AGTechnologies
LCD Displays

Informativo AGT

AGT IHM

MÓDULO INTELIGENTE COM SOFTWARE INTUITIVO E PRÁTICO PARA PROGRAMAÇÃO



SOFTWARE COM IDIOMA EM PORTUGUÊS	OTIMIZAÇÃO DE TEMPO NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO
FABRICAÇÃO E SUPORTE NACIONAL	MÓDULO LCD INDUSTRIAL

NOSSA IHM É COMPOSTA POR:

TELA

CPU

APLICATIVO AGT DESIGNER

TAMANHOS DE TELA AGT IHM

3.5”
320x240px

4.3”
480x272px

7.0”
800x480px



INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

- **UART RS 232 ou TTL 3.3V (TX e RX) com conector FPC 8 pinos (mesma pinagem do DGUS)**
- **USB VCP (Virtual Com Port = Porta Serial Virtual) com conector mini - B**
- **Micro SD Card de até 4GB**
- **Integração inteligente para uso de recursos internos da CPU AGTE com conector FPC 8 pinos.**

CRIE O DESIGNER DE TELA DE ACORDO COM SEU PRODUTO

	Permite imagens em formato BMP, PNG e JPG (para ícones suporta formato PNG transparente). Sequência de imagens escolhidas, intervalo de apresentação configurável.
	Apresentação de GIFs
	Suporta diversas fontes (5 padronizadas e outras que podem ser construídas), cor e fundo configuráveis.
	Touch: suporta até 20 áreas de touch em uma mesma tela, gera evento (comando na porta UART) para indicar touch.
	Slider: configuração de ponteiro do slider, valores mínimos e máximos, gera evento (comando na porta UART) para indicar ajuste de slider.
	Gauge: gráfico circular que suporta ajuste de cor de fundo, diâmetro, valores mínimos e máximos, cor de texto com valor atual (enviado por comando na porta UART).

CRIE O DESIGNER DE TELA DE ACORDO COM SEU PRODUTO

	Relógio RTC: suporta relógio (hora, minuto, segundo, dia, mês e ano) do tipo RTC digital.
	Variáveis: entrada de dados pela porta UART
	Ajuste de variáveis: recurso de touch + variável automático, para incrementar e decrementar valores (ajuste mínimo e ajuste máximo)
	Efeitos para imagem: rotação, esmaecer, zoom, de ícones
	Micro SD Card de até 16 GB
	Curva: gráfico tipo barras com cor configurável para cada barra (dados a serem mostrados são enviados pela porta UART).

Recursos de Hardware CPU

- Processador ARM Dual-Coreda de 200MHz e FPU integrado
- 1MB da Flash interna (firmware + ícones + fontes)
- 256MB de memória NAND Flash externa (imagens)
- 256Mb de DRAM para carregamento dinâmico das imagens.

A interface USB integrada permite que seja conectada a uma porta USB Host para comunicação com PC ou outro dispositivo equivalente. Ao conectar à essa porta o Módulo AGTE é reconhecido como um dispositivo de comunicação CDC e permite a comunicação por meio de porta serial virtual. Um conector adicional permite que sejam agregadas funções embarcadas ao módulo: 4 entradas analógicas e 3 GPIOs (entradas ou saídas), no padrão de 3,3V

APLICATIVO AGT DESIGNER

É uma multiplataforma, desenvolvido em Java.

Ferramentas:

- **FontBuilder -** permite criar fontes e gerar um arquivo de configuração para que o firmware AGT utilize.

- **IconBuilder -** é uma ferramenta para construção de ícones que possam ser utilizados pelo AGT Designer.

Aplicativo EXTRA:

AGTE Simulator - permite simular o funcionamento do AGT IHM no computador agilizando o desenvolvimento. Dessa forma, ao desenvolver um projeto antes de embarcá-lo no hardware, é possível que seja testado no PC

Estamos a disposição para sugerir a tecnologia mais indicada para seu produto.
Entre em contato com a AGTechnologies:

AGTechnologies LCD Displays

Escritório SP
Rua José Monteiro Filho, 281 – Centro. São Bernardo do Campo – São Paulo.
11 2896-2490/ vendas@agte.com.br

Escritório Região Sul
Rua da Praça, 241, Edifício Office Green – Salas 514/515, Pedra Branca – Palhoça - Santa Catarina.
48 3283-0058 / mario@agte.com.br

Fábrica MG
Rua Maria Andrade Moreira, nº 20 - Bloco 11. Família Andrade Santa Rita do Sapucaí – Minas Gerais.