



# Manual do Usuário

Terminal de Consulta 506E



## Sumário

Introdução .....	3
Conhecendo o Terminal de Consulta 506E .....	3
Instalação .....	4
Configuração do terminal .....	4
Configurando pelo aplicativo .....	4
Baixando o aplicativo .....	4
Conectando ao terminal .....	4
Configurando o terminal .....	5
Configurando remotamente .....	10
Reiniciando configurações .....	12
Aplicativo Verificador de Preços do Terminal de Consulta 506E .....	12
Especificações .....	13
Configuração padrão de fábrica de leitura de códigos .....	14
Desabilitar leitura de padrão de códigos 2D .....	15
Informações de contato com a GERTEC .....	15

## Introdução

O Terminal de Consulta 506E é um moderno verificador de preços. Ele foi desenvolvido com o objetivo de oferecer um excelente desempenho a um custo baixo. Ele oferece grande facilidade de instalação sem exigir do instalador muitos conhecimentos técnicos. Possui baixo consumo de energia e grande eficiência.

Utiliza protocolo de comunicação aberto, baseado no protocolo TCP/IP, permite fácil adaptação em qualquer sistema operacional que dê suporte à rede.

O Terminal de Consulta 506E lê o código de barras do produto através de seu scanner e envia essa informação através de uma das interfaces de rede usando o protocolo TCP/IP, a um programa servidor. O servidor consulta o banco de dados e retorna ao terminal, o nome e o preço do produto consultado ou a informação de produto não encontrado. O Terminal de Consulta 506E apresenta essas informações em seu display. O Protocolo do Terminal de Consultas Gertec da camada aplicação é aberto e é fácil de ser usado por desenvolvedores de programas.

Desenvolvido pela Gertec Telecomunicações, com tecnologia nacional, o Terminal de Consulta 506E permite fácil atualização de seu firmware, além de prover um "kit de desenvolvimento de software" (SDK) para aplicações personalizadas.

Enfim, o Terminal de Consulta 506E da Gertec foi feito para ser simples, eficiente e competitivo, trazendo facilidades para usuários, desenvolvedores e instaladores.

## Conhecendo o Terminal de Consulta 506E

A seguir, serão apresentadas fotos do terminal. Na vista frontal temos o Display colorido de 3,2 polegadas e o scanner. Na vista inferior, encontra-se o conector de rede Ethernet, o botão liga/desliga e conector da fonte de alimentação e na vista traseira encontram-se os furos de encaixe do suporte de fixação.



## Instalação

O terminal deve ser instalado em uma parede ou plataforma vertical através de seus furos de fixação, localizados no gabinete traseiro. Próximo ao local de instalação deve haver uma tomada AC e um ponto de rede Ethernet ou WI-FI.

- Conecte o cabo de rede com conector RJ45.
- Ligue a fonte na tomada AC e conecte o plug da fonte no terminal.
- Instale no local usando os furos de fixação.
- O scanner deverá ligar e emitir um som. O display irá mostrar pontos da esquerda para direita.

## Configuração do terminal

O terminal de consulta 506E pode ser configurado de duas formas, pelo aplicativo utilizando um smartphone Android, ou remotamente utilizando um navegador de internet.

### Configurando pelo aplicativo

Antes de iniciarmos a configuração do terminal será necessário efetuar o download do aplicativo “Gertec – Terminal de Consulta Config”.

### Baixando o aplicativo

Para efetuar o download vamos abrir o aplicativo Play Store em seu smartphone, efetuar a busca por “Gertec – Terminal de Consulta Config” e instalar a aplicação.

<https://play.google.com/store/apps/developer?id=Gertec>

### Conectando ao terminal

Para efetuar a conexão com o terminal de consulta 506E verificar se o Bluetooth está ativo e abrir o aplicativo “Gertec – Terminal de Consulta Config”. **Obs.:** Para conseguir se conectar ao terminal de consulta Terminal de consulta 506E, o terminal tem que estar na tela de com a mensagem “CONECTANDO AO SERVIDOR”. Caso o terminal esteja conectado ao servidor para ativar o Bluetooth do terminal segurar o botão reset por 2 segundos. ([Conhecendo o Terminal de consulta 506E](#))



## Configurando o terminal

Com o aplicativo aberto vamos na opção adicionar terminais



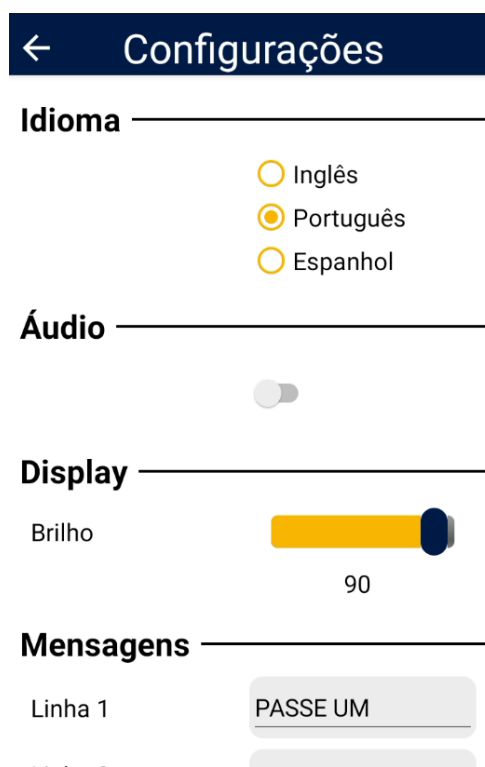
Selecionaremos o terminal que desejamos configurar



Ao se conectar ao terminal será solicitado uma senha. Senha padrão é “admin”



Após digitar a senha apertar em confirmar para entrar nas configurações do terminal.



Na tela de configurações teremos as opções de configuração:

Idioma – Podendo selecionar entre Inglês, Português ou Espanhol.



Áudio – Caixa de seleção para habilitar ou desabilitar o áudio do terminal.



Display – Alteração do brilho. **Obs.: Função disponível apenas para o Busca Preço G2 E**



Mensagens – Definir as mensagens que ficarão passando no terminal enquanto não for efetuada consulta de preço. Configuração de tempo de exibição das mensagens em segundos e habilitar ou desabilitar o logo da Gertec.



Rede – Configuração de rede do terminal.

Pode ser selecionado o tipo de conexão: Ethernet ou WIFI, configuração do IP do servidor de consulta e IP do terminal caso deseje configurar um IP fixo desmarcando a opção de IP dinâmico. Seleção do tipo de protocolo que será utilizado na comunicação do terminal com o servidor.

**Rede**

Interface	<input checked="" type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> WIFI
IP Servidor	172.18.2.154
IP Terminal	172.18.2.201
Máscara	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.17
HTTP GET	
Porta Servidor	6500
Nome Terminal	TC506 E
Protocolo	<input type="radio"/> Busca Preço <input checked="" type="radio"/> BPG2/TC506 <input type="radio"/> HTTP
IP Dinâmico	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC Ethernet	00-00-00-00-02-00
MAC WIFI	48-55-19-b3-b5-c4



## Rede – Configuração WIFI.

### WIFI

SSID	<input type="text" value="Gertec Lab"/>
Senha	<input type="password" value="....."/>
Segurança	Open ▼
Formato	<input checked="" type="radio"/> ASCII <input type="radio"/> HEXADECIMAL
Tamanho	<input checked="" type="radio"/> 64 Bits <input type="radio"/> 128 Bits

## Login – Alteração da senha de acesso ao terminal

### Login

Senha Atual	<input type="password" value="....."/>
Nova Senha	<input type="password" value="....."/>
Confirma Senha	<input type="password" value="....."/>

## Salvar Configurações – Salva ou descarta as alterações efetuadas

### Salvar Configurações

## Restaurar configurações – Restaura o terminal para as configurações de fábrica

### Restaurar configurações

Essa ação irá restaurar as configurações de fábrica, todas as configurações personalizadas serão perdidas.

## Configurando remotamente

Para configurar remotamente o terminal, você deve inicializar um navegador de internet e digitar o endereço IP do terminal. Para ter acesso à configuração, é preciso digitar o nome do usuário e a senha, por padrão de fábrica, o nome do usuário é “admin” e a senha é “admin”. A senha pode ser alterada clicando em senha.

192.168.15.6
192.168.15.6

Fazer login  
http://192.168.15.6  
Sua conexão a este site não é particular  
Nome de usuário  
Senha  
Fazer login Cancelar

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**TC 506 E**  
Versão do Firmware: 4.3.0 S  
Versão do Bootloader: 4.1.2  
MAC Ethernet: c8-36-a3-0e-89-29  
MAC Bluetooth 94-B5:55:70:E5:32  
MAC Wifi: 94-b5-55-70-e5-30  
Wifi RSSI: -52

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Idioma**  
☐ Inglês  
☒ Português  
☐ Espanhol  
OK

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Audio**  
☒ Desabilitado  
☐ Habilitado  
OK

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Mensagens**  
Linha 1: BOA TARDE  
Linha 2: LUAN  
Linha 3: TC 506 E  
Linha 4:  
Tempo de Exibição: 3  
OK

**Logo Gertec**  
☐ Sim  
☒ Não  
OK

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Interface**

☐ Ethernet

☒ Wifi

**Rede**

IP Servidor: 172.18.2.154

IP Cliente: 192.168.13.120

Máscara de Rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.17

HTTP Get

Porta: 6500

Nome do Terminal: TC 506E

**Identificação**

☐ Busca Preço

☒ TC 506 E

☐ HTTP

**IP Dinâmico**

☒ Sim

☐ Não

OK

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Informações do Wifi**

SSID: Gertec Lab

Chave: .....

Exibir Senha ☐

OK

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Alterar Senha**

Senha atual:

Nova senha:

Confirma senha:

Exibir Senha ☐

Exibir Senha ☐

Exibir Senha ☐

OK

Intranet Jira Gertec ITV Produtos Outros Especif

192.168.13.120 diz

Deseja restaurar as configurações de fábrica?

OK Cancelar

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Alterar Senha**

Senha atual:

Nova senha:

Confirma senha:

Exibir Senha ☐

Exibir Senha ☐

Exibir Senha ☐

OK

Intranet Jira Gertec ITV Produtos Outros Especif

192.168.13.120 diz

Salvar e Sair?

OK Cancelar

Principal	Idioma	Audio	Mensagens	Rede	Wifi	Senha
Restaurar Configurações	Salvar e Sair					

**Alterar Senha**

Senha atual:

Nova senha:

Confirma senha:

Exibir Senha ☐

Exibir Senha ☐

Exibir Senha ☐

OK

Tela de configuração, utilizando navegador de internet.

Pela configuração remota, você consegue configurar os parâmetros da rede, endereço do servidor, mensagens e senha. Para mais detalhes sobre cada item de configuração, vide “Configurando o terminal”.

## Reiniciando configurações

Caso você tenha modificado a senha e não se lembra mais dela ou deseja que o terminal esteja com o software que saiu de fábrica, basta desligar o equipamento e ligar pressionando o botão de reset na parte inferior do terminal.



Após ligar com o botão de reset pressionado será apresentado a mensagem de que as configurações foram restauradas.

## Aplicativo Verificador de Preços do Terminal de Consulta 506E

O aplicativo principal do Terminal de Consulta 506E é o verificador de preços. Ele é executado automaticamente, sem a necessidade de conectar teclado. Após sua inicialização, o terminal conectará ao servidor no endereço IP que foi previamente configurado. Após a conexão com servidor, o terminal já está pronto para realizar uma consulta de preços, ou seja, quando algum código de barras for passado no scanner, este é enviado para o servidor que deve retornar o nome e preço do produto, ou uma mensagem de produto não cadastrado. Além disso, o servidor pode alterar os diversos parâmetros de configuração do terminal, reinicia-lo e/ou enviar uma mensagem para seu display.

## Especificações

<b>Display</b>	TFT Colorido – 3,2" – 320 x 240 pixels
<b>Bluetooth</b>	Para configuração/parametrização
<b>RJ45</b>	WLAN
<b>WiFi</b>	IEEE 802.11 - 2,4GHz
<b>Leitor de códigos</b>	CMOS – captura de imagem Suporta padrão de códigos 1D e 2D
<b>Áudio</b>	Alto falante – 1,5W
<b>Alimentação</b>	Fonte de alimentação: 100/240VAC – 50/60Hz Saída: 5V/1,5A
<b>Dimensões</b>	135mm (C) x 220mm(L) x 95mm(A)
<b>Peso</b>	430g
<b>Temperatura de operação</b>	Temperatura de Operação: 0 °C a 50 °C Humidade: 5% a 90% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento: -20 °C a 70 °C Umidade de Armazenamento: 5% a 95% (sem condensação)

A tecnologia 802.11 trabalha na mesma frequência que outros dispositivos sem fio como Bluetooth e alguns modelos de telefone sem fio. Por este motivo, pode haver interferência entre estes equipamentos em um mesmo ambiente. Para contornar este problema, tente modificar o canal de comunicação da sua rede sem fio.

## Configuração padrão de fábrica de leitura de códigos

	Padrão de código de barras	Habilitado
1D	CODE 128 (ANSI/AIM CODE 128)	SIM
1D	CODE 32	NÃO
1D	CODEBAR	NÃO
1D	CODE 39 STANDAD	SIM
1D	CODE 39 FULL ASCII	SIM
1D	CODE 93	NÃO
1D	MSI	NÃO
1D	Interleaved 2 of 5	NÃO
1D	Febraban (interleaved 2 of 5)	NÃO
1D	Industrial 2 of 5	NÃO
1D	GS1 RSS 14 Omnidirecional	SIM
1D	GS1 Truncated	SIM
1D	GS1 RSS 14 Stacked	SIM
1D	GS1 RSS 14 Stacked Omnidirecional	SIM
1D	GS1 Limited	SIM
1D	GS1 Expended	SIM
1D	GS1 Expended Stacked	SIM
1D	GS1 intercalado (DUN-14)/(ITF-14)	SIM
1D	UPC-E	NÃO
1D	UPC-A (UPC-A CONV EAN 13 ON)	SIM
1D	EAN-8 (EAN-8 ADD 5DIG )	SIM
1D	EAN-13	SIM
1D	ISBN-13	SIM
1D	ISSN-13	SIM
1D	ISS Code 128	NÃO
1D	Postnet	NÃO
1D	Matrix 2 of 5	NÃO
2D	Data Matrix	SIM
2D	Aztec	NÃO
2D	Aztec Rune	NÃO
2D	PDF 417	NÃO
2D	Micro PDF 417	NÃO
2D	QR Code	SIM
2D	Micro QR Code	SIM
2D	Maxicode	NÃO
2D	Code One	NÃO
2D	DotCode	NÃO
2D	Grid Matrix	NÃO

## Desabilitar leitura de padrão de códigos 2D

Para desabilitar a leitura de códigos 2D efetuar a leitura dos códigos a seguir:

Código para entrar na configuração do Leitor



Código para desabilitar padrão 2D



Código para sair da configuração do Leitor



## 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.