

# Manual do Usuário

PPC 930
PINPAD Criptografado





## Sumário

Modelo	3
Componentes do PPC930	3
Frontal do Equipamento	3
Traseira do Equipamento	3
Mapa de Interfaces	4
Modos de Alimentação	4
Alimentação pela porta USB do Computador	4
Alimentação por Conversor CA/CC	5
Modos de Uso	6
Identificação da Transação	6
Especificações	7
Informações de contato com a GERTEC	7



#### Modelo

O novo Pinpad Criptografado modelo PPC930 da Gertec oferece todas as formas de leitura de cartão utilizado como meio de pagamento disponíveis no Brasil: cartão magnético, cartão com chip e cartão sem contato.

Para operação o PPC930A deve ser conectado a um computador através de um cabo de comunicação com duas opções de conectores: USB e RS232. Este cabo serve para a comunicação e para alimentar o PPC930.

Adiante, detalharemos os modelos, suas funcionalidades e variações.

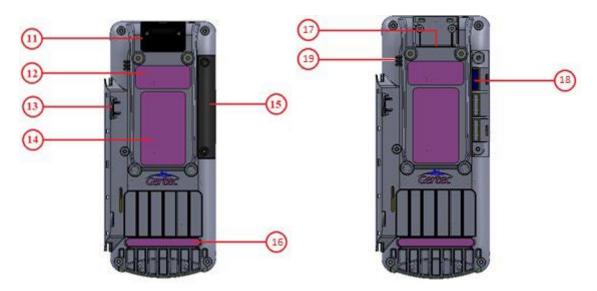
## Componentes do PPC930

#### Frontal do Equipamento

- 1. Display LCD (Colorido)
- 2. LEDs de sinalização do NFC
- 3. Teclado de função
- 4. LED de sinalização de entrada de senha
- 5. Teclado principal
- 6. Leitor de Cartão com contato
- 7. Leitor de Cartão sem contato (NFC)
- 8. Leitor de Cartão Magnético
- 9. Guia para o Cartão Magnético
- 10. Entrada para fones de ouvido



#### Traseira do Equipamento



- 11. Proteção do conector USB
- 12 Área para etiqueta
- 13. Trava para lacre
- 14. Área para etiqueta do produto
- 15. Proteção dos slots de cartão SAM

- 16. Base de borracha antiderrapante
- 17. Porta USB
- 18. Slot do cartão SAM1
- 19. Alto-falante

## Mapa de Interfaces

Interface	Uso	Características
Leitor Cartão Magnético	Ler banda magnética do cartão bancário	Bidirecional. Trilhas 1, 2 e 3 - ISO 7810, 7811 e 7813
Leitor Cartão Smartcard	Ler chip do cartão bancário por contato	ISO 7816 ID-1 1.8V / 3V / 5V T=0, T=1
Leitor Cartão sem contato	Ler chip do cartão bancário por RF	ISO 14443 Type A/B, ISO 18092 NFC, Mifare® e SONY® Felica Frequência de trabalho 13.56MHz
USB 2.0	Cabo de comunicação e alimentação	1 porta padrão USB Para conexão do cabo de comunicação e alimentação.
Alimentação	Pela porta USB do cabo de comunicação e alimentação	<ul> <li>Através da porta USB do computador; ou</li> <li>Através do adaptador CA/CC:</li> <li>o Entrada: 100~240VCA – 50/60Hz</li> <li>o Saída: 5VCC @ 500mA ou 1000mA.</li> </ul>
Entrada para fone de ouvido	Funcionalidade de acessibilidade	Conector P2 para fones de ouvido

O cabo de comunicação e alimentação conecta a porta USB do PPC930A à porta USB (ou RS232) de um computador, para transferência de dados. A alimentação é sempre feita através da porta USB do lado do computador.

## Modos de Alimentação

O PPC930 pode ser alimentado através de um computador ou utilizando um conversor CA/CC, sempre através da porta USB do cabo de comunicação.

## Alimentação pela porta USB do Computador

Ao conectar o cabo de comunicação e alimentação à porta USB do Computador, a conexão servirá tanto para comunicação de dados quanto para alimentação do PPC930.

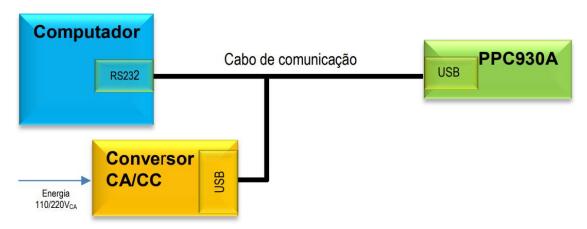


Esquema de comunicação e alimentação usando a porta USB do Computador



## Alimentação por Conversor CA/CC

Ao conectar o cabo de comunicação e alimentação à porta RS232 do Computador, esta conexão servirá apenas para comunicação de dados. Para alimentar o PPC930, a porta USB do cabo de comunicação deverá ser conectada ao conversor CA/CC que acompanha o equipamento.



Esquema de comunicação pela porta RS232 do Computador e Conversor para alimentação



### Modos de Uso

O PPC930 é montado sobre uma mesa ou balcão, conectado a um computador através do cabo de comunicação.



O teclado numérico e de função pode ser utilizado para selecionar o tipo de transação ou entrar valores e senhas.

## Identificação da Transação

O PPC930 ativa as três opções de leitura de cartão (magnético, contato e sem contato) aguardando a primeira entrada de dados para determinar como a transação será identificada.



Se for utilizado um cartão com banda magnética, este poderá ser lido no leitor existente na lateral do PPC930.



Se o cartão possuir chip de contato, o PPC930 possui um leitor próximo à base do teclado.



Se o cartão for sem contato, o PPC930 poderá ler seus dados utilizando tecnologia NFC. Os LEDs são utilizados para sinalizar o status da leitura.



Se um fone de ouvido estiver conectado ao produto, serão reproduzidas instruções sobre a transação.



## **Especificações**

Processador	32 bits – processador seguro
Memória	Flash: 1 Gbit
	SRAM: 512 Mbit
Display	LCD gráfico TFT colorido de 2,4", resolução de 240 x 320 pixels
	e backlight de LED
Leitores de cartões	Magnético: bidirecional. Trilhas 1, 2 e 3 - ISO 7810, 7811 e 7813
	Smart Card: ISO 7816 ID-1 1.8V / 3V / 5V T=0, T=1
	Contactless: ISO 14443 Type A/B, ISO18092 NFC, Mifare® e
	SONY® Felica
	Frequência de trabalho 13.56MHz
SAM	1 slots SAM
Criptografia	TRNG, DES, 3DES, AES, RSA, MK/SK, DUKPT, 3DES DUKPT
Comunicação	<b>USB:</b> Plugue tipo A – Comprimento do cabo: 2 metros (opcional
	= 3m)
	SERIAL: Plugue DB9F – Comprimento do cabo: 2 metros
	(opcional = 3m)
	DUAL (SERIAL ou USB): Plugue DB9F e USB tipo A -
	Comprimento do cabo: 2 metros (opcional = 3m)
Teclado	15 teclas padrão EMV 10 teclas numéricas, 3 teclas de função
	e 2 teclas especiais.
	4 teclas de função
Sinalização	Buzzer
	Alto-falante (somente no modelo PPC930A)
	Entrada para fones de ouvido (somente no modelo PPC930A)
Dimensões	175mm (C) x 75mm(L) x 45mm(A)
Peso	250g
Certificações	Segurança e Pagamento: PCI-PTS 3.X; EMV 4.0 L1 & L2;
	TQM; EMVCL L1 & L2; Visa payWave, MasterCard PayPass,
	American Express expresspay <b>Qualidade:</b> CE, FCC, BSMI,
	RoHs e ANATEL
Condições de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 50 °C
	Umidade em operação: 5 % a 90 % (sem condensação)
	Temperatura de armazenamento: -20 °C a 70 °C
	Umidade em armazenamento: 5 % a 95 % (sem condensação)
Alimentação	Cabo USB:
	Tensão: 5 VCC
	Corrente mínima: 500 mA
	Utiliza adaptador CA/CC:
	Entrada (CA): 100V/240 VCA - 50/60 Hz
	Saída (CC): 5 VCC / 500 mA ou 1000mA

## Informações de contato com a GERTEC

Assistência Técnica Gertec Telefone (11) 2173-6500. Suporte Técnico Gertec Telefone (11) 2575-1000.

As especificações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio do fabricante. As características aqui apresentadas são referências comerciais de nossos produtos, para maiores informações técnicas entre em contato.