

door Tyann & Komame
April-Mei 2024

Vanaf vandaag (voor HP Prime firmware versie 14730) is het enige ingebouwde commando in de PPL-taal dat tekst weergeeft in grafische modus TEXTOUT_P. Het is echter zeer beperkt qua tekst opmaakmogelijkheden, omdat het alleen de lettergrootte, tekstkleur en het toepassen van een achtergrond van een gespecificeerde kleur toestaat. Om de mogelijkheden van de PPL-taal op dit gebied te verbeteren, is de "Custom Text Formatting" bibliotheek ontwikkeld, waarmee vele andere opties voor tekstopmaak kunnen worden toegepast. Op dit moment maakt de bibliotheek het toepassen van de volgende opmaakoptyes mogelijk: lettergrootte, tekstkleur, achtergrondkleur, doorhalen, onderstrepen, kader, cursief, vet, reliëf en semi-transparantie.

Er zijn twee commando's beschikbaar: ATEXTOUT_P en ATEXTSIZE.

ATEXTOUT_P - een geavanceerde versie van het standaard TEXTOUT_P-commando, waarmee tekst kan worden weergegeven met extra opmaak.

Het ATEXTOUT_P-commando is ontworpen met het oog op compatibiliteit met het TEXTOUT_P-commando. Dit betekent dat het eenvoudig kan worden toegepast in alle programma's waarin momenteel het TEXTOUT_P-commando wordt gebruikt. Het is dus voldoende om het voorvoegsel "A" toe te voegen bij het oproepen van het commando en de gewenste tekstopmaakparameters toe te voegen.

Syntax:

ATEXTOUT_P(tekst, [G], x, y, [lettergrootte], [tekstkleur], [opmaak], [alfa], [breedte], [achtergrondkleur])

waar:

tekst - te weergeven tekenreeks

G - GROB (standaard G0)

x - x-coördinaat

y - y-coördinaat

lettergrootte - lettergrootte (0 - 7, standaard 0 - huidige homesettings)

tekstkleur - kleur (standaard 0 - zwart)

opmaak - opmaakattributen (vlaggen: 1 - doorhalen, 2 - onderstrepen, 4 - kader, 8 - cursief, 16 - vet, 32 - reliëf)

alfa - alfa-kanaal voor semi-transparantie (0 - 255, standaard 0 - geen transparantie, 255 - volledige transparantie)

breedte - breedtelimiet (standaard is alle tekst, max = 511 pixels)

achtergrondkleur - achtergrondkleur (standaard is geen achtergrond).

Voorbeelden:

ATEXTOUT_P("Mijn tekst",20,20,5,255,24);

tekent cursief vetgedrukte tekst met lettergrootte 5 op locatie 20,20.

ATEXTOUT_P("Mijn tekst",30,40,7,#FFh,4,128,200,#BBBBBBh);

tekent semi-transparante (niveau 128) blauwe tekst in een kader met een grijze achtergrond op locatie 30,40.

ATEXTSIZE - geeft de grootte (breedte en hoogte) van de tekst terug (alternatief voor TEXTSIZE), rekening houdend met opmaakattributen bij berekeningen.

Syntax:

ATEXTSIZE(tekst, lettergrootte, opmaak)

waar:

tekst - te meten tekenreeks

lettergrootte - lettergrootte

opmaak - opmaakattributen (vlaggenwaarden die overeenkomen met de parameter 'opmaak' van ATEXTOUT_P)

Voorbeelden:

ATEXTSIZE("Mijn tekst",7,16);

geeft de breedte en hoogte terug van "Mijn tekst" met lettergrootte 7 en vetgedrukte opmaak.