

SHARP-AS-IS

Configurador HART e FF para Atmosferas Explosivas (Ex i)



Acesse a página do equipamento no site da Sensycal!

Características

- Configurador industrial com opções de comunicação para os protocolos HART e FOUNDATION™ Fieldbus (FF) através de DDs/EDDLs e alimentação para instrumentos de campo integrada.
- Conta com **segurança intrínseca** (Ex i), permitindo seu uso em atmosferas explosivas (Zonas 1 e 2).
- Terminal tipo smartphone com alta **proteção contra água e poeira grau IP68** e sistema operacional Android.
- **Câmera traseira com flash.**

Aplicações

- Ideal para configuração e monitoração de instrumentos HART e FOUNDATION™ Fieldbus H1 em ambientes industriais, incluindo em processos onde há a presença de gases explosivos (Zonas 1 e 2).
- A câmera do terminal pode ser utilizada para auxiliar na documentação de manutenções e processos.

Especificações Técnicas

Configuração na palma da sua mão

Compacto e leve

Com uma terminal tipo smartphone de 5,5 polegadas e peso de pouco mais de 300 gramas, o SHARP-AS-IS pode ser levado facilmente para onde você precisar.



Maleta de transporte

Todos os configuradores SHARP-AS-IS vêm em uma maleta de transporte metálica reforçada que facilita o transporte do configurador e acessórios em campo.

Tela sensível ao toque

Com uma tela de 5,5 polegadas sensível ao toque de alta resolução, o SHARP-AS-IS dispensa mouses e teclados, podendo ser operado em lugares onde há pouco espaço.

Configuração Completa HART e FF

Opções de protocolo de comunicação

Os softwares de configuração são as ferramentas que realizam o envio de comandos aos equipamentos, permitindo a leitura e modificação de variáveis dos instrumentos de campo.

O configurador SHARP-AS-IS conta com duas opções de protocolo: **HART e FOUNDATION Fieldbus (FF)**. Ambos os softwares de comunicação são baseados em arquivos DD (Device Description) e contam com uma biblioteca de centenas de instrumentos.

Arquivos DD que não constam na biblioteca padrão podem ser adicionados pelo usuário.

- **Software HART FULL (com DDs/EDDLs):** software de configuração HART FULL baseado em DDs/EDDLs. Acompanha biblioteca 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™.
- **Software FF FULL (com DDs/EDDLs):** software de configuração FOUNDATION™ Fieldbus (FF) FULL baseado em DDs/EDDLs. Acompanha biblioteca 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™.

Alimentação e terminadores de comunicação integrados

Os configuradores SHARP-AS-IS contam com **saída de alimentação integrada** para instrumentos de campo HART e FF, que pode ser ativada ou desativada conforme a necessidade.

No caso do protocolo HART, é possível selecionar entre alimentação por tensão (para transmissores) ou alimentação por corrente (para posicionadores), permitindo a configuração completa em bancada sem a necessidade de uma fonte de alimentação externa.

Além disso, os configuradores possuem **terminadores de comunicação HART e FOUNDATION Fieldbus (FF) integrados** que podem ser ativados junto com a alimentação interna, dispensando terminadores externos e facilitando a configuração dos instrumentos de campo.



Robustez e proteção para áreas industriais e atmosferas explosivas

Grau de proteção IP68

Os terminais de configuração modelo SHARP-AS-IS (SK-660) possui proteção contra água e poeira grau IP68. Isso significa que o seu interior é completamente vedado, sendo à prova de poeira.

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

Certificação de segurança intrínseca

O SHARP-AS-IS conta com **certificação de segurança intrínseca Ex ib IIC T4 Gb**, permitindo o seu uso em atmosferas explosivas Zona 1 e 2 - grupo dos gases hidrogênio e acetileno.



Especificações Técnicas (terminal modelo SK-660)

Processamento	
CPU	Octa-core ARM Cortex-A53 MPCore 2,0 GHz
Memória do Sistema (RAM)	4 GB
Armazenamento	64 GB
Tela	
Dimensões	5,5" (18:9) IPS LTPS de alta resolução (1280 x 720)
Extras	Sensível ao Toque (touchscreen)
Comunicação	
Fieldbus	<ul style="list-style-type: none"> HART FSK (HART 4, HART 5, HART 6, HART 7) FOUNDATION Fielbus H1
Outros protocolos de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> Wi-fi banda dupla 2,4G/5G, compatível com 802.11 a/b/g/n/ac/, IPV4, IPV6 Bluetooth 5.0
Entradas/Saídas Físicas	
Terminais	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Terminal duplo banana 4 mm para conexão HART FSK e FOUNDATION Fieldbus H1 1 x USB Tipo C OTG + Carregamento (5 V / 2 A)
Botões	<ul style="list-style-type: none"> 1 x botão liga/desliga 2 x botões de ajuste de volume 2 x botões reservados
Câmera	
Traseira	13 Mega-pixels com foco automático e flash
Características Físicas	
Dimensões (A x L x P)	168 mm x 84 mm x 17,5 mm
Peso	0,3 kg
Cor	Preto
Temperatura de operação	-20 ... +40 °C
Umidade relativa	5% ... 95% (sem condensação)
Sistema Operacional	
	Android 9
Grau de Proteção	
IP	IP68 - imersão total em até 1 metro de profundidade
Certificação Ex (Segurança Intrínseca)	
Marcação	Ex ib IIC T4 Gb IP68
Certificado	SYEx24.12118X
Zonas de atmosferas explosivas	Zonas 1 e 2 - família dos gases hidrogênio e acetileno
Bateria	
Tipo	Bateria recarregável de polímero de lítio
Capacidade	4200 mAh
Autonomia	Tempo em standby: > 300 horas Tempo em operação (sem fonte 24 V): > 12 horas Tempo em operação (com saída 24 V em 4 mA): > 10 horas Tempo em operação (com saída 24 V em 20 mA): > 8 horas
Tempo de carregamento	> 4 horas

Códigos de Encomenda

Modelo	SHARP	
Cód.	Terminal PDA	
AS-IS	Terminal PDA modelo SK-660 tipo smartphone certificado Ex ib (Zonas 1 e 2), com tela de 5,5 polegadas touchscreen, proteção IP68, sistema operacional Android	
Cód.	Protocolos de Comunicação	
H	HART FULL (DDs/EDDLs)	
HF	HART FULL + FF FULL (DDs/EDDLs)	

SHARP -	AS-IS -	HF
---------	---------	----

Terminal PDA SK-660 IP68 certificado Ex ib modelo AS-IS, opção de protocolos de comunicação HF (HART + FF completo com DDs)

Acessórios Inclusos

- Maleta de transporte metálica
- Cabo de comunicação HART e FF com duas pontas tipo banana 4 mm
- Adaptadores de ponta de comunicação tipo garra jacaré e "mini-grabber" (tipo pinça)
- Fonte de alimentação saída 5 V entrada bi-volt (110/220 Vac)- com porta USB
- Cabo USB tipo A para USB tipo C

