

DESCRIÇÃO

BLUNIK é um equipamento compacto, simples e preciso, pensado para seguir sectores de regularidade e ligações em ralis de regularidade.

O BLUNIK integra num só aparelho as funções mais comuns para realizar ralis de regularidade. Através de um único aparelho obtém-se todas as funcionalidades de relógio, cronómetro, velocímetro, conta-quilómetros, tabela de velocidade, calculadora, etc.

Permite a visualização da distância total e parcial, da velocidade média e instantânea, dos tempos e distâncias remanescentes para terminar o tramo, e visualização permanente da leitura efectuada pela/s sonda/s.

Permite a programação dos tramos de regularidade (com diferentes médias), ligações e memorização de calibrações diferentes.

A instalação do equipamento BLUNIK com conector subD9 e velcro, permite que o BLUNIK seja amovível e móvel.

O BLUNIK pode funcionar de forma autónoma com uma pilha de 9V para sincronização do relógio e para a programação dos sectores de regularidade.

Este aparelho de auto-cronometragem permite a programação de sectores de regularidade e ligações

Para o BLUNIK, um sector compreende o tramo de regularidade e a ligação até ao sector de regularidade seguinte.

A programação inclui a hora de saída, o offset, os quilómetros percorridos, as diferentes médias a cumprir, o tempo total do sector de inversão. O BLUNIK calcula a velocidade de ligação de forma automática.

O BLUNIK permite também cronometrar sectores sem programação prévia. Esta opção é denominada por "treino". (Mais informações disponibilizada no Capítulo: "Procedimentos de saída")

ADVERTÊNCIAS

- Não submeter o aparelho a exposição solar prolongada, dado que a mesma pode afectar o mostrador LCD.

- Não molhar, nem limpar com solventes.

- Coloque o aparelho longe de qualquer fonte de calor ou de frio (p. ex. grelhas de saída do aquecimento ou ar condicionado)

DICIONÁRIO

CLOCK SYNCHRO Sincronização do relógio
 CLOCK ADJUST Ajustar o relógio
 SYNCHRO OK Sincronização Ok

Calibration Calibração
 Measured Medido
 Calibrated !! Calibrado

TIRES selection Selecção de pneus
 TIRES Pressure Pressão dos pneus

Sensor selection Selecção dos sensores
 SENSOR TRIGGER Nível de activação do sensor
 SENSOR FAIL Falha do sensor

Blue LED Led azul
 GAP MARKER Marcador do intervalo

UPDATE TOTAL Actualização da distância total
 NORMAL COUNT Contagem normal da distância
 REVERSE COUNT Contagem inversa da distância
 NOT COUNT Sem contagem da distância

BRIGHT / DAY Luminosidade / Dia
 DARKY / NIGHT Escuro / Noite

Last digit Último dígito
 Miles Milhas
 Difference Diferença
 Time Tempo
 Distance Distância
 Enabled Activado
 Disabled Desactivado
 Distance Units Unidades de distância
 every cada

START KEY tecla START
 Training Treino
 Synchro Sincronização
 NEXT Partial Seguinte Parcial
 NEXT Stage Seguinte Sector
 START in STAGE Start no Sector
 TRIP TOTAL Distância total

AVERAGE SPEED Velocidade média
 IMPOSED TIME Tempo imposto
 PARTIAL COPY Cópia tempos parciais (PRS)
 REGULARITY TEST Prova de regularidade
 TIME LEARN Definir tempo de passagem
 TIME COPY Copiar tempo de passagem

SPORT Drive Condução desportiva
 ACUSTIC DRIVE Condução acústica

ACERTAR O RELÓGIO

TELA DE RELÓGIO Time T12:00:25
 ST01 S12:00:10

PARAM
 <VIEW

Definir hora futura CLOCK SYNCHRO
 12:00:42.00

VIEW > Sair sem sincronizar o relógio

ENTER SELECT Para sincronizar o relógio

SYNCHRO OK !!!
 12:35:42.00

AJUSTAR O RELÓGIO

Ajustar o relógio apenas quando existirem diferenças de décimas de segundo:

PARAM
 <VIEW

CLOCK SYNCHRO
 12:00:42.00

MODE
 CALIBRATION

CLOCK ADJUST
 12:00:49.15

Para ajustar as décimas + -

VIEW > ENTER SELECT Para continuar

CALIBRAÇÃO

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

Início da secção de calibração (Premir breve) ZERO CALCULATE

LS_ RS_ S 00.0
 ST01 Z P000k000

Final de secção de calibração (Premir breve) 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 colocar a distância do roadbook

Calibrated !!
 (A) 05820 / 01

O BLUNIK JÁ ESTÁ CALIBRADO!

PNEUS



SENSOR



PARÂMETROS

PARAM
 <VIEW

PARAM <VIEW PARÂMETRO ANTERIOR VIEW > PARÂMETRO SEGUINTE

ENTER SELECT SAIR

RELÓGIO

CLOCK ADJUST
 12:00:49.15

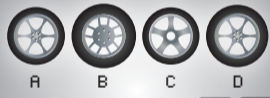
MODE CALIBRATION

CLOCK SYNCHRO
 12:00:42.00

ENTER SELECT

SYNCHRO OK !!!
 12:35:42.00

PNEUS



TIRES selection
 --> B <--

CALIBRAÇÃO



* Calibration *
 (A) 06000 / 001

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

AMOSTRA DE PRECISÃO



** Blue LED **
 1.0 Seconds

LUZ NOTURNA



B1 Gr Re Sc Ac
 5 5 5 5 5

MOSTRAR ÚLTIMO DÍGITO

T02k04
 P00k13

** Last digit **
 Disabled

** Last digit **
 Enabled

T02k047
 P00k134

APRESENTAR DIFERENÇA

T00k92
 -00.3s

* Difference *
 Time

* Difference *
 Distance

T01k952
 -00k117

AMOSTRA UNIDADES

P001k090
 Distance Units
 Kilometers

Distance Units
 Miles

P001k257

CORREÇÕES

+ - Corrections
 10 u

FUNÇÃO "START"

** START KEY **
 Synchro Offset

** START KEY **
 Synchro

** START KEY **
 Training

** START KEY **
 Training Offset

MODO "START"

START in STAGE
 Disabled

START in STAGE
 NEXT Stage

START in STAGE
 NEXT Stage (T=0)

TABELAS IMPOSTAS



GAP MARKER
 0 S every 100u

INSTALAÇÃO



SENSOR TRIGGER
 LS_ RS_ 4.8 Volt

DISTÂNCIA TOTAL



** TRIP TOTAL **
 01k040

** TRIP TOTAL **
 00k000

PRODUTOS/ACESSÓRIOS



BLUNIK II



SCREEN II



SPORT DRIVE



ACUSTIC DRIVE



BLUNIK PAD



BLUNIK REMOTE

SECTOR NÃO ACTIVADO

START ON Ligar BLUNIK

BLUNIK II V x.xx RALLY NAVIGATOR

TELA DE RELÓGIO: Time T12:00:25, ST01, S12:00:10

TELA DO SENSOR: LS_ RS_ S 99.7, ST01, P000k293

ZERO CALCULATE Distância interrompida

LS_ RS_ S 99.7, ST01, Z P000k248

+ **-** Mudar para o SECTOR seguinte

MODE CALIBRATION

←10 **→+10** Modificar distância

PROCEDIMENTO DE SAÍDA

dist=0

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

START ON SAÍDA COM ATRASO

TREINO **START ON**

ENTRENAMENTO Hora não sincronizada

SINCRONIZADO Hora sincronizada

PROCEDIMENTO FINAL

FIM DA LIGAÇÃO **FINISH OFF**

Tela de informação: T00k000 = 000.0, -00k000 F 000.0

FINISH OFF FIM DO TRAMO

VIEW CONTINUAR O TRAMO

CALIBRAÇÃO

Measured 07373, Road Book 07373

ENTER SELECT

Calibrated !! (A) 05820 / 01

MODULO DE CONTAGEM

NOT COUNT?

NORMAL COUNT?

REVERSE COUNT?

Measured 00000, Road Book 00000

ENTER SELECT

MODE CALIBRATION

SECTOR ACTIVADO

Distância total Velocidade: T00k076 ± S 99.7, -00k146 ≈=98.36

VIEW **ZERO CALCULATE**

Distância total Velocidade: T00k299 ± S 99.7, P00k299 ≈=98.36

VIEW

Distância total Velocidade: T00k357 ± S 99.7, C:00:18.3 ≈=98.36

VIEW

Hora Distância regressiva: T12:05:20 01k480, R09:39.2 ≈=98.36

+ **-** **←10** **→+10**

Correcção variável da dist. Correcção discreta da dist.

O BLUNIK é ligado através dos conectores subD9, fornecidos na compra do equipamento.

Através dos interruptores DIP localizados do lado esquerdo do aparelho indicaremos qual o tipo de sondas e ligações é que utilizámos.

A posição dos interruptores DIP é importante. Por essa razão especificamos através de um pequeno desenho cada esquema de ligação.

Accessórios

CONEXÃO

(amb sondes de dos fils)

Connector SubD 9

- Cabo roxo +12V DC (da bateria do veículo)
- Cabo preto 0V DC (da bateria do veículo)
- Cabo azul Sonda esquerda (negativo)
- Cabo azul e branco Sonda direita (negativo)
- Cabo castanho Comum sondas (positivo)
- Cabo amarelo Ligação para pedal
- Cabo verde Screen Plus

A instalação eléctrica do BLUNIK e a instalação das sondas deve ser efectuada por uma oficina com técnicos experientes, para garantia do seu funcionamento.

Recomenda-se que a alimentação eléctrica de 12V DC, proveniente da bateria do veículo que alimenta o BLUNIK, disponha de um fusível de protecção exclusivo, independente do circuito da chave de ignição do veículo.

Para mais informações consulte a página www.blunik.com

INTENSIDADE DA LUZ

PARAM **VIEW** Luz do dia: BRIGHT / DAY

PARAM **VIEW** Luz noturna: DARKY / NIGHT

FUNÇÕES DE TECLADO

START ON Ligar BLUNIK

START ON Início do sector. TRIP Total = 0

MODE CALIBRATION SECTOR NÃO ACTIVADO Calibração

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

PARAM **VIEW** Funções especiais

PROGRAMAR UM SECTOR Modo do sector

VIEW **PARAM** **VIEW** Mudança de tela

ZERO CALCULATE Distância parcial=0

ZERO CALCULATE PROGRAMAR UM SECTOR Calculate Time/average speed

PARAM **VIEW** EDITAR PARÂMETROS

PARAM **VIEW** INTENSIDADE DA LUZ

STAGE PROGRAMAR UM SECTOR

ENTER SELECT Final de edição parâmetros

ENTER SELECT Final de program do sector

ENTER SELECT Seleccionar o sector: Not Active to Active

FINISH OFF SECTOR ACTIVADO Fim do sector

FINISH OFF OFF (Manter premido) Desligar BLUNIK

+ SECTOR NÃO ACT. Mudar para o sector seguinte

- SECTOR ACTIVADO +/- Distância

PARAM **VIEW** Mudar valores

PROGRAMAR UM SECTOR Mudar valores

←10 SECTOR NÃO ACTIVADO +10/ -10 m

→+10 SECTOR ACTIVADO +10/ -10m

PARAM **VIEW** mou el cursor

PROGRAMAR UM SECTOR mou el cursor

PROGRAMAR UM SECTOR

Exemplo: Sector de 20.3 km em 30 minutos, Fim do sector cronometrado a 10.20 km

Até 6.20 a 50 km/h, Até 10.20 a 35 km/h, Até a 20,30 é ligação

STAGE

Queremos programar o sector(STAGE) 10:

TELA DE RELÓGIO: Time T12:00:25, ST01, S12:00:10

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

STAGE Mudar a AS **MODE CALIBRATION**

TELA DE EDIÇÃO: Sector ST10 AS, Hora de saída XX:XX:XX, Offset 000k000, Temps total sector T0h30m00

VIEW

Parcial A: ST10 (A), 0050.00 006k200

PARAM **VIEW**

Parcial B: ST10 (B), 0035.00 010k200

PARAM **VIEW**

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

PARAM **VIEW**

ZERO CALCULATE

ST10 (C) END, 038.55 020k300

ENTER SELECT

MODULO DO SECTOR

AS **MODE CALIBRATION**

ST08 AS 12:32:04, AVERAGE SPEED

MÉDIA IMPOSTA ST00 a ST45

ST00 a ST39 24 parciais (A) a (X)

ST40 a ST45 100 parciais (A1) a (Y1)

exemplo: 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)

TABELAS IMPOSTAS

PC **MODE CALIBRATION**

ST08 PC 12:32:04, PARTIAL COPY

COPIAR PARCIAL PRS Portugal

-Distância INÍCIO → X, diferente de X → FIM

-Tempo INÍCIO → X, como a tempo X → FIM

RT **MODE CALIBRATION**

ST08 RT 12:32:04, R GULARITY TEST

PROVA DE REGULARIDADE

CO **LE** **MODE CALIBRATION**

ST08 Co 12:32:04, TIME COPY

ST08 Le 12:32:04, TIME LEARN

CÓPIA/CONFIGURAR TEMPO ST40 a ST45 apenas

ST40 a ST44 capacidade 20 minutos

ST45 capacidade 60 minutos

