

Menus da Topcon GTS-230W

1 Teclado

F1 a F4: seleciona a função do display imediatamente acima da tecla

★
○ Atalhos (contraste, iluminação, compensador, ponto guia, const. do prisma, temp. e pressão)

POWER
○ Liga e desliga

← Menu de coordenadas e cursor para a esquerda

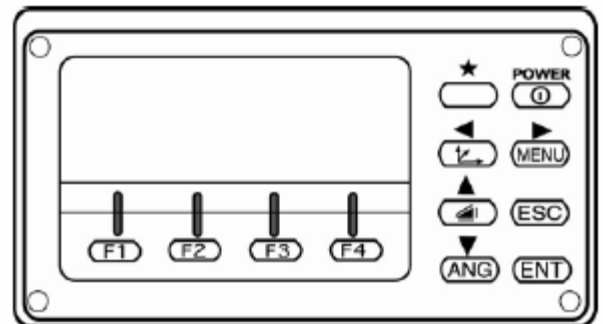
→ MENU Menu Principal e cursor para a direita

↑ Menu Linear e cursor para cima

ESC Escape ou função pré-configurada

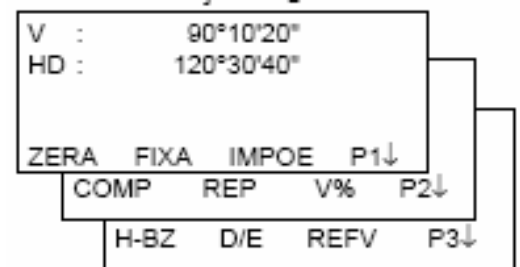
↓ ANG Menu Angular e cursor para baixo

ENT Tecla de Entrada de dados



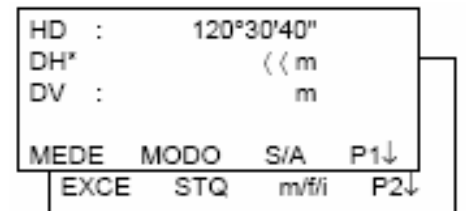
2 Menu Angular

Página 1	ZERA (F1): zera ângulo horizontal FIXA (F2): fixa ângulo horizontal no limbo IMPOE (F3): impõe ângulo horizontal no limbo P1↓ (F4): indica que é a página 1 e F4 muda de página
Página 2	COMP (F1): liga ou desliga o compensador e o Prumo Laser REP (F2): repetição angular V% (F3): alterna o ângulo vertical entre sexagesimal e % P2↓ (F4): indica que é a página 2 e F4 muda de página
Página 3	H-BZ (F1): liga/desliga beep em ângulos retos D/E (F2): alterna entre ângulo horário e Ângulo anti-horário REFV (F3): alterna entre ângulo vert. zenital e de inclinação P3↓ (F4): indica que é a página 3 e F4 muda de página



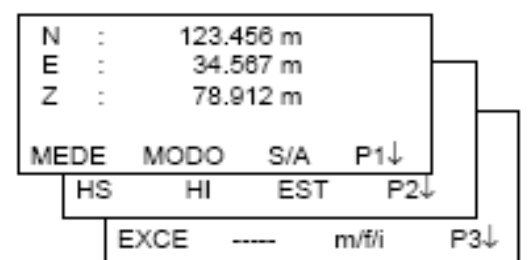
3 Menu Linear

Página 1	MEDE (F1): mede a distância MOD0 (F2): config. método de medição: fina, contínua e rápida S/A (F3): Modo de áudio, temp., pressão, const. do prisma, ppm P1↓ (F4): indica que é a página 1 e F4 muda de página
Página 2	EXCE (F1): Mede excêntrico STQ (F2): Locação de distância m/f/i (F3): unidade linear (metro, pés ou pés+polegadas) P2↓ (F4): indica que é a página 2 e F4 muda de página



4 Menu Coordenadas

Página 1	MEDE (F1): mede as coordenadas MOD0 (F2): método de medição: fina, contínua e rápida S/A (F3): Modo de áudio, temp., pressão, const. prisma, ppm P1↓ (F4): indica que é a página 1 e F4 muda de página
Página 2	HS (F1): muda a altura do sinal (prisma) HI (F2): muda a altura do instrumento EST (F3): define as coordenadas da estação P2↓ (F4): indica que é a página 2 e F4 muda de página
Página 3	EXCE (F1): Mede excêntrico m/f/i (F3): unidade linear (metro, pés ou pés+polegadas) P3↓ (F4): indica que é a página 3 e F4 muda de página



5 Atalhos

Reduz iluminação do retículo aumenta iluminação do retículo

aumenta contraste diminui contraste

B.LT (F1): liga/desliga iluminação do display

COMP (F2): liga/desliga compensador líquido

P.G. (F3): Liga/desliga ponto guia

S/A (F4): Modo de áudio, temp., pressão, const. do prisma, ppm

CONT:5	RTCL:5	↔
B.LT	COMP	P.G. S/A

6 Introdução de informações

Pag.1	1234	5678	90.-	[ENT]
Pag.2	ABCD	EFGH	IJKL	[ENT]
Pag.3	MNOP	QRST	UVWX	[ENT]
Pag.4	YZ+#	[SPC]	[LIM]	[ENT]
	[F1]	[F2]	[F3]	[F4]

O menu para introdução de dados surge quando é necessário. Ele é composto de 4 páginas que podem ser avançadas com a tecla e retornadas com a tecla . Ao encontrar a página com a letra ou número necessário, use a tecla relacionada para distribuir as 4 opções nas 4 teclas F1 a F4. Por exemplo, ao teclar F2 na página 3, surgirá a sequência

(Q)	(R)	(S)	(T)
-----	-----	-----	-----

 e então você poderá teclar F4 para digitar a letra T. A opção [SPC] digita um espaço e a [LIM] limpa todas as letras. Com as teclas e você poderá navegar no texto já digitado.

7 Menu Principal

MENU	1/3
F1:COLETA DADOS	
F2:LOCACAO	
F3:GERENCIA MEM.	
MENU	2/3
F1:PROGRAMAS	
F2:FATOR QUADRIC	
F3:ILUMINACAO	
MENU	3/3
F1:PARAMETROS 1	
F2:CONTRASTE	

COLETA DADOS: Programa para levantamentos topográficos

LOCAÇÃO: Programa para locações de pontos

GERENCIA MEM.: funções de gerenciamento da memória (consulta, transferência, apagar, incluir, renomear, etc)

PROGRAMAS: Programas auxiliares

FATOR QUADRIC: aplica um fator de escala nas distâncias (uso de um sistema de projeção ou para princípio de vizinhança)

ILUMINACAO: liga/desliga iluminação do display e retículos

PARAMETROS 1: configurações da estação total 1

CONTRASTE: altera o contraste dos display

7.1 Menu Gerenciamento de Memória

GERENCIA MEM	1/3
F1:EST DO ARQ	
F2:PROCURA	
F3:GERENC. ARQ.	P↓
GERENCIA MEM	2/3
F1:INFO COORD.	
F2:EXCLUI COORD.	
F3: INFO CODIGO	P↓
GERENCIA MEM	3/3
F1:TRANSF. DE DADOS	
F2:INICIALIZA	P↓

EST DO ARQ: estatus da memória ocupada

PROCURA: procura dados armazenados na memória

GERENC. ARQ.: gerenciamento de arquivos (renomear ou apagar arquivo)

INFO COORD.: digitação de coordenadas

EXCLUI COORD.: exclusão de coordenadas

INFO CODIGO: digitação de códigos de descrição

TRANSF. DE DADOS: transferência de dados entre a ET e PC

INICIALIZA: formata a memória. TODOS OS DADOS SÃO APAGADOS!!!

7.2 Menu Programas Auxiliares

PROGRAMAS	1/2
F1:INACESSIVEL	
F2:DIST/DESNIV	
F3:Z COTA.	P↓
PROGRAMAS	2/2
F1:ÁREA	
F2:DIST PTO-RETA	P↓

INACESSIVEL: altura remota

DIST/DESNIV: distância entre pontos

Z COTA: ré em RN

ÁREA: Área entre pontos

DIST PTO-RETA: distância de ponto à reta

7.3 Menu Parâmetros 1

PARAMETROS 1	1/3
F1:LEITURA MINIMA	
F2:DESLIGA AUTOMAT	
F3:COMPENSADOR	P↓
PARAMETROS 1	2/3
F1: CORRECAO ERRO	
F2: TIPO BATERIA	
F3: AQUECEDOR	P↓
PARAMETROS 1	3/3
F1: SELECIONA COM	
F2: BLUETOOTH	P↓

LEITURA MINIMA: configura leitura mínima angular e linear no modo rápido**DESLIGA AUTOMAT:** auto-desligamento quando não utilizado**COMPENSADOR:** configura o compensador líquido**CORRECAO ERRO:** liga/desliga correção de erro sistemático angular**TIPO BATERIA:** escolha do tipo de bateria (Ni-MH ou Ni-Cd)**AQUECEDOR:** aquecimento do display**SELECIONA COM:** seleciona comunicação (serial ou bluetooth)**BLUETOOTH:** configura endereço e código para comunicação bluetooth**8 Menu Parâmetros 2**

Para acessar o menu: desligue a ET >> tecle F2 e segure >> ligue a ET

PARAMETROS 2
F1:UNIDADES
F2:MODOS
F3:OUTROS

UNIDADES: unidades de temperatura, pressão, ângulos e distâncias**MODOS:** define os modos de operação da ET**OUTROS:** opções diversas**8.1 Menu Parâmetros 2 - MODOS**

ITENS	OPÇÕES	CONTEÚDO
MODO LIGAR	MEDIDA ANG MEDIDA DIST	Seleciona o menu que aparecerá quando o instrumento for ligado
FINA/RAP/CONT	FINA RAPIDA CONTINUA	Define o modo de medição
DH&DV/DI	DH&DV DI	Define qual distância aparece primeiro
ANG.ZEN/HOR	ZENITAL HORIZONTAL	Define se o ângulo vertical será zenital ou de inclinação
N-VEZES/REPETE	N-VEZES REPETE	Define se a medição linear será a média de um número determinado ou se ficará repetindo até ser confirmada
NUM MEDIDA	0 a 99	Define o número de vezes de repetição quando o N-VEZES é definido
NEZ/ENZ	NEZ ENZ	Define a ordem de apresentação das coordenadas
MEMOR.AH	ON OFF	Define se o ângulo horizontal será zerado ao desligar o instrumento
ESC TECL MODO	COLETA DADOS LOCACAO REC OFF	Define o funcionamento da tecla ESC no modo de medição normal
VERIF COORD	ON OFF	Liga/desliga a visualização das coordenadas depois da medição
TEMPO DESLIG	0 a 99	Tempo que o distanciômetro será desligado após a medição
LEITURA FINA	0,2 1mm	Leitura mínima da distância no modo fino
ANG V EXCENTR	LIVR FIXO	Define se o ângulo vertical mudará ao executar excêntrico angular
PR.L OFF TEMPO	1 a 99	Tempo de desligamento do prumo laser

8.2 Menu Parâmetros 2 - OUTROS

ITENS	OPÇÕES	CONTEÚDO
SOM DO AH	ON OFF	Liga/desliga o beep nos ângulos retos
ALARME DO S/A	ON OFF	Liga/desliga o beep para o sinal de áudio
CORRECAO-W	OFF K=0,14 K=0,20	Seleciona o coeficiente de correção da refração e curvatura terrestre ou desliga a correção
MEMORIA NEZ	ON OFF	Liga/desliga a memorização das coordenadas da estação, i e hp
MODO GRAVACAO	GRAVACAO-A GRAVACAO-B	GRAVACAO-A: mede novamente antes de enviar os dados GRAVACAO-B: envia os dados mostrados
CR,LF	ON OFF	Cria uma mudança de linha nos dados
FORM GRAV NEZ	PADRAO COM MED	PADRAO: 11 ou 12 dígitos COM MED: 11 ou 12 dígitos com dados de medição
GRV NEZ MANUAL	ON OFF	Liga/desliga a opção de gravar as coordenadas informadas manualmente na locação
IDIOMA	ENGLISH PORTUGUES	Seleciona o idioma das funções e visor
MODO ACK	PADRAO OMITIDO	Parâmetros de comunicação
FATOR QUADRIC	UTILIZAR F.Q. NÃO UTILIZAR	Liga/desliga o fator de escala nos cálculos de dados da medição
CORTE&ATERRO	PADRAO CORTE&ATERRO	PADRAO: visualiza o aterro como + e corte como - CORTE&ATERRO: visualiza o aterro como ATER e corte como COR
ECHO	ON OFF	Visualiza os dados ao descarregar
MENU CONTRAST	ON OFF	Liga/desliga a visualização do ajuste do contraste, constante do prisma e correção atmosférica ao ligar o instrumento