MANUAL

ESTAÇÃO TOTAL MARCA FOIF MODELO OTS/RTS

Prefácio

Obrigado por ter adquirido um instrumento FOIF, esperamos que fique satisfeito por usar esse equipamento, mas antes de utilizar leia com atenção este manual.

Confirmação do Produto:
Por Favor preencha o modelo o numero de série e o nome do proprietário

Modelo:
Numero de Série:
Proprietário:
Data aquisição:

Cuidados e precauções

Cuidado com este instrumento classe laser 2 para medição de distâncias, ao ligar o distanciômetro, ou seja, o laser não se deve olhar diretamente para a objetiva, para o laser, isto pode causar danos para sua visão.
Caso o instrumento apresente qualquer irregularidade entre em contato com seu representante, não mexa e não desmonte nenhuma peça, pois isso pode causar danos e a perca da garantia do instrumento que é de 1 ano contra defeito de fabricação.

Advertindo!

- Limpe o instrumento com uma flanela - evite passar produtos químicos no instrumento isto pode causar danos ao mesmo.
- Não transporte o instrumento no tripé isto pode danificar o eixo horizontal, os calantes e os sensores; transporte no estojo ou se preferir pela alça o instrumento.
- O instrumento é resistente à água padrão IPX4, porem não recomenda o trabalho debaixo de chuva, após molhar o instrumento guardar com estojo aberto para evaporar a água.
- Recomendamos que seja utilizando um guarda sol para trabalhar com o instrumento nos dias quentes.
- Antes de iniciar um trabalho verifique a colimação do instrumento visando um ponto fixo com leitura direto e invertido, ângulo horizontal, a diferença entre a leitura direta e invertida deve ser 180° ângulo vertical, a soma da leitura invertida deve ser 360°, caso a diferença esteja muito grande entre em contado com seu representante, faça a checagem também do prumo óptico ou prumo laser.

Para carregar a bateria

Bateria: armazenamento acondicionado às baterias de modo que não fique uma junto à outra, pois isso pode causar um curto-circuito podendo explodir a bateria, não guarde nenhum material metálico junto com a bateria isto pode causar curto-circuito.
Conectar a bateria no carregador FDJ3.
Coloque o carregador em uma tomada com voltagem de 100 a 240 volts, o carregador acende uma luz vermelha que após carregar completamente à bateria a luz vermelha começa a piscar.
Para colocar a bateria no instrumento encaixe a parte inferior da bateria no instrumento e pressione a parte superior contra o instrumento ate que a bateria se encaixe.
Para retirar a bateria pressione o botão na parte superior da bateria e puxe.

LIGANDO E DESLIGANDO INSTRUMENTO

Ligar - pressione ⏻ para ligar.
Desligar - segure ⏻ pressionado e pressione F1, pressione SIM (F3) para desligar e NÃO (F4) para voltar.
Após ligar bascule à luneta para cima e para baixo passando pela linha do horizonte para indexar o ângulo vertical.
O instrumento entra em modo de medição angular.
Pressionando a tecla **DISP** podemos ver varias formas de apresentação

Tela 1 = Modo Angular

AV = ÂNGULO VERTICAL
HR = ÂNGULO HORIZONTAL

Tela 2 = Modo de Medição com Distancia Inclinada

AV = ÂNGULO VERTICAL
HR = ÂNGULO HORIZONTAL
DI= DISTANCIA INCLINADA

Tela 3 = Modo de Medição com Distancia Reduzida

HR = ÂNGULO HORIZONTAL
DH = DISTANCIA REDUZIDA
DN = DESNIVEL

Tela 4 = Modo de Medição por Coordenada

N = COORDENADA N (Y)

E = COORDENADA E (X)

Z = COTA

MODO ANGULAR

F1 - ZERA = para zerar o instrumento

Pressione F1: o instrumento apresenta
ZERAR ANG HOR:
>AJUS?

Vise o ponto faça o ajuste fino e pressione F3 (SIM) para zerar o ângulo horizontal.
Pressione F4 (NÃO) para retornar sem zerar o ângulo horizontal.

F2 - TRAV = para travar o ângulo horizontal

Para travar o ângulo horizontal e introduzir um azimute, gire o instrumento no sentido ângulo horizontal ate chegar ao sentido do ângulo horizontal desejado trave o comando de chamada, faça o ajuste fino ate chegar ao ângulo horizontal desejada pressione F2 (TRAV) o instrumento apresenta:

TRAVAR ANG HOR
HR: 320º53’05”
>AJUS?
Vise o ponto desejado faça o ajuste fino e pressione F3 (SIM), o instrumento fica

posicionado em ângulo horizontal (azimute) da RE desejado, se não quiser posicionar, pressione F4 (NÃO) e o instrumento retorna ao ângulo anterior.

F3 - GRAV = para gravar os dados

ISTO VEREMOS MAIS ADIANTE NA GRAVAÇÃO DOS LEVANTAMENTOS

F4 - P1 = para mudar a página P2
Pressione F4

F1 - COMP = para liga e desliga do compensador VERTICAL

Pressione F1: instrumento apresenta
F1 (XSIM) Pressione para ligar;
F3 (NÃO) Pressione para desligar;
Pressione ESC pra voltar.
F2 - V% = para mudar o ângulo vertical para % rampa.

Pressione F2: para mudar o ângulo vertical em % de rampa, pressione novamente para retornar no ângulo vertical.
F3 - ANGV = para mudar ângulo vertical zenital para 0° no horizonte.

Pressione F3: para mudar o ângulo vertical da zenital para ângulo vertical no horizontal com ângulo negativo para baixo e positivo para cima, pressione novamente para retornar em ângulo vertical zenital.

F4 - P2 = para mudar a pagina P3

Pressione F4

F1 - AHDZ = ligar o Beep a cada 90º do ângulo horizontal.

Pressione F1: instrumento apresenta
Pressione F1 (SIM) para ligar;
Pressione F2 (NÃO) para desligar;
Pressione ESC para retornar.

F2 - AHDE = para mudar ângulo horizontal horário para anti-horário.

Pressione F2: para mudar o ângulo horizontal de horário (HR) para anti-horário (HL), pressione novamente para retornar para o ângulo horário.

F3 - AZIM = para introduzir azimute

Pressione F3: para introduzir azimute, o instrumento apresenta.
AJUST ANG HOR
AH:

Pressione F1 (INTR) e introduza o azimute desejado utilizando o teclado alfanumérico, pressione (ENT) vise o ponto desejado, pressione F4 (ENT), o instrumento fica posicionado em azimute.

F4 - P3 = para mudar a pagina P1
Pressione F4 o instrumento volta para P1

Pressione **DISP**
O instrumento entra no modo de medição com distancia inclinada
Vise o prisma e pressione F1 (MEDE) para ligar o distanciometro.
Pressione novamente F1 (DIST) para medir distância o instrumento apresenta em F1 (STOP) * enquanto esta medindo, após medir ele retorna F1 (MEDE).
F2 - GRAV = para gravar os dados

ISTO VEREMOS MAIS ADIANTE NA GRAVAÇÃO DOS LEVANTAMENTOS

F4 – P1 = para mudar a pagina P2
Pressione F4

F1 - OFSA = medir uma distancia com um ângulo deslocado pressione ESC para retormar

Pressione F1 (OFSA) o instrumento apresenta
MEDIR OFFSET
HR: 4°43’34”
DH: m
F1 (MEDE) F1 (AJUS)
Vise o ponto pressione F1(MEDE) ajuste o ângulo e pressione F2(AJUS)
Para pedir próximo ponto pressione F1(PROX)

F2 – S.O. = locação de distancias.
Pressione F2
O instrumento apresenta
SET OUT

DH	DN	DI	CA
F1	F2	F3	F4

Pressione: F1 = distancia reduzida
F2 = desnivel
F3 = distancia inclinada
F4 = retorna no modo de medição

Pressione **DISP**
O instrumento entra no modo de medição com distancia reduzida

O menu é igual ao anterior

Pressione **DISP**
O instrumento entra no modo de medição por coordenada
Vise o prisma e pressione F1 (AIM) para ligar o distanciometro.
Pressione novamente F1 (DIST) para medir distância o instrumento apresenta em F1 (STOP)* enquanto esta medindo, após medir ele retorna F1 (AIM)

F2 - GRAV = para gravar os dados
ISTO VEREMOS MAIS ADIANTE NA GRAVAÇÃO DOS LEVANTAMENTOS

F4 – P1 = para mudar a pagina P2
Pressione F4

F1 – ALTP = altura do prisma.
Pressione F1: o instrumento apresenta
Pressione F1- INTR- introduza a altura do prisma utilizando o teclado alfanumerico.
(OBS. não esquecer de introduzir o ponto para o separador de metro)
Pressione 2 vezes F4- ENT – para aceitar a alteração e voltar ao menu.

F3 – C.IN = Dados da estação

Pressione F3 **(C.IN)**: para introduzir o nome do ponto e as coordenadas de onde o instrumento esta estacionado, ou seja, o nome e as coordenadas da Estação.

Pressione F4 **(NEZ)**: primeiramente introduza as coordenadas da Estação; pressione F1 **(INTR)** introduza o valor (N) pressione F4 **(ENT)**, introduza o valor do (E) pressione F4 **(ENT)**, introduza o valo (Z) **(COTA)** pressione F4 **(ENT)** para confirmar as coordenadas. Pressione F1 **(INTR)** para introduzir o nome do ponto

(OBS. Para mudar de Alfanumérico para Numérico pressione F1), por exemplo, a tecla 7 serve para introduzir a letra ABC, cada vez pressionada a tecla 7 vai alterando as letras alternamente; pressione F1 **(ALF)** o instrumento entra, pressione F1 **(NUM)**, pressione a tecla 7 para introduzir o número 7, caso tenha errado pressione ESC e F1 **(INTR)** e introduza novamente o nome da Estação e pressione **(ENT)**, pressione **(ENT)** para confirmar.

Após a introdução dos dados pressione F3 **(GRAV)**

PARA INICIAR SERVIÇO GRAVANDO ÂNGULO E DISTÂNCIA

1º) Instalar o instrumento

2º) Pressione a tecla vermelha ⏻ para ligar.

3º) Bascule a luneta, o instrumento apresenta os ângulos e entra no modo de medição.

4º) Pressione **(MENU)**

5º) Pressione F2 **(LEVANTAMENTO)**

6º) Pressione F1 para introduzir o **nome do arquivo novo** ou F2 para selecionar **o arquivo existente**

COMO SE INTRODUZ NOME DO ARQUIVO

Em (F1) **INTR**

Apos pressionar o F1(INTR) é só utilizar o teclado alfanumerico do lado direito para introduzir o nome do arquivo se quiser utilizar números é só pressionar F1 ele mudara de ALF para NUM

Após introduzir o nome do arquivo pressione F4 (ENT) 2 Vezes

O instrumento apresenta a seguinte mensagem para arquivo novo

>SELEC UM ARQUIVO

>ARQU.= (NOME QUE VOCÊ DIGITOU)

>CRIAR NOVO ARQ?

F3 = SIM F4 = NÃO

Pressione F3 **(SIM)** para criar o arquivo e F4 **(NÃO)** para sair sem criar o arquivo

Após pressionar F3 **(SIM)**, o instrumento apresenta.

COLETAR 1/2

F1 – INTR.ESTAÇÃO = INTRODUZ O NOME DA ESTAÇÃO

F2 – RE = VISAR A RÉ

F3 – VANTE/IRRAD = VANTE / IRRADIAÇÃO

Pressione F1 **(INTR.ESTAÇÃO)**

Pressione F4 **(NEZ)**, aceite qualquer coordenada e pressione F4 **(ENT)**, em seguida.

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir o nome do ponto estacionado.

OBS: Com o teclado introduza o nome do ponto estacionado para mudar para numérico pressione (F1) apos introduzir pressione F4 (ENT).

Pressione novamente F4 **(ENT)** para confirmar

Pressione ▼ (EDM) e em seguida pressione F1 **(INTR)** para introduzir a descrição **(DESCR)**, no caso da estação não é necessário se quiser introduzir pode também. Após a introdução pressione F4 **(ENT)**

Pressione ▼ e em seguida pressione F1 **(INTR)** para introduzir a altura do instrumento. Após a introdução pressione F4 **(ENT)**

Após introduzir os dados da estação **NÃO ESQUECER DE PRESSIONAR** F3 **(GRAV**) para gravar

Na função seguinte vamos zerar o aparelho.

Pressione F2 **(RE)** para zerar na ré

Pressione F4 **(ZERA)** o instrumento apresenta

ZERAR ANG HOR

>AJUS?

F3 = SIM F4 = NÃO

Vise o seu ponto de ré faça o ajuste fino e pressione F3 **(SIM)**

ou

Para introduzir azimute na Ré, aperte F2 **(RE)**, depois F3 **(NE)**, em seguida F3 **(AZ)** e F1

(INTR) para informar o azimute desejado com o teclado e F4 **(ENT**) 2 **(Vezes)** para confirmar.

O instrumento apresenta a seguinte mensagem

DADOS DA RE

AH: 194.2943 (← valor introduzido)

> VISAR?

SIM (F3) NÃO (F4)

Vise o ponto da ré, faça o ajuste fino, e pressione F3 **(SIM).**

Pressione ESC 1 **(Vez)** até a tela Principal.

Pressione F3 **(VANTE/IRRAD)** para gravar os dados da ré

O instrumento apresenta a seguinte mensagem

PT# = NOME DO PONTO
DESCR =DESCRIÇÃO DO PONTO
APRISM = ALTURA DO PRISMA

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir o nome do ponto de ré apos introduzir pressione F4 **(ENT)**

Pressione ▼ para introduzir a descrição do ponto **(OBS: para definir que está medindo a ré introduza a letra R ou RE na descrição se for a vante a letra V ou VANTE)** após introduzir a letra R na descrição pressione F4 **(ENT).**

Em seguida:

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir a altura do prisma, após introduzir pressione F4 **(ENT).**

Pressione F3 **(MEDE)** e em seguida F2 **(DI),** o instrumento ira medir a distância inclinada e ira gravar. No próximo ponto, introduza o nome da estação vante **(PT#),**
a descrição **(DESCR),**
a altura do prisma **(APRISM);**
Vise o prisma na vante e pressione F4 **(TUDO)** para medir e gravar.

Continue o mesmo procedimento com os pontos irradiados não utilizando as descrições acima.

OBS: para o levantamento de ângulo e distâncias informe a estação, o primeiro ponto a ser medido tem que ser a ré, a vante pode ser em seguida ou ser medida depois das irradiações.

PARA INICIAR SERVIÇO GRAVANDO COORDENADA

1º) Instalar o instrumento

2º) Pressione a tecla vermelha ⏻ para ligar.

3º) Bascule a luneta, o instrumento apresenta os ângulos e entra no modo de medição.

4º) Pressione **(MENU)**

5º) Pressione F2 **(LEVANTAMENTO)**

6º) Pressione F1 para introduzir o **nome do arquivo novo** ou F2 para selecionar **o arquivo existente**

COMO SE INTRODUZ NOME DO ARQUIVO

Em (F1) **INTR**

Apos pressionar o F1(INTR) é só utilizar o teclado alfanumerico do lado direito para introduzir o nome do arquivo se quiser utilizar números é só pressionar F1 ele mudara de ALF para NUM

Após introduzir o nome do arquivo pressione F4 (ENT) 2 Vezes

O instrumento apresenta a seguinte mensagem para arquivo novo

>SELEC UM ARQUIVO

>ARQU.= (NOME QUE VOCÊ DIGITOU)

>CRIAR NOVO ARQ?

F3 = SIM F4 = NÃO

Pressione F3 **(SIM)** para criar o arquivo e F4 **(NÃO)** para sair sem criar o arquivo

Após pressionar F3 **(SIM)**, o instrumento apresenta.

COLETAR 1/2

F1 – INTR.ESTAÇÃO = INTRODUZ O NOME DA ESTAÇÃO

F2 – RE = VISAR A RÉ

F3 – VANTE/IRRAD = VANTE / IRRADIAÇÃO

Pressione F1 **(INTR.ESTAÇÃO)**

Pressione F4 **(NEZ)**, aceite qualquer coordenada e pressione F4 **(ENT)**, em seguida.

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir o nome do ponto estacionado.

OBS: Com o teclado introduza o nome do ponto estacionado para mudar para numérico pressione (F1) apos introduzir pressione F4 (ENT).

Pressione novamente F4 **(ENT)** para confirmar

Pressione ▼ (EDM) e em seguida pressione F1 **(INTR)** para introduzir a descrição **(DESCR)**, no caso da estação não é necessário se quiser introduzir pode também. Após a introdução pressione F4 **(ENT)**

Pressione ▼ e em seguida pressione F1 **(INTR)** para introduzir a altura do instrumento. Após a introdução pressione F4 **(ENT)**

Após introduzir os dados da estação **NÃO ESQUECER DE PRESSIONAR** F3 **(GRAV**) para gravar

Na função seguinte vamos zerar o aparelho.

Pressione F2 **(RE)** para zerar na ré

Pressione F4 **(ZERA)** o instrumento apresenta

ZERAR ANG HOR

>AJUS?

F3 = SIM F4 = NÃO

Vise o seu ponto de ré faça o ajuste fino e pressione F3 **(SIM)**

ou

Para introduzir azimute na Ré, aperte F2 **(RE)**, depois F3 **(NE)**, em seguida F3 **(AZ)** e F1

(INTR) para informar o azimute desejado com o teclado e F4 **(ENT**) 2 **(Vezes)** para confirmar.

O instrumento apresenta a seguinte mensagem

DADOS DA RE

AH: 194.2943 (← valor introduzido)

> VISAR?

SIM (F3) NÃO (F4)

Vise o ponto da ré, faça o ajuste fino, e pressione F3 **(SIM).**

Pressione ESC 1 **(Vez)** até a tela Principal.

Pressione F3 **(VANTE/IRRAD)** para gravar os dados da ré

O instrumento apresenta a seguinte mensagem

PT# = NOME DO PONTO
DESCR =DESCRIÇÃO DO PONTO
APRISM = ALTURA DO PRISMA

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir o nome do ponto de ré apos introduzir pressione F4 **(ENT)**

Pressione ▼ para introduzir a descrição do ponto **(OBS: para definir que está medindo a ré introduza a letra R ou RE na descrição se for a vante a letra V ou VANTE)** após introduzir a letra R na descrição pressione F4 **(ENT).**

Em seguida:

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir a altura do prisma, após introduzir pressione F4 **(ENT).**

Pressione F3 **(MEDE)** e em seguida F2 **(NEZ),** o instrumento ira medir e ira gravar.
Introduza o nome da estação vante **(PT#),**
a descrição **(DESCR),**
a altura do prisma **(APRISM);**
Vise o prisma na vante e pressione F4 **(TUDO)** para medir e gravar.
Continue o mesmo procedimento com os pontos irradiados não utilizando as descrições acima.

OBS: para o levantamento de ângulo e distâncias informe a estação, o primeiro ponto a ser medido tem que ser a ré, a vante pode ser em seguida ou ser medida depois das irradiações.

LOCAÇÃO

Instale o instrumento - pressione ⏻ para ligar, bascule a luneta e pressione **MENU.**

Pressione F1 (**LOCAÇÃO**)

Crie um arquivo ou o busque na lista.
Após esse procedimento o instrumento apresenta

F1 – INTR.ESTAÇÃO=Introduzir as coordenadas de seu ponto estacionado.

F2 – RE= Introduzir as coordenadas de seu ponto de RÉ e zerar o instrumento.

F3 – LOCAR.PT.N?= Introduzir as coordenadas de seu ponto de locação.

Pressione F1 **(INTR.ESTAÇÃO)**

Pressione F3 **(NEZ)**, de os dados (coordenadas) de seu ponto estacionado e pressione F4 **(ENT).**

O instrumento apresenta a seguinte mensagem:

PT# = nome de seu ponto de partida (não é necessário preencher esse campo pois não ira gravar).

AINST = altura do seu instrumento (necessário preencher).

Pressione ▼ para introduzir a altura do instrumento **(AINST).**

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir a altura do instrumento utilizando o teclado e pressione F4 **(ENT).**

Após introduzir os dados da estação pressione F4 **(ENT)** para confirmar.

Pressione F2 **(RE)**

Pressione em seguida F3 **(NE)**

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir as coordenadas de seu ponto de RÉ.

Após introduzir as coordenadas pressione F4 **(ENT)**

Em seguida o instrumento apresenta o seu azimute de sua RÉ, vise a sua RÉ, faça o a juste fino e pressione F3 **(SIM)** para confirmar.

Pressione F3 **(LOCAR.PT.N?)**

Pressione F3 **(NEZ)**, dê os dados (coordenadas) de seu ponto de locação e pressione F4 **(ENT).**

O instrumento apresenta a seguinte mensagem

PT# = nome de seu ponto de locação (não é necessário preencher esse campo)

APRISM = altura do seu prisma (necessário preencher)

Pressione ▼ para introduzir a altura do instrumento **(APRISM)**

Pressione F1 **(INTR)** para introduzir a altura do instrumento utilizando o teclado pressione F4 **(ENT).**

Após introduzir os dados da estação pressione F4 **(ENT)** para confirmar.

O instrumento apresenta o seu azimute calculado e sua distância.

Após conferir o seu azimute e tua distância pressione F1 **(A&D)** para locar o ponto.

O instrumento apresenta

dHR = diferença do ângulo;

dDH = diferença da distancia;

dZ = diferença da cota (desnível).

Chegue o **dHR** ate zerar o instrumento, pressione F1**(VISA**) para ligar o distanciometro e pressione novamente F1**(DIST)** para medir.

Após medir o instrumento ele apresenta a diferença da distância e a diferença do desnível do ponto medido.

Após locar o ponto pressione F4 **(PROX)** para locar o próximo ponto.

Pressione F3 **(NEZ)**, de os dados (coordenadas) de seu ponto de locação e pressione F4 **(ENT).**

Verifique a altura de seu prisma e pressione F4 **(ENT).**

Agora e só seguir os passos acima.

PROGRAMAS INTERNOS

Ligue o instrumento bascule a luneta

Pressione **Menu**

Pressione F3 – **PROGRAMAS**

O instrumento mostra a seguinte tela

F1- **ELEV. REMOTA (**medição de altura**)**

F2- **DIST. REMOTA (**medição entre dois pontos ou mais**)**

F3- **AREA (**medição de área**)**

Pressione F1 – **ELEV. REMOTA**

O instrumento apresenta

MED ELEV REMOTA

F1 – INT ALT PRISM (introduzir a altura do prisma**)**

F2 – NÃO I A PRISM (não introduzir a altura do prisma**)**

Pressione F1 **- INT ALT PRISM**

Pressione F1 **–** (INTR)

Introduza a altura do prisma e pressione F4 (ENT) para confirmar

Pressione F4 (ENT)

Vise o ponto e pressione F1(MEDE) após medir pressione F4(AJU) bascule a luneta para cima ou para baixo o aparelho ira calcular a altura desejada.

Na opção F2 - **NÃO I A PRISM**

Pressione F2 - **NÃO I A PRISM**

Vise o ponto para obter a altura desejada e pressione F1 (MEDE) após medir pressione F4(AJU) vise no pé do bastão e pressione F4(AJUS), suba com a luneta para cima o aparelho ira calcular a altura desejada.

Para voltar para o menu anterior é só pressionar ESC.

F2**- DIST. REMOTA**

Pressione F2**- DIST. REMOTA**

O instrumento apresenta

MED DIS REMOTA

F1 - MDR-1 A-B, A-C (ele ira fixar o ponto base (A) para as medições**)**

F2 – MDR-2 A-B, B-C (ele não ira fixar o ponto base para as medições**)**

Pressione F1 - **MDR-1 A-B, A-C**

Pressione F2 (APR)

Introduza a altura do prisma, após introduzir pressione F4 (ENT)

Vise o ponto e pressione F1 (MEDE)

Após medir pressione F4 (AJU)

Vise o próximo ponto (se haver mudança de altura prisma pressione F2 – (APR) e introduza a altura desejada), e pressione F1 – (MEDE), após medir pressione F4 – (AJU).

O instrumento apresenta

d DH = (DISTANCIA REDUZIDA)

d DN = (DESNIVEL)

Para medir o próximo ponto pressione F1 (PROX)

Agora basta seguir os passos acima

Na opção F2 – **MDR-2 A-B,B-C**

Esse programa seria igual ao F1 - **MDR-1 A-B, A-C**

F3- **AREA**

Esse programa ira calcular uma área pré determinada pelo usuário

Pressione F3- **AREA**

O instrumento apresenta

Área 00001/2

m^2

F1 – UNIDADE F2 – MEDIDA

Vise o primeiro ponto de sua área e pressione F1 (UNIDADE), o segundo ponto e pressione F1 (UNIDADE) e assim sucessivamente. No terceiro ponto medido o instrumento ira começar a calcular sua área. Agora basta medir os pontos seguinte que o aparelho ira calcular sua área.

PARA DESCARREGAR OS DADOS GRAVADOS

Ligue o instrumento bascule a luneta

Pressione **Menu**

Aperte tecla para baixo **(▼)**

F1: GEREN MEMORIA

Pressione a seta para baixo **(▼)** 2 (Duas) vezes

O intrumento apresenta

F1: ENVIA DADOS = Enviar dados para o computador

F2: LER DADOS = Receber dados do computador

F3: INICIALIZAR = Reinicializar toda a memória, apagar todos os dados

Escolha a opção F1, depois F1: ENVIA DADOS, pressione F1(DADOS ANG&D) pressione F2 (LIST) para listar o arquivo, escolha o arquivo desejado com as setas para cima ou para baixo, em seguida F4 (ENT).

Após preparar o micro dê OK no Programa Foif em seguida F3 SIM NA ESTAÇÃO

PARA VER OS DADOS GRAVADOS E APAGAR ARQUIVO

Ligue o instrumento bascule a luneta

Pressione menu

Aperte tecla para baixo 1 (Uma) vez

Pressione F1: GEREN MEMORIA

Pressione F3: EDITAR ARQUIV

Escolha o arquivo desejado com as setas para cima ou para baixo

Pressione F2 (PROC) para visualizar os dados gravados e F1: PRIM DADO data para ir para o início do arquivo, com as setas para cima e para baixo, escolha o ponto desejado após pressione **menu** para editar o ponto desejado.

- Para apagar:

Ligue o instrumento bascule a luneta

Pressione menu

Aperte tecla para baixo 1 (Uma) vez

Pressione F1: GEREN MEMORIA

Pressione F3: EDITAR ARQUIV

Escolha o arquivo desejado com as setas para cima ou para baixo

Pressione F3 (APAG) e F4 SIM.

PARA CONFIGURAR O COMUNICAÇÃO ENTRE A ESTAÇÃO E O MICRO OU VISE VERSA

1º) Pressione a tecla vermelha ⏻ para ligar.

2º) Bascule a luneta, o instrumento apresenta os ângulos e entra no modo de medição.

3º) Pressione **(MENU)**

4º) Pressione ▼ **(EDM)** para mudar de pagina

5º) Pressione F3 **(PARAMETROS)**

6º) Pressione ▼ **(EDM)** 2 veses para mudar de pagina

7º) Pressione F1 **(PARAM. COMUNIC)**

8º) Pressione F1 **(PROTOCOLO)**

A configuração correta é o F1 **(TIPO UM)**, após pressionar F1 pressione F4 **(ENT)** para confirmar

Pressione F2 **(VELOVIDADE)**

Para enviar dados da estação para o micro a velocidade a ser usada é 9600.

Para enviar dados do micro para o estação a velocidade a ser usada é 1200.

Para selecionar a velocidade use as setas ▲(para cima), ►(para direira), ▼(para baixo) e ◄(para esquerda).

Após mudar a velocidade pressione F4 **(ENT)** para confirmar

9º) Pressione F3 (**PARIDADE)**

A configuração correta é o F3 **(8 NONE)**, após pressionar F3 pressione F4 **(ENT)** para confirmar

10º) Pressione ▼ **(EDM)** para mudar de pagina

11º) Pressione F1 **(BIT PARADA)**

A configuração correta é o F1 **(1BIT)**, após pressionar F1 pressione F4 **(ENT)** para confirmar

ESPECIFICAÇÃO

MODELO	OTS 632	OTS 632L *1	OTS 635	OTS 635L	RTS 632	RTS 632L *1	RTS 635	RTS6 35L
	OTS 238	OTS 238L *1	OTS 538	OTS 538L	RTS 238	RTS2 38L*1	RTS5 38	RTS5 38L
Telescope								
Aumento de imagem	30 X							
Medição Distancia								
Classe do Laser	Classe 2 (IEC 60825-1)				/			
Alcance medição (Condição boa *2)	Sem Prisma	60m			1 Prisma	1.800m		
	Fita Refletiva / RP 30	500m						
	Fita Refletiva / RP 60	700m			3 Prisma	2.500m		
	Mini Prima	1.200m						
	1 Prisma	5.000m						
Precisão Linear	3mm + 2ppm							
Medição Ângulos								
Precisão * 3	2”	2”	5”	5”	2”	2”	5”	5”
Unidade Angular	360º / 400gon / mil, selecionavel							
Compensador Automático vertical								
Alcance	±3′							
Prumo Óptico	PrecVisão: ±0.8mm /1.5m	Campo de Visão:4º		Imagem:Direta		Ampliação:3x		
Temperatura de operação	-20°C ~ 50°C							
Peso	5.3 Kg							
Resistente a Água	IPX 4 (IEC 529)							
Comunicação de Dados	RS232C							
Capacidade de memória	4000 pontos							

*1 "L" com prumo laser sem "L" prumo optico
*2 condição boa, vizibilidade 30 Km
*3 precisão angular baseado DIN 18723
*4 estação series 600 com teclado alfanumérico