <VIEW** **VIEW >**

Parcial B: ST10 (B) S035.00 010k200 hasta

Media: **PARAM <VIEW** **VIEW >**

Parcial C: ST10 (C) XXX.XX 020k300 hasta

ZERO CALCULATE

ST10 (C) END S038.55 020k300 **ENTER SELECT**

MODULO DEL SECTOR

AS **MODE CALIBRATION** ST08 AS 12:32:04 AVERAGE SPEED

MEDIA IMPUESTA: ST00 a ST45

ST00 a ST39 — 24 parciales (A) a (X)

ST40 a ST45 — 100 parciales (A1) a (Y1)

ejemplo: 0.00 a 3.40 a 49.99km/h 3.40 a 10.20 a 35.00km/h

JP **MODE CALIBRATION** ST08 JP 12:32:04 IMPOSED TIME(JP)

TABLAS IMPUESTAS

PC **MODE CALIBRATION** ST08 PC 12:32:04 PARTIAL COPY

COPIAR PARCIAL: -Distancia INICIO → X, diferente de X → FIN -Tiempo INICIO → X, igual a tiempo X → FIN

RT **MODE CALIBRATION** ST08 RT 12:32:04 R GULARITY TEST

PRUEBA DE REGULARIDAD: INICIO 130 mts FIN 70 mts 10 segundos 7 segundos

CO LE **MODE CALIBRATION** ST08 Co 12:32:04 TIME COPY

ST08 Le 12:32:04 TIME LEARN

COPIA/APRENDE TIEMPO: ST40 a ST45 solo

ST40 a ST44 — capacidad 20 mins

ST45 — capacidad 60 mins



DESCRIPCIÓN

BLUNIK es un equipo compacto, simple y preciso pensado para seguir puntualmente tramos de regularidad y enlaces en rallies de regularidad.

BLUNIK integra en un sólo aparato las funciones más habituales para realizar rallies de regularidad. En un único aparato obtenemos las funciones de reloj, cronómetro, velocímetro, cuenta-kilómetros, speed table, calculadora,...

Permite visualizar distancia total y parcial, velocidad media e instantánea, tiempos y distancia remanentes para finalizar el tramo, y visualización constante de la lectura de la/s sondas.

Permite la programación de tramos de regularidad (con velocidades de regularidad diferentes), enlaces y memorización de diferentes calibraciones.

La instalación del equipo BLUNIK con conector subD y velcro permite que BLUNIK sea extraíble o móvil.

BLUNIK puede funcionar autónomo con una pila de 9V para la sincronización del reloj y/o la programación de los tramos de regularidad.

Este aparato de autocronometraje permite la programación de tramos de regularidad y enlaces.

Para Blunik un sector es un tramo de regularidad más el enlace hasta el siguiente tramo de regularidad.

La programación incluye la hora de salida, el offset, los kilómetros recorridos, las diferentes velocidades de regularidad y el tiempo total a invertir. BLUNIK calcula la velocidad de enlace de forma automática.

BLUNIK permite también cronometrar sectores sin previa programación. Es lo que se llama opción "training" (Más información en el apartado "Procedimiento de salida").

ADVERTENCIAS

- No exponer el aparato al sol durante un período largo de tiempo, ya que puede afectar a la pantalla lcd.

- No mojar. No limpiar con disolvente.

- Colocar el aparato lejos de una fuente de calor y/o frío (p. ej. salida de calefacción o aire acondicionado)

DICCIONARIO

CLOCK SYNCHRO _____ sincronizar el reloj
 CLOCK ADJUST _____ ajustar el reloj
 SYNCHRO OK _____ Reloj sincronizado OK

Calibration _____ calibración
 Measured _____ medido
 Calibrated !! _____ calibrado

TIRES selection _____ selección de neumáticos
 TIRES Pressure _____ variación de presión de neumáticos

Sensor selection _____ selección de sensores
 SENSOR TRIGGER _____ nivel de activación del sensor
 SENSOR FAIL _____ fallo de sensor

Blue LED _____ led azul
 GAP MARKER _____ marcador del intervalo

UPDATE TOTAL _____ actualizar el Total de distancia
 NORMAL COUNT _____ cuenta la distancia normal
 REVERSE COUNT _____ cuenta la distancia inversa
 NOT COUNT _____ no cuenta la distancia

BRIGHT / DAY _____ Brillante / Día
 DARKY / NIGHT _____ Oscuro / Noche

Last digit _____ último dígito
 Miles _____ millas
 Difference _____ diferencia
 Time _____ tiempo
 Distance _____ distancia
 Enabled _____ habilitado
 Disabled _____ deshabilitado
 Distance Units _____ unidades de distancia
 every _____ cada

START KEY _____ tecla START
 Training _____ entrenamientos
 Synchro _____ sincronizado
 NEXT Partial _____ siguiente parcial
 NEXT Stage _____ siguiente sector
 START in STAGE _____ START pulsado dentro del Sector
 TRIP TOTAL _____ distancia total

AVERAGE SPEED _____ velocidad media
 IMPOSED TIME _____ tiempo impuesto (Tablas impuestas)
 PARTIAL COPY _____ copiar los tiempos parciales (PRS)
 REGULARITY TEST _____ prueba de Regularidad
 TIME LEARN _____ aprende tiempo de paso
 TIME COPY _____ copia tiempo de paso

SPORT Drive _____ conducción deportiva
 ACUSTIC DRIVE _____ conducción a oído

PONER EL RELOJ A LA HORA

PANTALLA RELOJ Time T12:00:25
 ST01 S12:00:10

PARAM <VIEW

Poner hora futura CLOCK SYNCHRO
 12:00:42.00

VIEW > Salir sin sincronizar el reloj.

ENTER SELECT Para sincronizar el reloj.

SYNCHRO OK !!!
 12:35:42.00

AJUSTAR EL RELOJ

Ajustar el reloj cuando sólo haya diferencia de décimas de segundo:

PARAM <VIEW

CLOCK SYNCHRO
 12:00:42.00

MODE CALIBRATION

CLOCK ADJUST
 12:00:49.15

Para ajustar la décima + -

VIEW > ENTER SELECT Para continuar

CALIBRACIÓN

Time T12:00:25
 ST01 S12:00:10

Inicio del tramo de calibración (Pulsación corta) ZERO CALCULATE

LS_ RS_ S 00.0
 ST01 Z P000k000

Final de tramo de calibración (Pulsación corta) ZERO CALCULATE

LS_ RS_ S 00.0
 ST01 Z P008k220

Para calibrar MODE CALIBRATION

Measured 08220
 Road Book 08220

Measured 08220
 Road Book 09000

ENTER SELECT Para poner la distancia del Road Book

Calibrated !!
 (A) 05820 / 01

EL BLUNIK YA ESTÁ CALIBRADO!

NEUMÁTICOS



SENSOR



PARÁMETROS

PARAM <VIEW

PARAM <VIEW

PARAM <VIEW

PARAMÉTRICO ANTERIOR

PARAMÉTRICO SIGUIENTE

ENTER SELECT SALIR

RELOJ

CLOCK ADJUST
 12:00:49.15

MODE CALIBRATION

CLOCK SYNCHRO
 12:00:42.00

ENTER SELECT

SYNCHRO OK !!!
 12:35:42.00

NEUMÁTICOS

A B C D

TIRES selection --> B <--

CALIBRACIÓN

ROAD BOOK

* Calibration *
 (A) 06000 / 001

MODE CALIBRATION

SENSOR

Sensor selection

(A) Left Only
 (A) Left Slw.Wh
 (A) Right Only
 (A) Right Fst.Wh
 (A) Right Fst.Wh
 (A) Both Fst.Wh
 (A) Both Slw.Wh
 (A) Both Average

MODE CALIBRATION

MUESTRA PRECISIÓN

** Blue LED **
 1.0 Seconds

LUZ DE NOCHE

B1 Gr Re Sc Ac
 5 5 5 5 5

MUESTRA ÚLTIMO DÍGITO

T02k04
 P00k13

** Last digit **
 Disabled

** Last digit **
 Enabled

T02k047
 P00k134

MUESTRA DIFERENCIA

T00k92
 -00.3s

* Difference *
 Time

* Difference *
 Distance

T01k952
 -00k117

MUESTRA UNIDADES

P001k090

Distance Units
 Kilometers

Distance Units
 Miles

P001m257

CORRECCIONES

+ - Corrections
 10 u

FUNCION "START"

** START KEY **
 Synchro Offset

** START KEY **
 Synchro

** START KEY **
 Training

** START KEY **
 Training Offset

MODE CALIBRATION

MODO "START"

START in STAGE
 Disabled

START in STAGE
 NEXT Stage

START in STAGE
 NEXT Stage (T=0)

TABLAS IMPUESTAS

GAP MARKER
 0 5 every 100u

INSTALACIÓN

SENSOR TRIGGER
 LS_ RS_ 4.8 Volt

DISTANCIA TOTAL

** TRIP TOTAL **
 01k040

ZERO CALCULATE

** TRIP TOTAL **
 00k000

PRODUCTOS/ACCESORIOS



BLUNIK II

SCREEN II

SPORT DRIVE

ACUSTIC DRIVE

BLUNIK PAD

BLUNIK REMOTE