

por Tyann & Komame
Abril-Maio de 2024

A partir de hoje (para a versão do firmware HP Prime 14730), o único comando integrado na linguagem PPL que permite exibir texto no modo gráfico é o TEXTOUT_P. No entanto, é muito limitado em termos de capacidades de formatação de texto, pois apenas permite alterar o tamanho da fonte, a cor da fonte e aplicar um fundo de uma cor especificada. Para melhorar as capacidades da linguagem PPL nesta área, foi desenvolvida a biblioteca de "Custom Text Formatting", que possibilita a aplicação de muitas mais opções de formatação de texto.

Atualmente, a biblioteca permite a aplicação das seguintes opções de formatação: tamanho da fonte, cor do texto, cor de fundo, riscado, sublinhado, moldura, itálico, negrito, relevo e semitransparência.

Existem dois comandos disponíveis: ATEXTOUT_P e ATEXTSIZE.

ATEXTOUT_P - uma versão avançada do comando padrão TEXTOUT_P, permitindo a exibição de texto com formatação adicional.

O comando ATEXTOUT_P foi projetado de forma a manter a compatibilidade com o comando TEXTOUT_P. Isso significa que pode ser facilmente aplicado em todos os programas onde o comando TEXTOUT_P é atualmente usado. Assim, basta adicionar o prefixo "A" ao invocar o comando e adicionar os parâmetros desejados de formatação de texto.

Sintaxe:

ATEXTOUT_P(texto, [G], x, y, [tamanhoFonte], [corTexto], [formatação], [alfa], [largura], [corFundo])

onde:

texto - string a exibir

G - GROB (padrão G0)

x - coordenada x

y - coordenada y

tamanhoFonte - tamanho da fonte (0 - 7, padrão 0 - configurações atuais)

corTexto - cor (padrão 0 - preto)

formatação - atributos de formatação (flags: 1 - riscado, 2 - sublinhado, 4 - moldura, 8 - itálico, 16 - negrito, 32 - relevo)

alfa - canal alfa para semitransparência (0 - 255, padrão 0 - sem transparência, 255 - transparência total)

largura - limite de largura (padrão é todo o texto, máx. = 511 pixels)

corFundo - cor de fundo (padrão é sem fundo).

Exemplos:

ATEXTOUT_P("Meu texto",20,20,5,255,24);

desenha texto em itálico negrito com tamanho de fonte 5 na localização 20,20.

ATEXTOUT_P("Meu texto",30,40,7,#FFh,4,128,200,#BBBBBBh);

desenha texto azul semitransparente (nível 128) em uma moldura com um fundo cinza na localização 30,40.

ATEXTSIZE - retorna o tamanho (largura e altura) do texto (alternativa para TEXTSIZE), considerando os atributos de formatação nos cálculos.

Sintaxe:

ATEXTSIZE(texto, tamanhoFonte, formatação)

onde:

texto - string a medir

tamanhoFonte - tamanho da fonte

formatação - atributos de formatação (valores de flags correspondentes ao parâmetro 'formatação' de ATEXTOUT_P)

Exemplos:

ATEXTSIZE("Meu texto",7,16);

retorna a largura e altura de "Meu texto" com tamanho de fonte 7 e formatação negrito.