




SOFTWARE SDR

GUIA PRÁTICO – CONFIGURAÇÕES INICIAIS

Sumário

1. Tela Inicial	3
2. Configurações do instrumento.....	4
2.1 Configuração de observação	5
2.2 Configuração do instrumento	5
2.3 Configuração de comunicação	6
2.4 Unidade.....	6
2.5 Data e hora	6
3. Tecla Função	7
4. Configuração de EDM	8
5. Tecla Estrela 	9

1. Tela Inicial

A primeira tela apresentada ao ligar a estação total Sokkia IM mostra ao usuário algumas informações referentes ao equipamento:

- Modelo do equipamento;
- Número de série;
- Versão do software interno;
- Obra atual;
- Data;
- Hora.

ES-105		grv	9991
S/N	SK9898		
Ver.	XXX-XX-XX		
	XXX-XX-XX		▼
Job.JOB1			▼
MEDE	USB	DADOS	CONF

ES-105		grv	9991
S/N	SK9898		
Data	Jan/01/2020		
Hora	08:00:00		
Job.JOB1			▲
			▲
MEDE	USB	DADOS	CONF

Tecla F1 [MEDE] – Acesso às ferramentas de medição e observação;

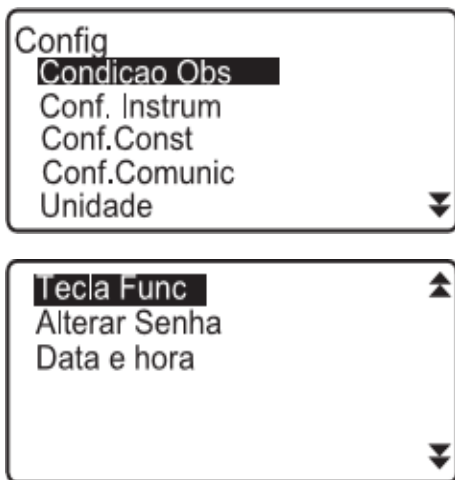
Tecla F2 [USB] – Acesso às opções de gerenciamento de dados no equipamento (importação e exportação);

Tecla F3 [DADOS] – Acesso ao gerenciamento de dados gravados no equipamento;

Tecla F4 [CONF] – Acesso às configurações iniciais do equipamento.

2. Configurações do instrumento

Na tela inicial do equipamento, pressione a tecla **F4 [CONF]** para acessar as opções de configuração. As opções de configuração são listadas em duas telas, como ilustrado abaixo:



Condicao Obs: configuração dos modos de medição de ângulos (horizontal e vertical) e distâncias (horizontal e vertical), correções, compensador e leituras;

Conf Instrum: configurações básicas do instrumento;

Conf Const: configurações para aferição do instrumento (procedimentos realizados apenas em laboratórios autorizados);

Conf Comunic: configurações dos parâmetros de comunicação para transferência de dados via cabo ou Bluetooth;

Unidade: configuração das unidades apresentadas no instrumento;

Tecla Func: configuração das ferramentas associadas às teclas função (F1, F2, F3 e F4) do instrumento;

Alterar senha: configuração de senha de proteção para o instrumento;

Data e hora: configuração de data e hora do instrumento;

Tsshield*: configurações do TsShield do instrumento, caso o mesmo esteja ativo.

Para informações mais detalhadas sobre cada item descritos nas próximas seções deste guia, favor consultar o **Manual de Instruções ES Series**.

*Disponível apenas nas séries ES-100

2.1 Configuração de observação

Configurações de itens e opções:

Modo dist	DistI* (ES-101/102/103), DistH* (ES-105/107), DistV
Dist H (modo de exibição da distância horizontal)	Terra, Malha
Cor Comp (Compensação do ângulo de inclinação)	Sim (H,V), Sim (v), Não
Cor Colim (Correção de inclinação)	Sim*, Não
Cor C&R (Correção de curvatura e refração da Terra)	Não, K=0,142, K=0,2*
Corr niv mar (Correção do nível do mar)	Sim, Nao*
Mede V (Método de exibição do ângulo vertical)	Zenite*, Horiz, Horiz90°
Coord.	N-E-Z*, E-N-Z
Resol Ang (Resolução do ângulo)	1''* / 5''
ModoFolha	Lig*, Desl
Ofs ang V	Trav*, Livre
Incr num est (Incremento de ID da estação)	0 a 99999 (100*)
V manual	Sim, Nao*
Ordem intro (Ordem de preenchimento dos dados no momento da gravação dos pontos levantados)	PT-CD*, CD-PT

* Configuração de fábrica

2.2 Configuração do instrumento

Configurações de itens e opções:

Desligar	Nao, 5min, 10min, 15min, 30min*
Nivel Retic	De 0 a 5 (3*)
Contraste	0 a 15 (10*)
Resumo	Lig*, Desl
ALC EDM	Trav, Livre*
Tipo Luz Guia	1 (Vermelho e verde piscam simultaneamente)* 2 (Vermelho e verde piscam alternadamente)*

* Configuração de fábrica

2.3 Configuração de comunicação

Configurações de itens e opções:

Sem fio	Sim, Nao*
Baud rate	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
Data bits	7bit, 8bit*
Paridade	Nada*, Impar, Par
Stop bit	1bit*, 2bit
Check sum	Sim, Nao*

* Configuração de fábrica

Configurações ao selecionar "Formato Topcon":

CR, LF	Sim, Nao*
ACK modo	Padrao*, Omitido

Configurações ao selecionar "Formato Sokkia":

VerDist	Sim, Nao*
---------	-----------

2.4 Unidade

Configurações de itens e opções:

Temp.	°C*, °F
Pres.	hPa, mmHg, inchHg
Ang.	Graus*, grado, rad
Dist	metro*, pes, pol
Pes (só exibido quando pés ou polegadas é selecionado acima)	Pes Int* (1m = 3.280839895) Pes US (1m = 3.280833333)

* Configuração de fábrica

2.5 Data e hora

Configurações de itens e opções:

Data (Exemplo de entrada)	20 de julho de 2020 (20200720 – AAAAMMDD)
Hora	14:35:17 (143517 – HHMMSS)

* Configuração de fábrica

3. Tecla Função

Pode-se atribuir uma ferramenta a cada tecla de função do instrumento de acordo com as condições de medição.

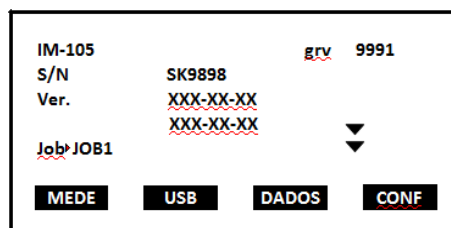
Abaixo as funções que podem ser alocadas nas teclas de função:

[MEAS]	Medição de distâncias
[IHV]	Alternar entre a exibição de ângulos e indicação de distância
[ZERA]	Ângulo horizontal definido como zero
[COORD]	Medição de coordenadas
[D2P]	Distância entre dois pontos
[LOCAR]	Locação
[OFFSET]	Medição de deslocamento
[TOPO]	Para o menu TOPO
[EDM]	Configuração de EDM
[IMPOE]	Definir ângulo horizontal
[COMP]	Exibir erro do ângulo do compensador
[MENU]	Modo Menu (medição de coordenadas, medição de offset, locação, REM, Resseção, área, locação de linha, locação de arco, projeção do ponto, interseção, vias)
[ELEV]	Medição de elevação remota
[INT-RE]	Interseção à ré
[D/E]	Selecione direita ou esquerda para o ângulo horizontal
[ZA/%]	Alternar entre ângulo vertical ou inclinação em %
[FIXA]	Fixa um ângulo horizontal
[INFO]	Exibir dados da medição final
[SINAL]	Nível do retorno do sinal
[AREA]	Cálculo de área
[PE/M]	Alternar entre pés e metros
[ALT]	Definir altura do instrumento e do prisma
[LOC LIN]	Locação de linha
[LOC ARC]	Locação de arco
[P-PROJ]	Projeção do ponto
[PAL]	Ponta a linha
[INTSCT]	Medição de intersecções
[POLIG]	Ajuste de poligonal
[VIAS]	Levantamento de vias
[SECAO-T]	Levantamento de seção transversal
[IRRAD]	Medição de pontos irradiados
[PLUMO-L]	Configuração da intensidade do prumo laser
[HVD-CONT]/ [HVD-R]	Saída de resultados de medição de distância/ ângulo para um instrumento externo
[HV-TOP]/ [HV-50K]	Saída de resultado de medição de ângulo para um instrumento externo
[NEZ-CONT]/ [NEZ-R]	Saída de medição de coordenadas para um instrumento externo
-----	Nenhuma função definida

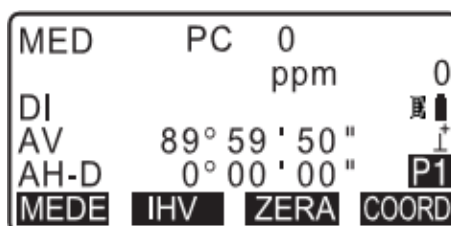
4. Configuração de EDM

As configurações do EDM podem ser realizadas acessando a função **EDM**, no menu **OBS** da página inicial do instrumento.

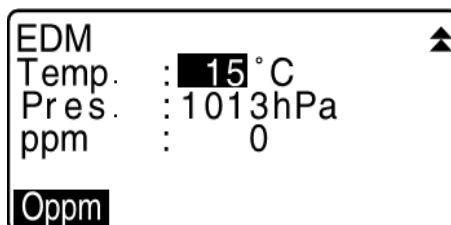
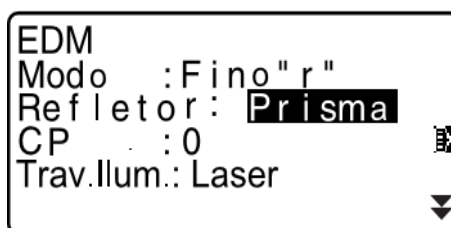
1. Na tela inicial do instrumento, pressione a tecla **F1 [MEDE]**.



2. Busque a página onde se encontra o botão EDM através da tecla **FUNC**, pressione o botão de função correspondente. (Neste exemplo a tecla EDM está na página 2 (P2) e associada à tecla F4)



3. Será mostrada a tela de configuração do EDM.



Configurações de itens e opções:

Modo (distância de medição fina)	Fino "r", Fino AVG (configuração 1 a 9 vezes), Fino "s", Rápido "r", Rápido "s", contínuo
Refletor	Prisma, Sem Prisma, Folha
CP (Constante do prisma)	-99 a 99 mm (Prisma selecionado: -30*, "Folha" selecionado: 0*)
Pressão do ar	500 para 1400 hPa (1013*) V
ppm (fator de correção atmosférica)	-499 a 499 (0*)

* Configuração de fábrica

5. Tecla Estrela

Pressionando a tecla estrela pode-se acessar o menu onde é possível acessar o menu de medições, ligar o compensador, realizar ajuste do contraste da tela, do retículo do prumo laser e da mira laser e alterar o tipo de refletor.

Ao pressionar a tecla Estrela, será apresentada a tela abaixo:

```

MenuAcess
Cor.Comp   :Yes(H, V)
Contraste  :10
Nivel Retic :3

Press <Enter>

Refletor   : Prisma
PrumLaser  :Desl
Niv. Laser :3
Trav.ilum  :Laser

Prisma Folha S-Prism

MiraLaser  Desl

DESL LIG
  
```

Todas as opções apresentadas na tela podem ser alteradas pelas opções nelas contidas, de acordo com a necessidade do usuário e/ou do trabalho a ser realizado.