

Instruções para a utilização da estação total Leica TC307

A base original não tem prumo óptico e tem um orifício central para permitir a utilização do prumo laser (com uma base normal, o prumo laser não funciona).

No trabalho de campo deve utilizar-se a bateria externa GEB171 com o cabo adequado (para a extração dos dados é necessário utilizar-se a bateria interna pois a entrada para o cabo de extração de dados e para a bateria interna é a mesma).

Os dados podem ser guardados numa de 4 obras diferentes, que deve ser previamente definida (no caso de ser uma obra nova) ou aberta (no caso de já existir); no caso de isso não acontecer, o aparelho regista os dados na obra PREDEF. Após os dados terem sido extraídos do aparelho, a obra utilizada deve ser apagada.

É importante preencher correctamente os diversos campos disponíveis para que após a extração dos dados, o cálculo possa ser efectuado com rapidez e sem erros:

- a) <ESTAC> parametriza a estação, permitindo definir o respectivo nome (Pt), altura do instrumento (hi), orientação (HZ) e coordenadas (E0,N0,H0); esta informação também pode ser preenchida em PROG + TOPOGRAFIA + Conf. Estação; pode ser importada partir de um ficheiro com formato NOME_M_P_C
- b) <HZ0> permite tomar uma dada direcção azimutal como referência (a utilizar no caso de se pretender registar as coordenadas dos pontos visados, obtidas como irradiadas a partir do ponto estação)
- c) Pt: nome do ponto visado
- d) Hp: altura visada

A transferência dos dados da estação TC307 para o computador é efectuada no Leica Geo Office, após se ter realizado a ligação entre os 2 aparelhos através do cabo série; dentro do programa, seleccionar Tools seguido de Data Exchange Manager, aparecendo então no monitor a estrutura de directorias de ambos os aparelhos; do lado da TC307 escolher:

Serial Ports

Settings

General: TPS1100/DNA

COM Settings

Port: COM1

Instrument: TPS300

Baud rate: 9600

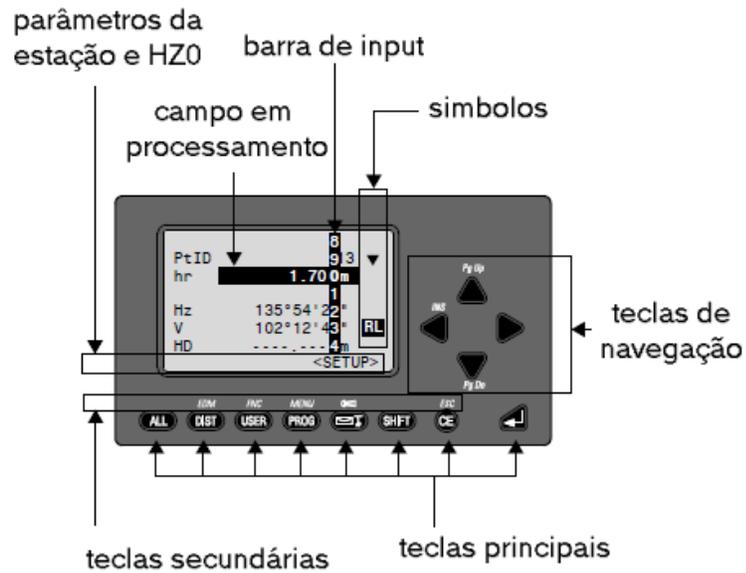
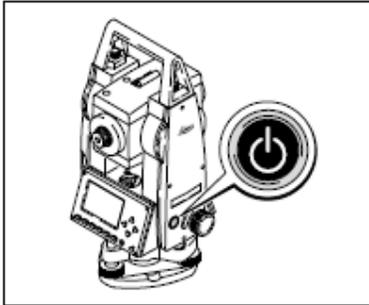
Parity: none

Stop bits: 1

Data bits: 7

End mark: CRLF

Quando aparecer a directoria Jobs, seleccionar a obra pretendida e transportar o ficheiro de medições para o disco c: em formato GSI.



-  Ligar/desligar
-  Registrar direccções e distância medidas
-  Registrar distância medida
-  Registrar direccções medidas
-  Aceder a programas (*)
-  Aceder à nivela digital e ao prumo laser
-  Acesso às teclas secundárias; comuta entre algarismos e letras na edição de campos
-  Apagar caracter/campo; interromper EDM
-  Confirmar input; continuar para o campo seguinte
- EDM** ->  Medir distâncias e aceder a funções de correcção das distâncias (**)
- FNC** ->  Aceder a funções de suporte das medições
- MENU** ->  Aceder a funções de gestão de dados, parâmetros do aparelho e ajustamentos (***)
-  ->  Ligar/desligar iluminação do display e ligar aquecimento se a temperatura < 5°C
- ESC** ->  Abandonar caixa de diálogo
- PgUP** ->  Comutar display; mostrar diferentes combinações de medições
- PgDN** ->  Comutar display; mostrar diferentes combinações de medições

(*)	PROGRAMAS	
	Topografia	Configurar obra
		Configurar estação
		Configurar orientação
	Locação (piquetagem)	
	Linha entre pontos	
	Área	
	Estação livre	
	Linha de referência	

(**)	FNC	
	Gravar	
	Medir elevação remota	
	Raio laser	
	Offset	
	Apaga última gravação	

(***)	MENU		
	Configuração rápida		
	Todos os parâmetros	Sistema	
		Angulares	Incremento Hz
		Unidades	
		EDM	Constante prisma
			ppm
		Comunicação	Baud rate=9600
			Databits=8
			Parity=none
			End mark=CR
			Stop bits=1
		Data/hora	
	Gestão dados	Ver/editar	Apagar obra
	Calibração		
	Informação sistema		

Procedimento de campo:

1. Verificar a carga da bateria
2. Verificar se há alguma obra disponível
3. Definir obra nova ou utilizar uma obra já definida no caso de continuar um trabalho
4. Definir estação: nome e altura do instrumento (caso o sistema peça as coordenadas da estação, atribuir coordenadas (0,0,0)).
5. Introduzir os valores correctos da temperatura e da pressão atmosférica
6. Introduzir o nome e a altura do ponto visado