

TFT-Farbdisplay (4,3 Zoll)



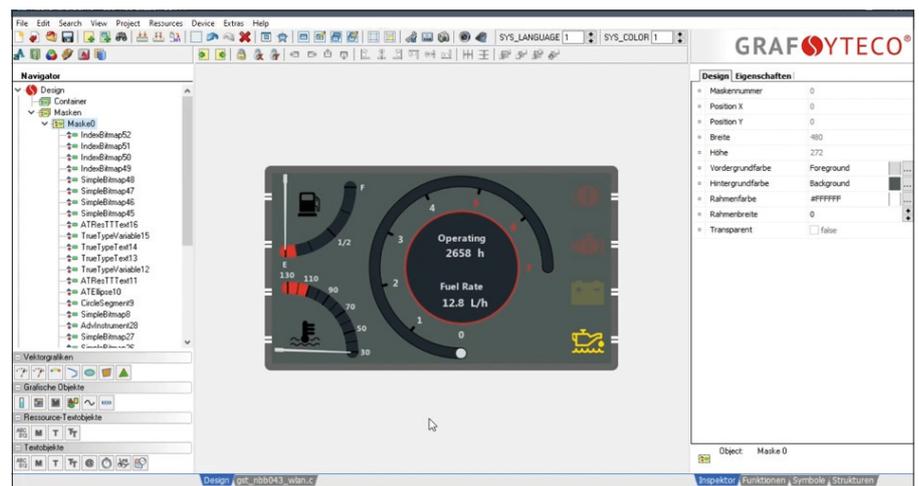
Mit dem programmierbaren Display bietet NBB Controls + Components GmbH, in Zusammenarbeit mit Graf-Syteco GmbH & Co. KG, eine neue Generation von HMI für die Sender Nano-media und Nano-magna.

Für die Displaygestaltung bietet das zugehörige Softwarepaket einen einfach und intuitiven Grafikeditor. Die Programmierung erfolgt mittels einer Entwicklungsumgebung (GSe-VISU®) für Visualisierungen und Anwenderprogrammen in C/C++.

Merkmale von GSe-VISU® IDE:

- 1:1 Darstellung von Editor und der späteren Displayanzeige.
- Einfache und intuitive grafische Programmierung.
- Vorinstallierte Schriftarten, Unicode-fähige Textobjekte, Farben, Bitmaps, anwählbare Objekte und Prozessvariablen; erweiterbar.

Das integrierte WLAN-Modul ermöglicht das Projekt direkt vom PC aus zum Display zu übertragen. Die WLAN-Schnittstelle bietet auch die Anbindung von WLAN-Kameras, deren Videostream auf dem Display dargestellt werden kann.



Programmierung

Einfache und intuitive grafische Programmierung in GSe-VISU® erfordern keine speziellen Programmierkenntnisse. Für die Erstellung von komplexen Applikationen und Steuerungsfunktionen steht ein Editor für C/C++ zur Verfügung. Die Elemente der Visualisierung werden direkt angesprochen.

- Pixelgenaue Darstellung (Entwicklungsumgebung = Display).
- Hilfsmittel zum Ausrichten von Objekten und Definition der Zeichenreihenfolge.
- Einfach und intuitiv Darstellung von Prozessparametern.
- Projektnavigator mit Baumstruktur für Design, C-Programmierung, Zusatzdateien und integrierten Bus- und Daten-Protokollkonfiguratoren.
- Integrierter C-Code Editor mit Code-folding, Syntax-Highlighting und umfangreicher Systemfunktion-API.
- Debug-Support über mitgeliefertes Eclipse und Unterstützung von Visual Studio Code.
- Skalengenerator und GSUtility (MCM-Modulkonfiguration).

Software uneingeschränkt nutzbar, für den Upload auf das Display ist eine kostenpflichtige Lizenz erforderlich.

Technische Daten

TFT-Farbdisplay	
Technologie	IPS-Display
Betriebstemperatur	-20°C bis 70 °C
Schutzart	IP65 / IK07
Displaygröße	4,3 Zoll
Auflösung	480x272 Pixel
Helligkeit	1000 cd/m ²
Kontrastverhältnis	600:1
Farbtiefe	24 Bit (16,7 Millionen darstellbare Farben)
Ablesewinkel	85° in alle Richtungen
Folientastatur	8 Tasten
Integrierter Flashspeicher	48 MB

IP Videoübertragung	
Interface	WiFi 802.11 ac
Modus	Access Point oder Client
Frequenzbereich	2,4 GHz
Protokoll	ONVIF, RTP oder RTSP
Videoencoder	H.264
Reaktionszeit	Abhängig von Kamera