

STK (Start Kit DARUMA)

Conhecendo o Modem Min-200

- **O que é o Min-200?**

É Um Modem GPRS / SMS(Torpedo) que permite envio de DADOS E SMS. Até hoje para fazer isso era necessário você contratar um serviço terceirizado de Site, ou obter um celular que rodasse Windows móvel (por exemplo) e programar para ele um aplicativo para enviar e receber SMS. Esta Operação ficava muito caro quando se pensava em colocar um aparelho que recebe e envia SMS.

- **O que é Min-200D e Min-200E?**

Min-200D é um modem dual chip usando a comunicação Serial RS232.

Min-200E também é um modem dual chip, porém utiliza a comunicação USB. A comunicação USB do Min-200E não é nativa, ou seja, é uma porta serial convertida, em outras palavras uma porta USB que emula uma Serial.

- **Como eu faço ele enviar e receber SMS, por exemplo?**

O produto possui uma comunicação Serial RS232 e comunicação USB convertida, idêntico as impressoras fiscais, ou impressoras de balcão. Você manda um comando, o Min-200 envia pra você uma resposta de OK ou ERROR (não ok). Basta que do outro lado tenha uma CPU que possui uma Porta Serial ou USB, mais nada!

O Legal deste produto é que você não fica amarrado a uma plataforma de desenvolvimento e tampouco a um Sistema operacional. Porque? Porque você pode plugá-lo em qualquer dispositivo que "fale" porta Serial ou USB, que já estará habilitado pra enviar e receber SMS .

Exemplo: Um PC com Windows, um PC com Linux, um MicroTerminal com Sistema Operacional Próprio, um Computador de bolso com porta Serial ou USB, qualquer, qualquer CPU que tenha uma porta serial/USB e você consiga escrever um comando e ler um comando da porta serial/USB, você poderá usar o Min-200.

- **Necessito de um chip de para enviar e receber SMS?**

Sim, necessita, porque temos de nos lembrar que o serviço de SMS não é oferecido pela Daruma mas sim pelas operadoras de Telefonia móvel (Tim, Claro, Oi, Brt). No Email enviado para as software houses falamos do CHIP TIM (apenas como exemplo) mas você pode usar qualquer chip menos da Nextel, porque o modem não suporta rádio. Mas isso é apenas o CHIP a ser usado no Modem Daruma, porque se você enviar um SMS para um celular que use o Chip da Nextel, este celular irá sim receber o SMS que você enviou.

- **Quanto Custa o envio e recepção de SMS?**

Não conseguimos precisar um valor exato para cada SMS enviado isso depende do Chip da operadora de Telefonia Móvel que você está usando em nosso Modem. O Ideal, e graças a boa e livre concorrência que temos no mercado de telefonia móvel, é você fechar um contrato com uma das operadoras, fechar com elas um Numero "X" de SMS por mês, pagar um valor fixo pra isso e ter um pacote de SMS mês pra enviar, sem pagar mais por ele. Você pode fechar o contrato com a operadora, se perceber que seu projeto vai demandar bastante SMS, ou usar o SMS avulso mesmo do chip que você colocar no MIN-200.

- **O CHIP tem de ser Pós-Pago? Com conta?**

Não. Ele pode ser um Chip pré-pago também. Desde que tenha os créditos suficientes para envio e Recepção de SMS. Porém incentivamos que mesmo pré-pago você feche um contrato com uma revenda de operadora de telefônica móvel para que no seu Chip no seu número, haja uma condição comercial diferente para envio e recepção de dados.

- **Como eu faço para integrar o Min-200 de deixar meu sistema preparado para enviar SMS? Em Visual Basic, Delphi.. Etc..**

Você pode fazer isso escrevendo os comandos direto na porta serial, quer ver como é fácil? Vamos dar um exemplo: Cada SMS tem o Limite de até 160 Caracteres. Ok?

Vou enviar para meu celular 01181370262 a mensagem: *MIN-200 Daruma O Único Modem de mercado multiPlataforma*

- Primeiro Passo Abro a porta serial em que o Modem está conectado vou dar um exemplo usando C#.NET.
 - SerialPort Modem = new SerialPort("COM1", 9600, Parity.None, 8, StopBits.One);
- Agora estabeleceremos Comunicação com o Modem enviando o comando de três bytes para a porta Serial:
 - "AT" + Chr(13)
- Agora enviamos o comando para o modem indicando que o que desejamos fazer é enviar um SMS (este comando são 9 bytes e incluí o sinal de + e =)
 - AT+CMGF=1
 - Chr(13) Char(10)
- Agora passamos o numero do telefone de destino, desta maneira:
 - AT+CMGS=01181370262
 - Char(13) Char(10)
- Agora Basta enviar a mensagem que você deseja finalizando pelo char(26) e char (10)
 - *MIN-200 Daruma O Único Modem de mercado multiPlataforma*
 - Char(26) Char(13)

Ou seja você pode optar por usar comando AT ou usar nossa DLL de comunicação onde você chamará a função:

tEnviarSMS_MODEM_DarumaFramework (Numero de telefone, mensagem) e pronto!!

Se tiver alguma dúvida e/ou dificuldade, entre em contato com a nossa equipe de suporte ao desenvolvedor.

Telefone:

Suporte ao Desenvolvedor 0800 770 3320

E-mails:

desenvolvedores.suporte@daruma.com.br, suporte.desenvolvedores@daruma.com.br,
desenvolvedores.daruma@daruma.com.br, suporte@daruma.com.br,
suporte.ddc@daruma.com.br, ddc.suporte@daruma.com.br
suporte.alexandre@daruma.com.br, claudenir@daruma.com.br

Skypes:

desenvolvedores_suporte_daruma, suporte_desenvolvedores_daruma, suporte_ddc_daruma,
ddc_suporte_daruma, desenvolvedores_daruma, suporte_daruma, suporte_alexandre_daruma,
claudenir_andrade