



Thales32

by E-LAB Computers

Grombacher Str. 27

D-74906 Bad Rappenau

Tel. 07268/9124-0 Fax 07268/9124-24

info@e-lab.de

Thales32 Technische Komponenten für Delphi®

Thales32 ist eine Visuelle-Komponenten-Bibliothek (VCL) für Borland Delphi® und C++Builder. Echte Delphi-VCL's, keine VBX'e, keine DLL's, keine Run-Time Lizenzen. **Ohne** Source Code.

Thales32 gibt dem Software-Entwickler aus dem technisch-wissenschaftlichen und industriellen Bereich eine leistungsfähige und komplette Resource zur Erstellung von Programmen in der Messdaten-Erfassung und Auswertung als auch für Maschinensteuerung und Überwachung in die Hand.

Thales32 enthält in der **Basis-Version** weit über **50 Komponenten**.

Die Komponenten sind diverse Taster, Schiebeschalter, Drehschalter, Potis, Spin-Elemente für Text, Zahlen und Graphik, Digitale Displays, Analoge Instrumente in mehreren Ausführungen (Linear/logarithmisch, rund/panel), Serielle/parallele Schnittstellen Verwaltung, 8-Wege-Spin (grafische Maus), Maus-bedienbare Tastatur, INI-File Editor, numerische Ein/Ausgaben.

Thales32 enthält in der **Profi-Version** weitere **9 mächtige Komponenten**. Das sind: ein kompletter Logic-Analyzer bzw. Digitales Display, ein HPGL-Interpreter mit komfortablen Print-Funktionen, ein y/t Schreiber, ein x/y Schreiber, ein Oszilloscop, ein Daten-Logger (analog) und ein skalierbares Reissbrett.

Thales32 ist in der derzeitigen Form !nur! ein sogenanntes **Back-End** für den o.a. Anwendungsbereich, d.h. die Komponenten bilden das Interface zwischen dem Datenerfassungsteil und dem Verarbeitungsteil einerseits und dem Bediener andererseits. Die einzige "Signalverarbeitung" in den einzelnen Komponenten besteht aus der Eigenschaft (Property) "Damp". Dies ist eine Signal-Dämpfung bzw. Integration.

Thales Griechischer Philosoph und Mathematiker 625-547 v.Ch (Satz des Thales / Thales-Kreis)



Thales32 E-LAB Computers

Basis Version



Bevel3D Basis-Element, einsetzbar als Hintergrund, auch durchsichtig, als Schalter mit Rast- oder Tastfunktion, oder als Textschild.



BackGround Hintergrund für Formulare und Panels etc. Einstellbarer Farbverlauf und Farben. (Gradient Fill).



MultiBmp Graphisches Element einstellbar als Leinwand für Multi-BitMaps mit div. Schalterfunktionen. Geeignet zum abspielen von Bildsequenzen und als Animated Button.



RotLabel In 1^o-Schritten drehbarer Schriftzug mit beliebigen Fonts, Farben und Textgrößen. Als Schattenschrift, vertieft, normal oder erhöht.



LedButton runde oder rechteckige Led, aus, ein und blinkend, mit/ohne Text, als Schalter mit Rast- bzw. Tastfunktion.



SlideButton Schiebeschalter mit beliebiger Beschriftung und Farben.



PictButton Leuchtfeld auch als Schalter bzw. Taste verwendbar. Mit 1, 2 oder 3 Textzeilen oder altern. BitMap. Blinkend.



LedCheck Schalter, als Ersatz für CheckBox und RadioButton. Led Farbe, Grösse und Erscheinungsbild sowie Textposition in weiten Grenzen wählbar.



TextSpin SpinElement mit bel. vielen Texten. Automatische String - Numerik Konvertierung. Mit/ohne Anschlag.



CombiSpin mit bel. vielen Texten, BitMaps, Integers und Floats



SerieSpin Anreihbares Spinelement mit bel. vielen Texten. Automatische String - Numerik Konvertierung. Mit/ohne Anschlag.



Joystick Graphischer Joystick mit 8 Richtungen zur Bedienung mit der Maus. Mit Rast, Tast und Repeatfunktionen. Repeatrate einstellbar.



UpDown Zum Joystick passende Doppeltaste mit Rast, Tast und Repeatfunktion



LeftRight Zum Joystick passende Doppeltaste mit Rast, Tast und Repeatfunktion



Thales32 E-LAB Computers

SelectSlide Schiebeschalter mit bis zu 20 Raststellungen. Frei beschriftbar.



Slider Schieberegler oder Schalter mit/ohne Raststellungen, beliebige Anfangs- und Endwerten. Horizontal und vertikal. Erscheinungsbild in weiten Grenzen änderbar: Farben, Ränder, Knopf etc.



Selector270 Drehschalter mit bis zu 20 Raststellungen. Frei beschriftbar.



PotiSlide SchiebePoti mit frei wählbaren Anfangs- und Endwerten, sowie Skalenteilung. Frei beschriftbar. Umschaltbar linear/logarithmisch.



Poti270 Dreh-Poti mit frei wählbaren Anfangs- und Endwerten, sowie Skalenteilung. Frei beschriftbar.



AlphaBar Dient als einfacher Tastaturersatz für tastaturlose Systeme oder Auswahl Element für Sonderzeichen usw.



FiFo Text Ein/Ausgabefeld mit FiFo Funktion. Bei Ausgabe erfolgt ein Durchschieben des Textes von rechts nach links (Laufschrift). Bei der Eingabe erfolgt ebenfalls ein Schieben von rechts nach links. 255 Zeichen Buffer



NumEdit Numerisches Ein/Ausgabefeld. Einsetzbar als Digitales Instrument, Daten-Anzeige und Eingabefeld. Bei der numerischen Eingabe ist ein Min und ein Max-Wert einstellbar. Ebenfalls die Anzahl der Vor- und Nachkommastellen als auch Integerformat. Text, Int oder Floatwerte vorgebar und rücklesbar. Eingabeüberwachung.



Spin7Seg Daumenradschalter mit 7-Segment Anzeige. Anzeige umschaltbar Vorzeichen, Hex, dezimal, alphanumerisch.



Disp7Seg 1 bis 8-stelliges 7-Segment Display. Alphanum. Ansteuerung. 2 abschaltbare Leds mit Blinkfunktion.



MagicEye Spezial BarGraph mit einstellbaren Anfangs- und Endwerten. Geeignet z.B. für einfache Spektrum-Anzeige usw.



GaugeGp Universeller BarGraph. Steuerbar in Prozent und realen Werten. Bar- und Meter-Mode. Windows 95 Stil. Erscheinungsbild frei gestaltbar.



AlarmClock Uhr mit Weckfunktion. Abschaltbare digitale Uhrzeit- und Datum Anzeige.



Compass mit digitaler Anzeige von Ist-Kurs und Abweichung



Thales32 E-LAB Computers



GamePort Nicht-visuelle Komponente zur Auswertung von bis zu 2 GamePort-Schnittstellen. Übernimmt das komplette Handling.



PlaySnd Nicht-visuelle Komponente zur Ausgabe von Wave-Dateien über Sound-Blaster etc. Geeignet zur programmgesteuerten Sprachausgabe und Ansage von Meldungen und Warnungen in Wave-Files.



IniEdit Nicht-visuelle Komponente zum Lesen und Schreiben von Windows-INI-Files. Unterstützt den Programmierer beim Erstellen, Auslesen und Verändern des programm-eigenen INI-Files.



SmartTime Nicht-visuelle Timer-Komponente. Benutzt nur einen der wenigen Windows-Timer, stellt aber eine praktisch fast unbegrenzte Zahl von Timerkanälen zur Verfügung. OneShot, Blink und Dauerlauf.



PrecTime Nicht-visuelle Timer-Komponente. Benutzt einen speziellen praezisen Windows-Timer. Einstellbare Genauigkeit 1msec. Minimal Tick 1msec.



RollForm Nicht-visuelle Komponente. Macht jede Form auf- und abrollbar. Rollgeschwindigkeit und System-Menugröße einstellbar.



FormSize Nicht-visuelle Komponente. Einstellbare Größenbegrenzung für Formulare. Minimal- und Maximalwerte unabhängig wählbar.



DoubleInst Nicht-visuelle Komponente. Verhindert den mehrfach Aufruf einer Application. Wird auf die MainForm plaziert.



SysInfo Nicht-visuelle Komponente. Liefert Daten über vorhandene Ressourcen, Laufwerke, CPU, Speicher, Betriebssystem etc.



DataStrings Nicht-visuelle Komponente. Kleine Datenbank. Ablegen, suchen und finden von Daten über einen Namen. Schreiben und Lesen aus Datei.



ExecExe Nicht-visuelle Komponente. Zum komfortablen Aufruf einer Exe- oder Com Datei aus dem Programm heraus, mit Wartefunktion.



Iconize Nicht-visuelle Komponente. Startet das Programm als Icon in der Taskleiste oder ganz unsichtbar.



Stack Nicht-visuelle Komponente. Dient als Softwarestack für fast beliebige Datentypen, zur Unterstützung z.B. komplexen Rekursionen.



Spy Gag-Komponente. Die Augen folgen immer dem Mauscursor.



Thales32 E-LAB Computers



VerInfo Nicht-visuelle Komponente. Dient zum erfassen, editieren und einbauen der sog. VersionInfo (Copyright, Versionsnummer, Company etc.) in das Exe-file. Enthält weiterhin einen Dialog, der diese Daten zur Laufzeit anzeigen kann.



CtrlTimer Zeitschaltuhr zum steuern von maschinellen Abläufen, wie z.B. Brenn - Öfen, Füllvorgängen, Dosierungen usw. Fast beliebig konfigurierbar: hmmmss, hhmm, mmss, hh, mm, ss. Vier Schaltpunkte (Events), drei davon mit frei wählbarer Zeit, einer nach Ablauf auf 0. Alle Parameter vom Anwender einstellbar.



Meter360 Panel Meter mit 360grad Skala. Zwei unabhängige Skalen und Zeiger. Separat einstellbare Dämpfung/Integration von 0..10. Frei beschriftbar. Vier abschaltbare Leds. Alle Kolorierungen frei wählbar. Einstellbare Skalenteilung. Schleppzeiger. Linear/Logarithmisch separat wählbar.



Poti10T Dreh-Poti mit frei wählbaren Anfangs- und Endwerten, sowie Skalenteilung. Frei beschriftbar. Äusserer Knopf mit 270grad Weg, innerer mit 10 Gängen bzw. 3600Grad. Digitale Anzeige des eingestellten Werts. Preset Knopf.



BoxLine Anzeige Einheit zur Darstellung von binären Informationen z.B. Ports, Bytes etc. Horizontale und vertikale Darstellung. Reihenfolge der Bits umkehrbar. Jedes Bit ist mit einem separaten Bitmap darstellbar.



BitWin Kleines ToolWindow ähnlich „Hint“ zum Anzeigen von Mouse Cursor abhängigen Informationen. Beispiel in CurveDemo und ThalesDemo/TextScroll.



ProcPriority Komponente zum Einstellen der Priorität eines Programmes, auch zur Laufzeit.



SreenSaver Komponente zur Manipulation des Windows Screensaver. Der Screen Saver kann ganz abgeschaltet werden oder die Einschaltverzögerung in weiten Grenzen manipuliert werden.



Thales32 E-LAB Computers



ThDriveComboBox Komponente zur Auswahl des Laufwerkes. Kann mit ThFileListView und ThDirListView verknüpft werden.



ThDirListView Komponente zur Auswahl eines Directories. Kann mit ThFileListView, ThDriveComboBox und einem Editfeld verknüpft werden.



ThFileListView Komponente zur Auswahl eines Directories. Kann mit ThDirListView, ThDriveComboBox und einem Editfeld verknüpft werden.

Hint Property-Editor Implementiert mehrzeilige Hints. Eigener Dialog.

BitMap Property-Editor Komfortabler BitMap/Picture Loader (Editor) mit History etc.



Thales32 E-LAB Computers

Profi-Version



RecCtrl Komponente zur Steuerung der Aufnahme und Wiedergabe der graph. Komponenten wie z.B. xyGraph oder ytGraph.



Logic Umfangreiche und leistungsfähige Komponente zum Darstellen und Untersuchen bzw. Analysieren von digitalen Daten. Einstellbar von einer einfachen graphischen binär-Anzeige bis zum Logic-Analyzer. Buffer für 16000 32bit-Worte. Patternsuche.



Plotter HPGL-Interpreter mit komfortablen Druckmöglichkeiten. Kann die wesentlichen HPGL-Plotterbefehle graphisch auf dem Bildschirm oder jedem Windows-tauglichen Drucker ausgeben. Einstellbare Blattformate, Stiftstärken und Farben. Keine Beschränkung in der Dateigrösse.



DrawWin Skalierbares Reissbrett mit bis zu 10 eigenständigen Koordinaten-Systemen im Float(double) Format. Sämtliche Graphikfunktionen integriert.



Oscillo Komponente mit allen Funktionen eines SpeicherOszilloskops. 4 Kanäle, Zoomfunktion, Speichern, Laden und Drucken der Daten. Sehr leistungsfähig und komfortabel. Einstellbar von einfacher Kurven-Ausgabe bis zum kompletten Oszillographen.



xyGraph Komponente zur graphischen Darstellung von bis zu 4 Messreihen mit jeweils bis zu 8000 xy-Koordinaten in einem frei wählbaren Koordinatensystem. Die x und y-Achsen sind unabhängig voneinander Linear oder Logarithmisch einstellbar. Alle Parameter über Properties zugänglich. Eingebaute Datei-Operationen (Laden, Speichern, BitMap). Mehrere Printer/Hardcopy Funktionen. Zoom und Messfunktionen.



xyGraphN Komponente zur graphischen Darstellung von bis zu 16 Messreihen mit jeweils bis zu 8000 xy-Koordinaten. Jeder Kanal hat sein eigenes frei wählbares Koordinatensystem. Die x und y-Achsen sind unabhängig voneinander Linear oder Logarithmisch einstellbar. Alle Parameter über Properties zugänglich. Eingebaute Datei-Operationen (Laden, Speichern, BitMap). Mehrere Printer/Hardcopy Funktionen. Zoom und Messfunktionen.



ytGraph Fortlaufende graphische Darstellung ankommender Daten/Messwerte. Bis zu einer gewissen Geschwindigkeit echtzeitfähig. Auch abspielen von gespeicherten Daten. Zoom, Print und Messfunktionen. 4 Kanäle. Y-Achse lin/log. Eingebaute Datei-Operationen (Laden, Speichern, BitMap).



Thales32 *E-LAB Computers*



ChartBar Bargraph Element zum graphischen Darstellen von Daten wie bei Spread-Sheets. Umrandung, Farben und Transparenz einstellbar.



ChartBase Basiselement zum plazieren und steuern der ChartBars.



CurvSynth Stellt Kurven aus bis 40 Punkten durch Interpolation dar. Lineare, Bezier und Spline Interpolation.



TextScroll Textanzeige/Editor. Umschaltbar von Ascii in Hexmodus. Umfangreiche Manipulations-Möglichkeiten des Erscheinungsbildes. Diverse Highlights.

Weitere Komponenten in Vorbereitung

z.B. 16-Kanal yt-Graph

Service Ein kostenloses Update innerhalb der ersten 6 Monate
Weitere Updates nach Ablauf der 6 Monate auf Nachfrage DM 350.-

Preise

Thales Bibliothek	Delphi1/2/3/4	Profi-Paket	DM 750.-- +Mwst
Thales Bibliothek	Upgrade	Profi-Paket	DM 350.-- +Mwst

