

# SHARP-AG

Configurador Industrial Multiprotocolo  
(HART, FF) Android com Proteção IP67



Acesse a página do equipamento no site da Sensycal!

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



## Características

- Configurador industrial com opções de comunicação para os protocolos HART e FOUNDATION™ Fieldbus (FF) através de DDs/EDDLs.
- Opções de interface de comunicação USB e Bluetooth, com versões intrinsecamente seguras e com saída de alimentação.
- Terminal PDA com alta proteção contra água e poeira grau IP67 e sistema operacional Android.
- Câmeras frontal e traseira.

## Aplicações

- Ideal para configuração e monitoração de instrumentos HART e FOUNDATION™ Fieldbus H1 nos mais exigentes ambientes industriais.
- As câmeras do terminal PDA podem ser utilizadas para auxiliar na documentação de manutenções e processos.

# Especificações Técnicas

## Configuração na palma da sua mão

### Compacto e leve

Com comprimento e largura menores do que os de uma folha A4 e peso de menos de um quilo, o terminal do SHARP-AG pode ser levado facilmente para onde você precisar.



### Suporte para mão

Todos os configuradores SHARP-AG vêm com um suporte para mão que pode ser instalado na parte de trás do terminal para facilitar o seu uso em campo.

### Tela sensível ao toque

Com uma tela de 8 polegadas sensível ao toque, o SHARP-AG dispensa mouses e teclados, podendo ser operado em lugares onde há pouco espaço.

## Opções diferentes para aplicações diferentes

### Opções de software de configuração

Os softwares de configuração são as ferramentas que realizam o envio de comandos aos equipamentos, permitindo a leitura e modificação de variáveis e a geração de gráficos e relatórios.

Cada software pode ser adquirido individualmente. No entanto, é possível adquirí-los em conjunto para permitir a configuração de uma gama maior de equipamentos.

As opções principais de software do SHARP-AG são:

- **HART FULL (DDs/EDDLs):** software de configuração HART FULL baseado em DDs/EDDLs. Acompanha biblioteca completa de DDs oficiais de equipamentos HART do FieldComm Group™, organização que mantém os protocolos HART e FF, permitindo o acesso à toda árvore de comandos dos equipamentos que possuem DDs/EDDLs registradas no FieldComm Group™.
- **FF FULL (DDs/EDDLs):** software de configuração FOUNDATION™ Fieldbus (FF) FULL baseado em DDs/EDDLs. Acompanha biblioteca completa de DDs oficiais de instrumentos FF do FieldComm Group™, organização que mantém os protocolos HART e FF, permitindo o acesso à toda árvore de comandos dos equipamentos que possuem DDs/EDDLs registradas no FieldComm Group™.

## Opções de interface de comunicação

A interface de comunicação é o dispositivo que conecta o configurador aos instrumentos que serão configurados e permite a troca de informações entre eles.

As principais opções de interfaces de comunicação para os configuradores SHARP-AG são:

- **HMB-BT:** interface para o protocolo HART com conexão Bluetooth. Possui bateria própria com autonomia de até 8 horas de uso contínuo, com recarregamento via cabo USB.
- **MOBI:** família de interfaces multiprotocolo HART, PROFIBUS PA e FOUNDATION™ Fieldbus (FF) H1 em uma única interface. Possui certificação de segurança intrínseca (Ex ia) e comunicação USB e Bluetooth

Outras opções de interfaces podem ser fornecidas sob consulta.



## Robustez e durabilidade para áreas industriais

### Grau de proteção IP67

O terminal PDA modelo AG possui proteção contra água e poeira grau IP67. Isso significa que o seu interior é completamente vedado, sendo à prova de poeira.

Além disso, ele é protegido contra imersão em água em profundidades de até 1 metro por períodos de até 30 segundos, sendo assim resistente à chuva e a quedas acidentais em poças de água.

### Proteção contra quedas

Os terminais AG são testados segundo o padrão MIL-STD-810G-516.6, que exige que sejam submetidos à 26 quedas de uma altura de 1,2 metros em piso de concreto.

A proteção contra quedas mostra que os terminais AG possuem maior durabilidade e podem funcionar normalmente mesmo após caírem no chão várias vezes.

### Terminal PDA/tablet

Terminal modelo AG

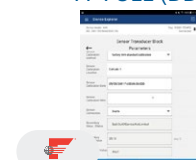


### Software de Configuração

HART FULL (DDs)



FF FULL (DDs)



### Interface de Comunicação

HART Bluetooth



MOBI



## Especificações Técnicas (terminal PDA/tablet modelo AG)

Processamento	
Memória do Sistema (RAM)	4 GB
Armazenamento	64 GB
Tela	
Dimensões	8" LED Backlight (1280 x 800)
Brilho	400 cd/m <sup>2</sup>
Extras	Sensível ao Toque (touchscreen)
Comunicação	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WIFI 802.11(a/b/g/n/ac) Dual channel 2.4G+5.8G</li> <li>• Bluetooth 4.2 (BLE) classe 1</li> </ul>
Entradas/Saídas	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB Tipo C OTG + Carregamento</li> <li>• 1 x USB Tipo A + Carregamento</li> <li>• 1 x USB Micro B (via adaptador incluso)</li> <li>• 1 x Mini HDMI USB 3.0</li> <li>• 1 x TF/Micro SD Card</li> <li>• 1 x SIM Card</li> <li>• 1 x Saída de áudio 3.5 mm</li> </ul>
Câmeras	
Frontal	5 Mega-pixel
Traseira	13 Mega-pixel com foco automático
Características Físicas	
Dimensões (A x L x P)	227 mm x 142 mm x 23 mm
Peso	0,8 kg
Cor	Preto
Sistema Operacional	
	Android 10
Grau de Proteção	
IP	IP67
Queda	Proteção contra quedas de 1,2 metros em concreto (de acordo com norma MIL-STD-810G-516.6)

# Códigos de Encomenda

Modelo	
SHARP	
Cód.	Terminal PDA
AG	Terminal PDA/tablet industrial modelo AG, 8 polegadas touchscreen, proteção IP67
XX	Especial (sob consulta)
Cód.	Pacote de Software
H	Software HART FULL (DDs/EDDLs)
F	Software FF FULL (DDs/EDDLs)
HF	Softwares HART FULL e FF FULL (DDs/EDDLs)
NA	Sem software de configuração
XX	Especial (sob consulta)
Cód.	Interface de Comunicação
HM-BT	Interface HART Bluetooth modelo HM-BT-BAT-ER
MOBI-HART	Interface HART, com conexão USB e Bluetooth, e segurança intrínseca (Ex ia)
MOBI-FF	Interface HART + FOUNDATION Fieldbus H1, com conexão USB e Bluetooth, e segurança intrínseca (Ex ia)
NA	Sem interface de comunicação
XX	Especial (sob consulta)

SHARP - AG - H - HM-BT

Terminal PDA industrial AG, pacote de software H (HART FULL), interface HART Bluetooth HM-BT-BAT-ER

## Acessórios Inclusos

- Caneta touch stylus (A-CAC-00003)
- Estação de carregamento para mesas (A-CAC-00007)
- Fontes de alimentação da estação de carregamento e do terminal PDA/tablet
- Suporte para mão para parte traseira do terminal PDA

