

Thales

technische Komponenten

Thales ist eine visuelle Komponentenbibliothek für Python. **Ohne** Source Code.

Thales gibt dem Softwareentwickler aus dem technischen, wissenschaftlichen und industriellen Bereich eine komplette und leistungsfähige Ressource zur Erstellung von Programmen in der Messdatenerfassung und Maschinensteuerung in die Hand.

Thales enthält weit über dreizig Komponenten, darunter diverse Taster, Schiebeschalter, Drehschalter, Potentiometer, digitale Displays, analoge Instrumente in mehreren Ausführungen, einen kompletten Logic Analyzer, ein Oszilloskop, einen Datenlogger und vieles mehr. Die Komponenten sind in weiten Grenzen anpassbar.

Thales erhöht die Produktivität des Programmierers durch die flexiblen und leistungsstarken Komponenten um ein Vielfaches.

Thales ist in der derzeitigen Form nur ein sogenanntes Backend für den oben genannten Anwendungsbereich, das heißt, die Komponenten bilden das Interface zwischen dem Datenerfassungsteil und dem Verarbeitungsteil einerseits und dem Bediener andererseits.

Visuelle Komponenten

Bevel3D – Basis Element, einsetzbar als Hintergrund, vertieft oder erhöht

TransparentLabel – In 1° Schritten drehbarer Schriftzug mit beliebigen Fonts, Farben und Textgrößen

FlashLabel – Farbiges Textfeld mit optionalem Blinkereffekt, Darstellung mit beliebigem Text, Schriftart, ideal als Statusanzeige

SlideButton – Schiebeschalter mit beliebiger Beschriftung und Farben

StatusIndicator – Schalter, als Ersatz für Checkbox und Radiobutton, LED Farbe, Größe und Erscheinungsbild in weiten Grenzen anpassbar

GlyphButton – Schaltfläche mit Text und optionalem Glyph

SelectSlide – Schieberegler mit bis zu 20 Raststellungen, frei beschriftbar

DetSlider – Schieberegler mit beliebig vielen Raststellungen, beliebige Anfangs- und Endwerte, horizontal und vertikal, Erscheinungsbild in weiten Grenzen änderbar

Slider – Schieberegler ohne Raststellungen, beliebige Anfangs- und Endwerte

Selector270 – Drehschalter mit beliebig vielen Raststellungen

Poti270 – Potentiometer mit frei wählbaren Anfangs- und Endwerten, sowie Skalenteilung

Poti10K – Potentiometer mit frei wählbaren Anfangs- und Endwerten, sowie Skalenteilung, frei beschriftbar, äußerer Knopf mit 270 Grad Weg, innerer mit 3600 Grad

AlphaBar – Tastaturersatz für tastaturlose Systeme

SevSegSpin – Daumenradschalter mit Siebensegmentanzeige, mit/ohne Anschlag

SevSeg – Siebensegmentanzeige mit zwei steuerbaren LEDs und Einheitsanzeige, Erscheinungsbild anpassbar

FullSevSeg – einfache Siebensegmentanzeige, alle Kolorierungen frei wählbar

DigiTime – Digitale Uhrzeitanzeige, alle Kolorierungen frei wählbar

Thales

technische Komponenten

MagicEye – Bar Graph mit einstellbaren Anfangs- und Endwerten, geeignet für einfache Spektrumanzeige

LoadingBar – Fortschrittsbalken, steuerbar in Prozenten und realen Werten, Erscheinungsbild frei gestaltbar

Compass – Kompass mit digitaler Anzeige von Ist-Kurs und Abweichung

MeterPanelH – Horizontales Panel Meter, frei beschriftbar, steuerbare LEDs, alle Kolorierungen frei wählbar, einstellbare Skalenteilung

MeterPanelV – Vertikales Panel Meter, frei beschriftbar, steuerbare LEDs, digitale Messwertanzeige, Erscheinungsbild in weiten Grenzen anpassbar

Meter120 – Panel Meter mit 120 Grad Skala mit einstellbarer Dämpfung und digitaler Messwertanzeige, Schleppzeiger, steuerbare LEDs, frei beschriftbar, Farben frei wählbar

Meter180 – Panel Meter mit 180 Grad Skala mit einstellbarer Dämpfung und digitaler Messwertanzeige, Schleppzeiger, steuerbare LEDs, frei beschriftbar, Farben frei wählbar

Meter270 – Panel Meter mit 270 Grad Skala mit einstellbarer Dämpfung und digitaler Messwertanzeige, frei beschriftbar, Farben frei wählbar

Meter360 – Panel Meter mit 360 Grad Skala, zwei unabhängige Skalen und Zeiger, einstellbare Skalenteilung, Farben frei wählbar

LogView – Logfenster zum Anzeigen von Textmeldungen in Echtzeit. Ideal für Ereignisprotokolle oder Diagnosedaten

BoxLine – Anzeigeeinheit zur Darstellung von binären Informationen, horizontale und vertikale Darstellung, Reihenfolge der Bits umkehrbar

ArrowSpin – 360 Grad Pfeilanzeige, Richtung und Geschwindigkeit vorgebar

Logicana – Umfangreiche und leistungsfähige Komponente zum Darstellen bzw. Analysieren von digitalen Daten, Kanäle abschaltbar

Oscillo – Komponente mit allen Funktionen eines Oszilloskops, frei einstellbar

Thales

technische Komponenten

xyGraph – Fortlaufende graphische Darstellung ankommender Messwerte, bis zu einer gewissen Geschwindigkeit echtzeitfähig

StatChart – Diagramm Element zum graphischen Darstellen von Daten, Darstellung konfigurierbar

Nicht-visuelle Komponenten

SmartTimer – Timer Komponente, stellt unbegrenzte Zahl von Timerkanälen zur Verfügung

PlaySnd – Komponente zur Ausgabe von Audiodateien, geeignet zur programmgesteuerten Sprachausgaben und Ansagen von Meldungen und Warnungen

Iconize – Startet das Programm als Icon in der Taskleiste oder ganz unsichtbar

FormLang – Mehrsprachen-Modul welches automatisch Textübersetzungen für Widgets bereitstellt