

Globals

Properties

Methods

GetTimeStampHi

[Globals](#)

Unit

VrHPTimerFunc

function GetTimeStampHi: DWord;

GetTimeStampLo

[Globals](#)

Unit

VrHPTimerFunc

function GetTimeStampLo: DWord;

GeTVrHPTimer

[Globals](#)

Unit

VrHPTimerFunc

function GeTVrHPTimer: [TVrHPTimerARRAY](#);

IsHPTimer_Available

[Globals](#)

Unit

VrHPTimerFunc

```
function IsHPTimer_Available: boolean;
```

OldGetCpuSpeed

[Globals](#)

Unit

VrHPTimerFunc

function OldGetCpuSpeed: comp;

ID_BIT

Globals

Unit

VrHPTimerFunc

ID_BIT=\$200000;

MAXKEYS

Globals

Unit

VrKeyPad

MAXKEYS=15;

Globals Methods

[Globals](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In Globals

[GetTimeStampHi](#)

[GetTimeStampLo](#)

[GetVrHPTimer](#)

[IsHPTimer_Available](#)

[OldGetCpuSpeed](#)

Globals Methods

[Globals](#) [By object](#)

[Legend](#)

[GetTimeStampHi](#)

[GetTimeStampLo](#)

[GetVrHPTimer](#)

[IsHPTimer_Available](#)

[OldGetCpuSpeed](#)

Globals Properties

[Globals](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In Globals

[ID_BIT](#)

[MAXKEYS](#)

Globals Properties

[Globals](#) [By object](#)

[Legend](#)

[ID_BIT](#)
[MAXKEYS](#)

TContainerTank

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

[Events](#)

Unit

VrTank

Description

Holds the properties of the container part of the tank

TContainerTank.OnChage

[TContainerTank](#)

property OnChage: [TNotifyEvent](#) default nil;

TContainerTank.Height

[TContainerTank](#)

property Height: **integer**;

Description

Sets the height of the container part of the tank

TContainerTank.Visible

[TContainerTank](#)

property Visible: boolean;

Description

When true the container part of the tank is visible

TContainerTank.Width

[TContainerTank](#)

property Width: **integer**;

Description

Sets the width of the container part of the tank

TContainerTank Events

[TContainerTank](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TContainerTank

■ [OnChage](#)

TContainerTank Events

[TContainerTank](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

- [OnChage](#)

TContainerTank Methods

[TContainerTank](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TContainerTank Methods

[TContainerTank](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TContainerTank Properties

[TContainerTank](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TContainerTank

- [Height](#)
- [Visible](#)
- [Width](#)

TContainerTank Properties

[TContainerTank](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [Height](#)
- [Visible](#)
- [Width](#)

TLargeInteger

[Properties](#)

Unit

VrHPTimerFunc

TLargeInteger.HighPart

[TLargeInteger](#)

TLargeInteger.Lowpart

[TLargeInteger](#)

Lowpart: DWord;

TLargeInteger.QuadPart

[TLargeInteger](#)

QuadPart: LongLong;

TLargeInteger Properties

[TLargeInteger](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TLargeInteger

[HighPart](#)

[Lowpart](#)

[QuadPart](#)

TLargeInteger Properties

[TLargeInteger](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

[HighPart](#)

[Lowpart](#)

[QuadPart](#)

TNumericClickEvent

Unit

VrKeyPad

TNumericClickEvent=**procedure**(Sender: TObject; Key: **Integer**) **of object**;

TOnHPTimer

Unit

VrHPTimerFunc

TOnHPTimer=**procedure**(Seconds, Delta: Extended; N: **int64**) of object;

TOutOfRangeEvent

Unit

VrTank

TOutOfRangeEvent=**procedure**(Sender: TObject; **var** Min, Max, Pos: double) **of object**;

TTankShape

Unit

VrTank

TTankShape=(tsRectangle, tsRoundedRectangle, tsEllipse, tsTriangle);

Description

| Value | Meaning |
|--------------------|------------------------------|
| tsRectangle | rectangular tank shape |
| tsRoundedRectangle | rounded rectangle tank shape |
| tsEllipse | ellips tank shape |
| tsTriangle | triangular tank shape |

TVrBlinkLed

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

[Events](#)

Unit

VrBlinkLed

Description

Auto sizing Led control with built-in blink color and frequency control

TVrBlinkLed Events

[TVrBlinkLed](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

Derived from TVrCustomBlinkLed

TVrBlinkLed Events

TVrBlinkLed

.By object

Legend

TVrBlinkLed Methods

[TVrBlinkLed](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrBlinkLed Methods

[TVrBlinkLed](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TVrBlinkLed Properties

[TVrBlinkLed](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

Derived from TVrCustomBlinkLed

- [BlinkLedType](#)
- [BlinkSpeed](#)
- [ColorIndex](#)
- [EnableBlinking](#)
- [Layout](#)
- [Margin](#)
- [Palette1](#)
- [Palette2](#)
- [Palette3](#)
- [Palette4](#)
- [Spacing](#)

TVrBlinkLed Properties

TVrBlinkLed

By object

Legend

- BlinkLedType
- BlinkSpeed
- ColorIndex
- EnableBlinking
- Layout
- Margin
- Palette1
- Palette2
- Palette3
- Palette4
- Spacing

TVrBlinkLedType

Unit

VrBlinkLed

TVrBlinkLedType=(ItRounded, ItRectangle, ItLargeRect);

Description

| Value | Meaning |
|-------|---------|
|-------|---------|

| | |
|-----------|--|
| ItRounded | |
|-----------|--|

| | |
|-------------|--|
| ItRectangle | |
|-------------|--|

| | |
|-------------|--|
| ItLargeRect | |
|-------------|--|

TVrCustomBlinkLed

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#) [Events](#)

Unit

VrBlinkLed

Description

Base class for TVrBlinkLed

TVrCustomBlinkLed.OnChange

[TVrCustomBlinkLed](#)

property OnChange: [INotifyEvent](#);

Description

Event triggered when the LED color changes

TVrCustomBlinkLed.BlinkLedType

[TVrCustomBlinkLed](#)

property BlinkLedType: [TVrBlinkLedType](#) **default** ItRounded;

Description

Selects the led shape between circle, square and rectangle

TVrCustomBlinkLed.BlinkSpeed

[TVrCustomBlinkLed](#)

property BlinkSpeed: **integer default** 1000;

Description

Set the time in milliseconds for blinking

TVrCustomBlinkLed.ColorIndex

[TVrCustomBlinkLed](#)

property ColorIndex: **byte default** 1;

Description

Selects the led color set between Palette1, Palette2, Palette3, Palette4

TVrCustomBlinkLed.EnableBlinking

[TVrCustomBlinkLed](#)

property EnableBlinking: boolean **default** False;

Description

When true, the led is blinking at the frequency defined with BlinkSpeed

TVrCustomBlinkLed.Layout

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Layout: TVrImageTextLayout **default** ImageLeft;

Description

Sets position of the caption w.r.t. the led.

TVrCustomBlinkLed.Margin

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Margin: **integer default** - 1;

Description

Sets the distance between the control border and the led in pixels

TVrCustomBlinkLed.Palette1

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Palette1: TVrPalette;

Description

Holds led high and low color settings

TVrCustomBlinkLed.Palette2

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Palette2: TVrPalette;

Description

Holds led high and low color settings

TVrCustomBlinkLed.Palette3

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Palette3: TVrPalette;

Description

Holds led high and low color settings

TVrCustomBlinkLed.Palette4

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Palette4: TVrPalette;

Description

Holds led high and low color settings

TVrCustomBlinkLed.Spacing

[TVrCustomBlinkLed](#)

property Spacing: **integer default 5;**

Description

Sets the distance between the caption text and the led in pixels

TVrCustomBlinkLed Events

[TVrCustomBlinkLed Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrCustomBlinkLed

- [OnChange](#)

TVrCustomBlinkLed Events

[TVrCustomBlinkLed_By object](#)

[Legend](#)

- [OnChange](#)

TVrCustomBlinkLed Methods

[TVrCustomBlinkLed Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrCustomBlinkLed Methods

[TVrCustomBlinkLed_By object](#)

[Legend](#)

TVrCustomBlinkLed Properties

[TVrCustomBlinkLed Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrCustomBlinkLed

- [BlinkLedType](#)
- [BlinkSpeed](#)
- [ColorIndex](#)
- [EnableBlinking](#)
- [Layout](#)
- [Margin](#)
- [Palette1](#)
- [Palette2](#)
- [Palette3](#)
- [Palette4](#)
- [Spacing](#)

TVrCustomBlinkLed Properties

[TVrCustomBlinkLed_By object](#)

[Legend](#)

- [BlinkLedType](#)
- [BlinkSpeed](#)
- [ColorIndex](#)
- [EnableBlinking](#)
- [Layout](#)
- [Margin](#)
- [Palette1](#)
- [Palette2](#)
- [Palette3](#)
- [Palette4](#)
- [Spacing](#)

TVrDirection

Unit

vrTypeparameter

TVrDirection=(voVertical, voHorizontal);

Description

| Value | Meaning |
|------------|--------------|
| voVertical | voHorizontal |

TVrHPCustomTimer

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

VrHPTimerFunc

TVrHPCustomTimer.GetElapsedSeconds

[TVrHPCustomTimer](#)

function GetElapsedSeconds: Double;

Description

Get high precision value for number of seconds elapsed since start of machine.

TVrHPCustomTimer.StartTimer

[TVrHPCustomTimer](#)

```
procedure StartTimer;
```


TVrHPCustomTimer.StopTimer

[TVrHPCustomTimer](#)

```
procedure StopTimer;
```

TVrHPCustomTimer.Trigger

[TVrHPCustomTimer](#)

procedure Trigger(Seconds, Delta: Extended; N: **int64**);

TVrHPCustomTimer.Enabled

[TVrHPCustomTimer](#)

property Enabled: boolean;

Description

When true, the time is enabled and timer events are triggered

TVrHPCustomTimer.HPTimeBase

[TVrHPCustomTimer](#)

property HPTimeBase: [TVrHPTimeBase](#);

Description

Connects to the high precision timebase component on the form.

A TVrHPTimeBase must be connected to a TVrHPTimer component in order to work.

TVrHPCustomTimer.ThreadPriority

[TVrHPCustomTimer](#)

property ThreadPriority: TThreadPriority **default** tpNormal;

Description

Sets the priority of the thread that checks the high precision timer count.

TVrHPCustomTimer.Version

[TVrHPCustomTimer](#)

property Version: **string**;

Description

Read-only version property

TVrHPCustomTimer Events

[TVrHPCustomTimerAlphabetically](#)

[Legend](#)

TVrHPCustomTimer Events

[TVrHPCustomTimer_By object](#)

[Legend](#)

TVrHPCustomTimer Methods

[TVrHPCustomTimer Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrHPCustomTimer

[GetElapsedSeconds](#)

[StartTimer](#)

[StopTimer](#)

[Trigger](#)

Derived from TComponent

[BeforeDestruction](#)

[Create](#)

[Destroy](#)

[DestroyComponents](#)

[Destroying](#)

[ExecuteAction](#)

[FindComponent](#)

[FreeNotification](#)

[FreeOnRelease](#)

[GetNamePath](#)

[GetParentComponent](#)

[HasParent](#)

[InsertComponent](#)

[RemoveComponent](#)

[RemoveFreeNotification](#)

[SafeCallException](#)

[UpdateAction](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

TVrHPCustomTimer Methods

[TVrHPCustomTimer_By object](#)

[Legend](#)

[Assign](#)
[BeforeDestruction](#)
[Create](#)
[Destroy](#)
[DestroyComponents](#)
[Destroying](#)
[ExecuteAction](#)
[FindComponent](#)
[FreeNotification](#)
[FreeOnRelease](#)
[GetElapsedSeconds](#)
[GetNamePath](#)
[GetParentComponent](#)
[HasParent](#)
[InsertComponent](#)
[RemoveComponent](#)
[RemoveFreeNotification](#)
[SafeCallException](#)
[StartTimer](#)
[StopTimer](#)
[Trigger](#)
[UpdateAction](#)

TVrHPCustomTimer Properties

[TVrHPCustomTimer Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrHPCustomTimer

- [Enabled](#)
- [HPTimeBase](#)
- [ThreadPriority](#)
- [Version](#)

Derived from TComponent

- ▶ [ComObject](#)
- ▶ [ComponentCount](#)
- ▶ [ComponentIndex](#)
- ▶ [Components](#)
- ▶ [ComponentState](#)
- ▶ [ComponentStyle](#)
- ▶ [DesignInfo](#)
- [Name](#)
- ▶ [Owner](#)
- [Tag](#)
- [VCLComObject](#)

TVrHPCustomTimer Properties

[TVrHPCustomTimer_By object](#)

[Legend](#)

- ▶ [ComObject](#)
- ▶ [ComponentCount](#)
- ▶ [ComponentIndex](#)
- ▶ [Components](#)
- ▶ [ComponentState](#)
- ▶ [ComponentStyle](#)
- [DesignInfo](#)
 - [Enabled](#)
 - [HPTimeBase](#)
 - [Name](#)
 - ▶ [Owner](#)
 - [Tag](#)
 - [ThreadPriority](#)
 - [VCLComObject](#)
 - [Version](#)

TVrHPDelay

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

[Events](#)

Unit

VrHPTimerFunc

Description

High precision delay component

TVrHPDelay.OnHighPrecisionDelay

[TVrHPDelay](#)

TOnHPTimer=**procedure**(Seconds, Delta: Extended; N: **int64**) of object; property
OnHighPrecisionDelay: [TOnHPTimer](#);

Description

Event triggered after Delay value set.

TVrHPDelay.Trigger

[TVrHPDelay](#)

procedure Trigger(Seconds, Delta: Extended; N: **int64**);

TVrHPDelay.Delay

[TVrHPDelay](#)

property Delay: extended;

Description

Sets high precision value for event to trigger after Delay time elapsed from moment the TVrHPDelay.Enabled is true.

TVrHPDelay Events

[TVrHPDelay](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrHPDelay

■ [OnHighPrecisionDelay](#)

TVrHPDelay Events

TVrHPDelay

By object

Legend

- OnHighPrecisionDelay

TVrHPDelay Methods

[TVrHPDelay](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrHPDelay

[Trigger](#)

Derived from TVrHPCustomTimer

[GetElapsedSeconds](#)

[StartTimer](#)

[StopTimer](#)

Derived from TComponent

[BeforeDestruction](#)

[Create](#)

[Destroy](#)

[DestroyComponents](#)

[Destroying](#)

[ExecuteAction](#)

[FindComponent](#)

[FreeNotification](#)

[FreeOnRelease](#)

[GetNamePath](#)

[GetParentComponent](#)

[HasParent](#)

[InsertComponent](#)

[RemoveComponent](#)

[RemoveFreeNotification](#)

[SafeCallException](#)

[UpdateAction](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

TVrHPDelay Methods

TVrHPDelay

By object

Legend

Assign
BeforeDestruction
Create
Destroy
DestroyComponents
Destroying
ExecuteAction
FindComponent
FreeNotification
FreeOnRelease
GetElapsedSeconds
GetNamePath
GetParentComponent
HasParent
InsertComponent
RemoveComponent
RemoveFreeNotification
SafeCallException
StartTimer
StopTimer
Trigger
UpdateAction

TVrHPDelay Properties

[TVrHPDelay](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrHPDelay

- [Delay](#)

Derived from TVrHPCustomTimer

- [Enabled](#)
- [HPTimeBase](#)
- [ThreadPriority](#)
- [Version](#)

Derived from TComponent

- ▶ [ComObject](#)
- ▶ [ComponentCount](#)
- ▶ [ComponentIndex](#)
- ▶ [Components](#)
- ▶ [ComponentState](#)
- ▶ [ComponentStyle](#)
- ▶ [DesignInfo](#)
- [Name](#)
- ▶ [Owner](#)
- [Tag](#)
- [VCLComObject](#)

TVrHPDelay Properties

TVrHPDelay

By object

Legend

- ▶ ComObject
- ▶ ComponentCount
- ▶ ComponentIndex
- ▶ Components
- ComponentState
- ComponentStyle
- Delay
- DesignInfo
- Enabled
- HPTimeBase
- Name
- Owner
- Tag
- ThreadPriority
- VCLComObject
- Version

TVrHPTimeBase

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

VrHPTimerFunc

Description

High precision timebase that connects to a TVrHPTimer or TvrHPDelay component. It can be the central timebase for multiple TvrHPTimer or TVrHPDelay components.

TVrHPTimeBase.StartTimer

[TVrHPTimeBase](#)

```
procedure StartTimer;
```


TVrHPTimeBase.StopTimer

[TVrHPTimeBase](#)

```
procedure StopTimer;
```

TVrHPTimeBase.CPUSpeedMhz

[TVrHPTimeBase](#)

property CPUSpeedMhz: Double **stored** False;

Description

Read-only value returning high precision value for CPU frequency

TVrHPTimeBase.Family

[TVrHPTimeBase](#)

property Family: **Longint stored** False;

Description

Read-only value returning processor family number

TVrHPTimeBase.HasTimeStamp

[TVrHPTimeBase](#)

property HasTimeStamp: Boolean **stored** False;

Description

Read-only value returning true when processor features timestamps

TVrHPTimeBase.IDAvailable

[TVrHPTimeBase](#)

property IDAvailable: Boolean **stored** False;

Description

Read-only value returning when CPU has ID available

TVrHPTimeBase.Model

[TVrHPTimeBase](#)

property Model: Longint stored False;

Description

Read-only value returning processor model number

TVrHPTimeBase.ProcessorType

[TVrHPTimeBase](#)

property ProcessorType: **Longint stored** False;

Description

Read-only value returning processor type value

TVrHPTimeBase.Stepping

[TVrHPTimeBase](#)

property Stepping: **Longint stored** False;

Description

Read-only value returning processor stepping number

TVrHPTimeBase.SupportTimeStamp

[TVrHPTimeBase](#)

property SupportTimeStamp: Boolean **stored** False;

Description

Read-only value returning true when processor features timestamps

TVrHPTimeBase Events

[TVrHPTimeBase](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrHPTimeBase Events

[TVrHPTimeBase](#)

[By object](#)

[Legend](#)

TVrHPTimeBase Methods

[TVrHPTimeBase](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrHPTimeBase

[StartTimer](#)

[StopTimer](#)

Derived from TComponent

[BeforeDestruction](#)

[Create](#)

[Destroy](#)

[DestroyComponents](#)

[Destroying](#)

[ExecuteAction](#)

[FindComponent](#)

[FreeNotification](#)

[FreeOnRelease](#)

[GetNamePath](#)

[GetParentComponent](#)

[HasParent](#)

[InsertComponent](#)

[RemoveComponent](#)

[RemoveFreeNotification](#)

[SafeCallException](#)

[UpdateAction](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

TVrHPTimeBase Methods

TVrHPTimeBase By object

Legend

Assign
BeforeDestruction
Create
Destroy
DestroyComponents
Destroying
ExecuteAction
FindComponent
FreeNotification
FreeOnRelease
GetNamePath
GetParentComponent
HasParent
InsertComponent
RemoveComponent
RemoveFreeNotification
SafeCallException
StartTimer
StopTimer
UpdateAction

TVrHPTimeBase Properties

[TVrHPTimeBase](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrHPTimeBase

- [CPUSpeedMhz](#)
- [Family](#)
- [HasTimeStamp](#)
- [IDAvailable](#)
- [Model](#)
- [ProcessorType](#)
- [Stepping](#)
- [SupportTimeStamp](#)

Derived from TComponent

- [ComObject](#)
- [ComponentCount](#)
- [ComponentIndex](#)
- [Components](#)
- [ComponentState](#)
- [ComponentStyle](#)
- [DesignInfo](#)
- [Name](#)
- [Owner](#)
- [Tag](#)
- [VCLComObject](#)

TVrHPTIMEBase Properties

TVrHPTIMEBase By object Legend

- ComObject
- ComponentCount
- ComponentIndex
- Components
- ComponentState
- ComponentStyle
- CPUSpeedMhz
- DesignInfo
- Family
- HasTimeStamp
- IDAvailable
- Model
- Name
- Owner
- ProcessorType
- Stepping
- SupportTimeStamp
- Tag
- VCLComObject

TVrHPTimer

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

[Events](#)

Unit

VrHPTimerFunc

Description

High precision timer component

TVrHPTimer.OnHighPrecisionTimer

[TVrHPTimer](#)

TOnHPTimer=**procedure**(Seconds, Delta: Extended; N: **int64**) of object; property

OnHighPrecisionTimer: [TOnHPTimer](#);

Description

Event triggered with frequency set by the Frequency or TimePeriod property

TVrHPTimer.Trigger

[TVrHPTimer](#)

procedure Trigger(Seconds, Delta: Extended; N: **int64**);

TVrHPTimer.Frequency

[TVrHPTimer](#)

property Frequency: extended;

Description

Sets the high precision frequency for event to trigger. Note that $\text{Frequency} = 1/\text{TimePeriod}$

TVrHPTimer.TimePeriod

[TVrHPTimer](#)

property TimePeriod: extended;

Description

Sets the high precision time period for event to trigger. Note that $\text{TimePeriod} = 1/\text{Frequency}$

TVrHPTimer Events

[TVrHPTimer](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrHPTimer

■ [OnHighPrecisionTimer](#)

TVrHPTimer Events

[TVrHPTimer](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [OnHighPrecisionTimer](#)

TVrHPTimer Methods

[TVrHPTimer](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrHPTimer

[Trigger](#)

Derived from TVrHPCustomTimer

[GetElapsedSeconds](#)

[StartTimer](#)

[StopTimer](#)

Derived from TComponent

[BeforeDestruction](#)

[Create](#)

[Destroy](#)

[DestroyComponents](#)

[Destroying](#)

[ExecuteAction](#)

[FindComponent](#)

[FreeNotification](#)

[FreeOnRelease](#)

[GetNamePath](#)

[GetParentComponent](#)

[HasParent](#)

[InsertComponent](#)

[RemoveComponent](#)

[RemoveFreeNotification](#)

[SafeCallException](#)

[UpdateAction](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

TVrHPTimer Methods

[TVrHPTimer](#)

[By object](#)

[Legend](#)

[Assign](#)

[BeforeDestruction](#)

[Create](#)

[Destroy](#)

[DestroyComponents](#)

[Destroying](#)

[ExecuteAction](#)

[FindComponent](#)

[FreeNotification](#)

[FreeOnRelease](#)

[GetElapsedSeconds](#)

[GetNamePath](#)

[GetParentComponent](#)

[HasParent](#)

[InsertComponent](#)

[RemoveComponent](#)

[RemoveFreeNotification](#)

[SafeCallException](#)

[StartTimer](#)

[StopTimer](#)

[Trigger](#)

[UpdateAction](#)

TVrHPTimer Properties

[TVrHPTimer](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrHPTimer

- [Frequency](#)
- [TimePeriod](#)

Derived from TVrHPCustomTimer

- [Enabled](#)
- [HPTimeBase](#)
- [ThreadPriority](#)
- [Version](#)

Derived from TComponent

- [ComObject](#)
- [ComponentCount](#)
- [ComponentIndex](#)
- [Components](#)
- [ComponentState](#)
- [ComponentStyle](#)
- [DesignInfo](#)
- [Name](#)
- [Owner](#)
- [Tag](#)
- [VCLComObject](#)

TVrHPTimer Properties

[TVrHPTimer](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [ComObject](#)
- [ComponentCount](#)
- [ComponentIndex](#)
- [Components](#)
- [ComponentState](#)
- [ComponentStyle](#)
- [DesignInfo](#)
- [Enabled](#)
- [Frequency](#)
- [HPTimeBase](#)
- [Name](#)
- [Owner](#)
- [Tag](#)
- [ThreadPriority](#)
- [TimePeriod](#)
- [VCLComObject](#)
- [Version](#)

TVrHPTimerARRAY

Unit

VrHPTimerFunc

TVrHPTimerARRAY=**array**[1. . 4]**of longint**;

TvrIndicatorShape

Unit

vrTypemeter

TvrIndicatorShape=(voLine, voBitmap, voTriangle);

Description

| Value | Meaning |
|------------|--------------------|
| voLine | Line indicator |
| voBitmap | Bitmap indicator |
| voTriangle | Triangle indicator |

TVrJogMeter

[Hierarchy](#) [Properties](#)

[Methods](#) [Events](#)

Unit

VrJogMeter

Description

Rotary meter control

TVrJogMeter.Direction

[TVrJogMeter](#)

property Direction: [TVrDirection](#) **default** voHorizontal;

Description

Sets the direction of the meter control as either horizontal or vertical

TVrJogMeter.FromColor

[TVrJogMeter](#)

property FromColor: Tcolor;

Description

Sets the outside color of the gradient to use for the meter control

TVrJogMeter.Scale

[TVrJogMeter](#)

property Scale: [TVrJogMeterScale](#);

Description

Controls the appearance of the scale on the meter

TVrJogMeter.ShowCaption

[TVrJogMeter](#)

property ShowCaption: boolean **default** False;

Description

When true the caption text is displayed above the meter

TVrJogMeter.ToColor

[TVrJogMeter](#)

property ToColor: Tcolor;

Description

Sets the inside color of the gradient to use for the meter control

TVrJogMeter.Value

[TVrJogMeter](#)

property Value: [TVrLiniaIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the value indicator

TVrJogMeter Events

[TVrJogMeter](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrJogMeter Events

[TVrJogMeter](#)

[By object](#)

[Legend](#)

TVrJogMeter Methods

[TVrJogMeter](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrJogMeter Methods

[TVrJogMeter](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TVrJogMeter Properties

[TVrJogMeter](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrJogMeter

- [Direction](#)
- [FromColor](#)
- [Scale](#)
- [ShowCaption](#)
- [ToColor](#)
- [Value](#)

TVrJogMeter Properties

[TVrJogMeter](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [Direction](#)
- [FromColor](#)
- [Scale](#)
- [ShowCaption](#)
- [ToColor](#)
- [Value](#)

TVrJogMeterScale

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

VrJogMeter

Description

Controls the appearance of the scale for jogmeter controls

TVrJogMeterScale.Apperture

[TVrJogMeterScale](#)

property Apperture: double;

Description

Selects the visible part of the scale in the jog meter.

TVrJogMeterScale.Color

[TVrJogMeterScale](#)

property Color: TColor **default** clNavy;

Description

Selects the color of the scale text

TVrJogMeterScale.Decimals

[TVrJogMeterScale](#)

property Decimals: **integer default 0**;

Description

Sets the number of decimals to display in the scale values

TVrJogMeterScale.FormatText

[TVrJogMeterScale](#)

property FormatText: **string**;

Description

Sets the text format to display values on the scale. See documentation of Format() method for documentation on the format specifier

TVrJogMeterScale.HeightMax

[TVrJogMeterScale](#)

property HeightMax: **integer default 8**;

Description

Size (in pixels) of main step scale lines

TVrJogMeterScale.HeightMin

[TVrJogMeterScale](#)

property HeightMin: **integer** default 5;

Description

Size (in pixels) of small step scale lines

TVrJogMeterScale.Position

[TVrJogMeterScale](#)

property Position: [TVrPosition](#) **default** voAfter;

Description

Selects the side of the meter where to display the scale

TVrJogMeterScale.SmallStep

[TVrJogMeterScale](#)

property SmallStep: double;

Description

Sets the distance between small scale lines

TVrJogMeterScale.Step

[TVrJogMeterScale](#)

property Step: double;

Description

Sets the distance between main scale lines

TVrJogMeterScale.Visible

[TVrJogMeterScale](#)

property Visible: boolean **default** True;

Description

When true, the scale is displayed

TVrJogMeterScale Events

[TVrJogMeterScale](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrJogMeterScale Events

[TVrJogMeterScale](#) [By object](#)

[Legend](#)

TVrJogMeterScale Methods

[TVrJogMeterScale](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

TVrJogMeterScale Methods

[TVrJogMeterScale](#) [By object](#)

[Legend](#)

TVrJogMeterScale Properties

[TVrJogMeterScale](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrJogMeterScale

- [Aperture](#)
- [Color](#)
- [Decimals](#)
- [FormatText](#)
- [HeightMax](#)
- [HeightMin](#)
- [Position](#)
- [SmallStep](#)
- [Step](#)
- [Visible](#)

TVrJogMeterScale Properties

[TVrJogMeterScale](#) [By object](#)

[Legend](#)

- [Aperture](#)
- [Color](#)
- [Decimals](#)
- [FormatText](#)
- [HeightMax](#)
- [HeightMin](#)
- [Position](#)
- [SmallStep](#)
- [Step](#)
- [Visible](#)

TVrKeyPad

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#) [Events](#)

Unit

VrKeyPad

Description

Small numeric keypad with extra buttons for touchscreen applications

TVrKeyPad.OnExtra1Click

[TVrKeyPad](#)

property OnExtra1Click: [INotifyEvent](#);

Description

Event generated when Extra button 1 is clicked

TVrKeyPad.OnExtra2Click

[TVrKeyPad](#)

property OnExtra2Click: [INotifyEvent](#);

Description

Event generated when Extra button 2 is clicked

TVrKeyPad.OnExtra3Click

[TVrKeyPad](#)

property OnExtra3Click: [INotifyEvent](#);

Description

Event generated when Extra button 3 is clicked

TVrKeyPad.OnExtra4Click

[TVrKeyPad](#)

property OnExtra4Click: [INotifyEvent](#);

Description

Event generated when Extra button 4 is clicked

TVrKeypad.OnNumericKeyClick

[TVrKeypad](#)

TNumericClickEvent=**procedure**(Sender: [TObject](#); Key: **Integer**) **of object**;

property OnNumericKeyClick: [TNumericClickEvent](#);

Description

Event generated when a button from 0 .. 9 is clicked. The second parameter indicates the key clicked.

TVrKeyPad.OnSharpClick

[TVrKeyPad](#)

property OnSharpClick: [INotifyEvent](#);

Description

Event triggered when the # button is clicked.

TVrKeyPad.OnStarClick

[TVrKeyPad](#)

property OnStarClick: [INotifyEvent](#);

Description

Event triggered when the * button is clicked.

TVrKeyPad.Loaded

TVrKeyPad

procedure Loaded;

TVrKeyPad.ExtraKey1

[TVrKeyPad](#)

property ExtraKey1: [TVrKeyPadExtraKey](#);

Description

Holds the settings such as color and caption for Extra button 1

TVrKeyPad.ExtraKey2

[TVrKeyPad](#)

property ExtraKey2: [TVrKeyPadExtraKey](#);

Description

Holds the settings such as color and caption for Extra button 2

TVrKeyPad.ExtraKey3

[TVrKeyPad](#)

property ExtraKey3: [TVrKeyPadExtraKey](#);

Description

Holds the settings such as color and caption for Extra button 3

TVrKeyPad.ExtraKey4

[TVrKeyPad](#)

property ExtraKey4: [TVrKeyPadExtraKey](#);

Description

Holds the settings such as color and caption for Extra button 4

TVrKeyPad.Look

[TVrKeyPad](#)

property Look: [TVrKeyPadLook](#);

Description

Holds the settings for the appearance of the KeyPad such as button size, button style ...

TVrKeypad Events

[TVrKeypad](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrKeypad

- [OnExtra1Click](#)
- [OnExtra2Click](#)
- [OnExtra3Click](#)
- [OnExtra4Click](#)
- [OnNumericKeyClick](#)
- [OnSharpClick](#)
- [OnStarClick](#)

TVrKeypad Events

TVrKeypad

.By object

Legend

- [OnExtra1Click](#)
- [OnExtra2Click](#)
- [OnExtra3Click](#)
- [OnExtra4Click](#)
- [OnNumericKeyClick](#)
- [OnSharpClick](#)
- [OnStarClick](#)

TVrKeyPad Methods

[TVrKeyPad](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrKeyPad

[Loaded](#)

TVrKeyPad Methods

TVrKeyPad

.By object

Legend

Loaded

TVrKeyPad Properties

[TVrKeyPad](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrKeyPad

- [ExtraKey1](#)
- [ExtraKey2](#)
- [ExtraKey3](#)
- [ExtraKey4](#)
- [Look](#)

TVrKeypad Properties

TVrKeypad

By object

Legend

- ExtraKey1
- ExtraKey2
- ExtraKey3
- ExtraKey4
- Look

TVrKeyPadButton

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#) [Events](#)

Unit

VrKeyPad

Description

Class derived from TSpeedButton with Color property added

TVrKeyPadButton.Color

[TVrKeyPadButton](#)

property Color: TColor;

Description

Color when button is not Flat.

TVrKeyPadButton Events

[TVrKeyPadButton](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

Derived from TSpeedButton

- [OnClick](#)
- [OnDbClick](#)
- [OnMouseDown](#)
- [OnMouseMove](#)
- [OnMouseUp](#)

Derived from TControl

TVrKeypadButton Events

[TVrKeypadButton](#) [By object](#)

[Legend](#)

- [OnClick](#)
- [OnDbClick](#)
- [OnMouseDown](#)
- [OnMouseMove](#)
- [OnMouseUp](#)

TVrKeyPadButton Methods

[TVrKeyPadButton](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

Derived from TSpeedButton

- [Click](#)
- [Create](#)
- [Destroy](#)

Derived from TControl

[BeginDrag](#)
[BringToFront](#)
[ClientToScreen](#)
[DefaultHandler](#)
[Dock](#)
[DragDrop](#)
[Dragging](#)
[DrawTextBiDiModeFlags](#)
[DrawTextBiDiModeFlagsReadingOn](#)
[EndDrag](#)
[GetControlsAlignment](#)
[GetParentComponent](#)
[GetTextBuf](#)
[GetTextLen](#)
[HasParent](#)
[Hide](#)
[InitiateAction](#)
[Invalidate](#)
[IsRightToLeft](#)
[ManualDock](#)
[ManualFloat](#)
[Perform](#)
[Refresh](#)
[Repaint](#)
[ReplaceDockedControl](#)
[ScreenToClient](#)
[SendToBack](#)
[SetBounds](#)
[SetTextBuf](#)
[Show](#)
[Update](#)
[UseRightToLeftAlignment](#)
[UseRightToLeftReading](#)
[UseRightToLeftScrollBar](#)

Derived from TComponent

[BeforeDestruction](#)
[DestroyComponents](#)
[Destroying](#)
[ExecuteAction](#)
[FindComponent](#)
[FreeNotification](#)
[FreeOnRelease](#)
[GetNamePath](#)
[InsertComponent](#)
[RemoveComponent](#)
[RemoveFreeNotification](#)
[SafeCallException](#)
[UpdateAction](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

TVrKeyPadButton Methods

[TVrKeyPadButton](#) [By object](#) [Legend](#)

- [Assign](#)
- [BeforeDestruction](#)
- [BeginDrag](#)
- [BringToFront](#)
- [Click](#)
- [ClientToScreen](#)
- [Create](#)
- [DefaultHandler](#)
- [Destroy](#)
- [DestroyComponents](#)
- [Destroying](#)
- [Dock](#)
- [DragDrop](#)
- [Dragging](#)
- [DrawTextBiDiModeFlags](#)
- [DrawTextBiDiModeFlagsReadingOn](#)
- [EndDrag](#)
- [ExecuteAction](#)
- [FindComponent](#)
- [FreeNotification](#)
- [FreeOnRelease](#)
- [GetControlsAlignment](#)
- [GetNamePath](#)
- [GetParentComponent](#)
- [GetTextBuf](#)
- [GetTextLen](#)
- [HasParent](#)
- [Hide](#)
- [InitiateAction](#)
- [InsertComponent](#)
- [Invalidate](#)
- [IsRightToLeft](#)
- [ManualDock](#)
- [ManualFloat](#)
- [Perform](#)
- [Refresh](#)
- [RemoveComponent](#)
- [RemoveFreeNotification](#)
- [Repaint](#)
- [ReplaceDockedControl](#)
- [SafeCallException](#)
- [ScreenToClient](#)
- [SendToBack](#)
- [SetBounds](#)
- [SetTextBuf](#)
- [Show](#)
- [Update](#)
- [UpdateAction](#)
- [UseRightToLeftAlignment](#)
- [UseRightToLeftReading](#)
- [UseRightToLeftScrollBar](#)

TVrKeyPadButton Properties

[TVrKeyPadButton](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrKeyPadButton

- [Color](#)

Derived from TSpeedButton

- [Action](#)
- [AllowAllUp](#)
- [Anchors](#)
- [BiDiMode](#)
- [Caption](#)
- [Constraints](#)
- [Down](#)
- [Enabled](#)
- [Flat](#)
- [Font](#)
- [Glyph](#)
- [GroupIndex](#)
- [Layout](#)
- [Margin](#)
- [NumGlyphs](#)
- [ParentBiDiMode](#)
- [ParentFont](#)
- [ParentShowHint](#)
- [PopupMenu](#)
- [ShowHint](#)
- [Spacing](#)
- [Transparent](#)
- [Visible](#)

Derived from TGraphicControl

Derived from TControl

- [Align](#)
- [BoundsRect](#)
- [ClientHeight](#)
- [ClientOrigin](#)
- [ClientRect](#)
- [ClientWidth](#)
- [ControlState](#)
- [ControlStyle](#)
- [Cursor](#)
- [DockOrientation](#)
- [Floating](#)
- [FloatingDockSiteClass](#)
- [Height](#)
- [Hint](#)
- [HostDockSite](#)
- [Left](#)
- [LRDockWidth](#)
- [Parent](#)
- [TBDockHeight](#)
- [Top](#)
- [UndockHeight](#)
- [UndockWidth](#)
- [Width](#)
- [WindowProc](#)

Derived from TComponent

- [ComObject](#)
- [ComponentCount](#)

- [ComponentIndex](#)
- [Components](#)
- [ComponentState](#)
- [ComponentStyle](#)
- [DesignInfo](#)
- [Name](#)
- [Owner](#)
- [Tag](#)
- [VCLComObject](#)

TVrKeyPadButton Properties

[TVrKeyPadButton](#) [By object](#) [Legend](#)

- [Action](#)
- [Align](#)
- [AllowAllUp](#)
- [Anchors](#)
- [BiDiMode](#)
- [BoundsRect](#)
- [Caption](#)
- [ClientHeight](#)
- [ClientOrigin](#)
- [ClientRect](#)
- [ClientWidth](#)
- [Color](#)
- [ComObject](#)
- [ComponentCount](#)
- [ComponentIndex](#)
- [Components](#)
- [ComponentState](#)
- [ComponentStyle](#)
- [Constraints](#)
- [ControlState](#)
- [ControlStyle](#)
- [Cursor](#)
- [DesignInfo](#)
- [DockOrientation](#)
- [Down](#)
- [Enabled](#)
- [Flat](#)
- [Floating](#)
- [FloatingDockSiteClass](#)
- [Font](#)
- [Glyph](#)
- [GroupIndex](#)
- [Height](#)
- [Hint](#)
- [HostDockSite](#)
- [Layout](#)
- [Left](#)
- [LRDockWidth](#)
- [Margin](#)
- [Name](#)
- [NumGlyphs](#)
- [Owner](#)
- [Parent](#)
- [ParentBiDiMode](#)
- [ParentFont](#)
- [ParentShowHint](#)
- [PopupMenu](#)
- [ShowHint](#)
- [Spacing](#)
- [Tag](#)
- [TBDockHeight](#)
- [Top](#)
- [Transparent](#)
- [UndockHeight](#)
- [UndockWidth](#)
- [VCLComObject](#)
- [Visible](#)
- [Width](#)

WindowProc

TVrKeyPadExtraKey

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

VrKeyPad

Description

Holds the settings for extra keypad buttons

TVrKeypadExtraKey.ButtonBkg

[TVrKeypadExtraKey](#)

property ButtonBkg: [TBitmap](#);

Description

Sets the background bitmap (optional) of the button.

TVrKeypadExtraKey.Caption

[TVrKeypadExtraKey](#)

property Caption: **string**;

Description

Sets the caption text of the button

TVrKeyPadExtraKey.Color

[TVrKeyPadExtraKey](#)

property Color: TColor;

Description

Sets the background color of the button.

TVrKeyPadExtraKey.Visible

[TVrKeyPadExtraKey](#)

property Visible: Boolean;

Description

When true, the extra button is visible

TVrKeyPadExtraKey.Width

[TVrKeyPadExtraKey](#)

property Width: **Integer**;

Description

Sets the Width of the extra button

TVrKeyPadExtraKey Events

[TVrKeyPadExtraKey](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrKeyPadExtraKey Events

[TVrKeyPadExtraKey](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TVrKeypadExtraKey Methods

[TVrKeypadExtraKey](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

[Destroy](#)

[GetNamePath](#)

TVrKeyPadExtraKey Methods

[TVrKeyPadExtraKey](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

[Assign](#)

[Destroy](#)

[GetNamePath](#)

TVrKeypadExtraKey Properties

[TVrKeypadExtraKey](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrKeypadExtraKey

- [ButtonBkg](#)
- [Caption](#)
- [Color](#)
- [Visible](#)
- [Width](#)

TVrKeypadExtraKey Properties

TVrKeypadExtraKey

.By object

Legend

- ButtonBkg
- Caption
- Color
- Visible
- Width

TVrKeyPadLook

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

VrKeyPad

Description

Controls the appearance of the KeyPad.

TVrKeyPadLook.ButtonBkg

[TVrKeyPadLook](#)

property ButtonBkg: [TBitmap](#);

Description

Sets the bitmap background (optional) of the KeyPad buttons

TVrKeyPadLook.ButtonHeight

[TVrKeyPadLook](#)

property ButtonHeight: **Integer**;

Description

Sets the height of the buttons

TVrKeyPadLook.ButtonWidth

[TVrKeyPadLook](#)

property ButtonWidth: **Integer**;

Description

Sets the width of the buttons

TVrKeyPadLook.Color

[TVrKeyPadLook](#)

property Color: TColor;

Description

Sets the backgroundcolor of the buttons

TVrKeyPadLook.Flat

[TVrKeyPadLook](#)

property Flat: Boolean;

Description

When true, the buttons appear in flat style

TVrKeyPadLook.Font

[TVrKeyPadLook](#)

property Font: [TFont](#);

Description

Sets the font for the button captions

TVrKeyPadLook.Style

[TVrKeyPadLook](#)

property Style: [TVrKeyPadStyle](#);

Description

Sets the KeyPad style to either CellPhone (with * 0 # keys) or BankCode style (without * 0 # keys)

TVrKeyPadLook Events

[TVrKeyPadLook](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrKeyPadLook Events

[TVrKeyPadLook](#)

[By object](#)

[Legend](#)

TVrKeyPadLook Methods

[TVrKeyPadLook](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

Derived from TPersistent

[Assign](#)

[Destroy](#)

[GetNamePath](#)

TVrKeyPadLook Methods

[TVrKeyPadLook](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

[Assign](#)

[Destroy](#)

[GetNamePath](#)

TVrKeyPadLook Properties

[TVrKeyPadLook](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrKeyPadLook

- [ButtonBkg](#)
- [ButtonHeight](#)
- [ButtonWidth](#)
- [Color](#)
- [Flat](#)
- [Font](#)
- [Style](#)

TVrKeyPadLook Properties

TVrKeyPadLook

.By object

Legend

- ButtonBkg
- ButtonHeight
- ButtonWidth
- Color
- Flat
- Font
- Style

TVrKeyPadStyle

Unit

VrKeyPad

TVrKeyPadStyle=(vsCellPhone, vsBankCode);

Description

| Value | Meaning |
|-------------|---------------------|
| vsCellPhone | Includes * 0 # keys |
| vsBankCode | No * 0 # keys |

TvrLineMeter

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

[Events](#)

Unit

vrLineMeter

Description

Highly configurable linear or logarithmic meter control with min, max, value and setpoint indicators.

TvrLineMeter.OnOutOfRange

[TvrLineMeter](#)

property OnOutOfRange: [INotifyEvent](#);

Description

Event triggered when the value goes out of the min/max range

TvrLineMeter.Direction

[TvrLineMeter](#)

property Direction: [TVrDirection](#) **default** voVertical;

Description

Sets the direction of the meter control as either horizontal or vertical

TvrLineMeter.PeakMax

[TvrLineMeter](#)

property PeakMax: [TvrLiniarIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the max. peak indicator

TvrLineMeter.PeakMin

[TvrLineMeter](#)

property PeakMin: [TVrLiniaIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the min. peak indicator

TvrLineMeter.Region1

[TvrLineMeter](#)

property Region1: [TvrRegion](#);

Description

Controls the appearance and values of the first value region of the meter

TvrLineMeter.Region2

[TvrLineMeter](#)

property Region2: [TvrRegion](#);

Description

Controls the appearance and values of the second value region of the meter

TvrLineMeter.Region3

[TvrLineMeter](#)

property Region3: [TvrRegion](#);

Description

Controls the appearance and values of the third value region of the meter

TvrLineMeter.Scale

[TvrLineMeter](#)

property Scale: [TvrLineMeterScale](#);

Description

Controls the appearance of the scale on the meter

TvrLineMeter.SetPoint

[TvrLineMeter](#)

property SetPoint: [TVrLiniaIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the setpoint indicator

TvrLineMeter.ShowCaption

[TvrLineMeter](#)

property ShowCaption: boolean **default** False;

Description

When true the caption text is displayed above the meter

TvrLineMeter.ShowRegions

[TvrLineMeter](#)

property ShowRegions: boolean **default** True;

Description

When true, region are displayed

TvrLineMeter.Value

[TvrLineMeter](#)

property Value: [TvrLinearIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the value indicator

TvrLineMeter Events

[TvrLineMeter](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TvrLineMeter

■ [OnOutOfRange](#)

TvrLineMeter Events

[TvrLineMeter](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [OnOutOfRange](#)

TvrLineMeter Methods

[TvrLineMeter](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrLineMeter Methods

[TvrLineMeter](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TvrLineMeter Properties

[TvrLineMeter](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TvrLineMeter

- [Direction](#)
- [PeakMax](#)
- [PeakMin](#)
- [Region1](#)
- [Region2](#)
- [Region3](#)
- [Scale](#)
- [SetPoint](#)
- [ShowCaption](#)
- [ShowRegions](#)
- [Value](#)

TvrLineMeter Properties

TvrLineMeter

By object

Legend

- Direction
- PeakMax
- PeakMin
- Region1
- Region2
- Region3
- Scale
- SetPoint
- ShowCaption
- ShowRegions
- Value

TvrLineMeterScale

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

vrLineMeter

Description

Controls the appearance of the scale for meter controls

TvrLineMeterScale.Color

[TvrLineMeterScale](#)

property Color: TColor **default** clNavy;

Description

Sets the color of the scale

TvrLineMeterScale.Decimals

[TvrLineMeterScale](#)

property Decimals: **integer default 0**;

Description

Sets the number of decimals to display in the scale values

TvrLineMeterScale.FormatText

[TvrLineMeterScale](#)

property FormatText: **string**;

Description

Sets the text format to display values on the scale. See documentation of Format() method for documentation on the format specifier

TvrLineMeterScale.HeightMax

[TvrLineMeterScale](#)

property HeightMax: **integer default 8;**

Description

Size (in pixels) of main step scale lines

TvrLineMeterScale.HeightMin

[TvrLineMeterScale](#)

property HeightMin: **integer** default 5;

Description

Size (in pixels) of small step scale lines

TvrLineMeterScale.Max

[TvrLineMeterScale](#)

property Max: double;

Description

Maximum value on the scale

TvrLineMeterScale.Min

[TvrLineMeterScale](#)

property Min: double;

Description

Minimum value on the scale

TvrLineMeterScale.Offset

[TvrLineMeterScale](#)

property Offset: **integer** default 5;

Description

Offset (in pixels) of scale from border of the control

TvrLineMeterScale.Position

[TvrLineMeterScale](#)

property Position: [TVrPosition](#) **default** voAfter;

Description

Selects the side of the meter where to display the scale

TvrLineMeterScale.ScaleType

[TvrLineMeterScale](#)

property ScaleType: [TVrScaleType](#) **default** voLinear;

Description

Selects a linear or logarithmic scale

TvrLineMeterScale.SmallStep

[TvrLineMeterScale](#)

property SmallStep: double;

Description

Sets the distance between small scale lines

TvrLineMeterScale.Step

[TvrLineMeterScale](#)

property Step: double;

Description

Sets the distance between main scale lines

TvrLineMeterScale.Visible

[TvrLineMeterScale](#)

property Visible: boolean **default** True;

Description

When true, the scale is displayed

TvrLineMeterScale Events

[TvrLineMeterScale](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrLineMeterScale Events

[TvrLineMeterScale](#) [By object](#)

[Legend](#)

TvrLineMeterScale Methods

[TvrLineMeterScale](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrLineMeterScale Methods

[TvrLineMeterScale](#) [By object](#)

[Legend](#)

TvrLineMeterScale Properties

[TvrLineMeterScale](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TvrLineMeterScale

- [Color](#)
- [Decimals](#)
- [FormatText](#)
- [HeightMax](#)
- [HeightMin](#)
- [Max](#)
- [Min](#)
- [Offset](#)
- [Position](#)
- [ScaleType](#)
- [SmallStep](#)
- [Step](#)
- [Visible](#)

TvrLineMeterScale Properties

[TvrLineMeterScale](#) [By object](#)

[Legend](#)

- [Color](#)
- [Decimals](#)
- [FormatText](#)
- [HeightMax](#)
- [HeightMin](#)
- [Max](#)
- [Min](#)
- [Offset](#)
- [Position](#)
- [ScaleType](#)
- [SmallStep](#)
- [Step](#)
- [Visible](#)

TVrLiniarIndicator

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

VrJogMeter

Description

Controls the appearance of an indicator on the meter.

TVrLiniarIndicator.Bitmap

[TVrLiniarIndicator](#)

property Bitmap: [Tbitmap](#);

Description

Sets the bitmap to use as indicator (when Shape is voBitmap)

TVrLiniarIndicator.Color

[TVrLiniarIndicator](#)

property Color: Tcolor;

Description

Sets the color of the indicator

TVrLiniarIndicator.Shape

[TVrLiniarIndicator](#)

property Shape: [TVrIndicatorShape](#);

Description

Selects the shape to use as indicator. This can be a line, triangle or bitmap

TVrLiniarIndicator.Value

[TVrLiniarIndicator](#)

property Value: double;

Description

Sets the value of the indicator.

TVrLiniarIndicator.Visible

[TVrLiniarIndicator](#)

property Visible: boolean;

Description

When true, the indicator is visible

TVrLiniarIndicator Events

[TVrLiniarIndicator](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrLiniarIndicator Events

[TVrLiniarIndicator](#) [.By object](#)

[Legend](#)

TVrLiniarIndicator Methods

[TVrLiniarIndicator](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

TVrLiniarIndicator Methods

[TVrLiniarIndicator](#) [.By object](#)

[Legend](#)

TVrLiniarIndicator Properties

[TVrLiniarIndicator](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrLiniarIndicator

- [Bitmap](#)
- [Color](#)
- [Shape](#)
- [Value](#)
- [Visible](#)

TVrLiniarIndicator Properties

[TVrLiniarIndicator](#) [By object](#) [Legend](#)

- [Bitmap](#)
- [Color](#)
- [Shape](#)
- [Value](#)
- [Visible](#)

TVrPosition

Unit

vrTypemeter

TVrPosition=(voAfter, voBefore);

Description

| Value | Meaning |
|-------|---------|
|-------|---------|

| | |
|---------|--|
| voAfter | |
|---------|--|

| | |
|----------|--|
| voBefore | |
|----------|--|

TvrRegion

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

Unit

vrLineMeter

Description

Controls the appearance of a region of values on the scale of the meter

TvrRegion.Color

[TvrRegion](#)

property Color: TColor;

Description

Sets the background color of the region

TvrRegion.FromValue

[TvrRegion](#)

property FromValue: double;

Description

Sets the starting value of the region

TvrRegion.ToValue

[TvrRegion](#)

property ToValue: double;

Description

Sets the end value of the region

TvrRegion.Visible

[TvrRegion](#)

property Visible: boolean **default** True;

Description

When true, the region is visible.

TvrRegion Events

[TvrRegion](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrRegion Events

TvrRegion

.By object

Legend

TvrRegion Methods

[TvrRegion](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrRegion Methods

[TvrRegion](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TvrRegion Properties

[TvrRegion](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TvrRegion

- [Color](#)
- [FromValue](#)
- [ToValue](#)
- [Visible](#)

TvrRegion Properties

TvrRegion

.By object

Legend

- Color
- FromValue
- ToValue
- Visible

TVrRotarySwitch

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#) [Events](#)

Unit

VrRotarySwitch

Description

Rotary switch button with display of labels for each switch position

TVrRotarySwitch.OnChange

[TVrRotarySwitch](#)

property OnChange: [INotifyEvent](#);

Description

Event triggered when the rotary switch position changes.

TVrRotarySwitch.OnKeyDown

[TVrRotarySwitch](#)

property OnKeyDown: [IKeyEvent](#);

TVrRotarySwitch.OnKeyUp

[TVrRotarySwitch](#)

property OnKeyUp: [TKeyEvent](#);

TVrRotarySwitch.ButtonColor

[TVrRotarySwitch](#)

property ButtonColor: Tcolor **default** clRed;

Description

Sets the color of small indicator on the rotary switch button

TVrRotarySwitch.Font

[TVrRotarySwitch](#)

property Font: [Ifont](#);

Description

Sets the font for the rotary switch position labels specified with the SwitchPositions stringlist property

TVrRotarySwitch.LabelsOffset

[TVrRotarySwitch](#)

property LabelsOffset: **integer default** 10;

Description

Distance in pixels between the switch position labels and the rotary switch button

TVrRotarySwitch.Radius

[TVrRotarySwitch](#)

property Radius: TVrIntMax **default** 40;

Description

Sets the radius of the rotary switch button

TVrRotarySwitch.ShowLabel

[TVrRotarySwitch](#)

property ShowLabel: boolean **default** True;

Description

When true, the rotary switch position labels are displayed

TVrRotarySwitch.SwitchAngleEnd

[TVrRotarySwitch](#)

property SwitchAngleEnd: **integer default** 270;

Description

Sets the position (in degrees 0..360) where the last switch position label should be placed

TVrRotarySwitch.SwitchAngleStart

[TVrRotarySwitch](#)

property SwitchAngleStart: **integer default 0**;

Description

Sets the position (in degrees 0..360) where the first switch position label should be placed

TVrRotarySwitch.SwitchColor

[TVrRotarySwitch](#)

property SwitchColor: Tcolor **default** clSilver;

Description

Sets the color of the rotary switch button

TVrRotarySwitch.SwitchPosition

[TVrRotarySwitch](#)

property SwitchPosition: **integer default** 0;

Description

Sets the position of the switch button. This value can be between 0 and number of switch positions -1

TVrRotarySwitch.SwitchPositions

[TVrRotarySwitch](#)

property SwitchPositions: [TStrings](#);

Description

Stringlist holding the labels of the switch positions. The number of strings in the SwitchPositions stringlist determines the number of positions of the rotary switch.

TVrRotarySwitch.WinchColor

[TVrRotarySwitch](#)

property WinchColor: Tcolor **default** clSilver;

Description

Sets the color of the grip on the rotary switch

TVrRotarySwitch.WinchOffset

[TVrRotarySwitch](#)

property WinchOffset: **integer default** 10;

Description

Sets the width of the grip on the rotary switch

TVrRotarySwitch Events

[TVrRotarySwitch](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrRotarySwitch

- [OnChange](#)
- [OnKeyDown](#)
- [OnKeyUp](#)

TVrRotarySwitch Events

[TVrRotarySwitch](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [OnChange](#)
- [OnKeyDown](#)
- [OnKeyUp](#)

TVrRotarySwitch Methods

[TVrRotarySwitch](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TVrRotarySwitch Methods

[TVrRotarySwitch](#)

[By object](#)

[Legend](#)

TVrRotarySwitch Properties

[TVrRotarySwitch](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TVrRotarySwitch

- [ButtonColor](#)
- [Font](#)
- [LabelsOffset](#)
- [Radius](#)
- [ShowLabel](#)
- [SwitchAngleEnd](#)
- [SwitchAngleStart](#)
- [SwitchColor](#)
- [SwitchPosition](#)
- [SwitchPositions](#)
- [WinchColor](#)
- [WinchOffset](#)

TVrRotarySwitch Properties

TVrRotarySwitch By object Legend

- ButtonColor
- Font
- LabelsOffset
- Radius
- ShowLabel
- SwitchAngleEnd
- SwitchAngleStart
- SwitchColor
- SwitchPosition
- SwitchPositions
- WinchColor
- WinchOffset

TVrScaleType

Unit

vrTypemeter

TVrScaleType=(voLinear, voLogarithmic);

Description

| Value | Meaning |
|---------------|--------------------------------|
| voLinear | Linear scale displayed |
| voLogarithmic | Logarithmic scale is displayed |

TVrTank

[Hierarchy](#)

[Properties](#)

[Methods](#)

[Events](#)

Unit

VrTank

Description

Tank control with various shapes and tank container part.

TVrTank.OnOutOfRange

[TVrTank](#)

TOutOfRangeEvent=**procedure**(Sender: [TObject](#); var Min, Max, Pos: double) **of object**;

property OnOutOfRange: [TOutOfRangeEvent](#);

Description

Event triggered when the position of the tank goes out of range.

TVrTank.Paint

TVrTank

procedure Paint;

TVrTank.Color

[TVrTank](#)

property Color: TColor **default** clBtnFace;

Description

Sets the background color of the tank control

TVrTank.Container

[TVrTank](#)

property Container: [IContainerTank](#);

Description

Sets the properties of the container part of the tank.

TVrTank.EmptyColor

[TVrTank](#)

property EmptyColor: TColor **default** clBlack;

Description

Sets the color of the empty part of the tank

TVrTank.FillColor

[TVrTank](#)

property FillColor: TColor **default** clLime;

Description

Sets the color for the full part of the tank

TVrTank.Max

[TVrTank](#)

property Max: double;

Description

Sets the maximum value for the tank.

TVrTank.Min

[TVrTank](#)

property Min: double;

Description

Sets the minimum value for the tank.

TVrTank.Position

[TVrTank](#)

property Position: double;

Description

Sets the position of the tank. Position can be between Min and Max. When Position goes out of these bounds, the event OnOutOfRange is triggered.

TVrTank.Shape

[TVrTank](#)

property Shape: [ITankShape](#) default tsEllipse;

Description

Selects the shape of the tank. This can be ellips, rectangle, rounded rectangle or triangle

TVrTank Events

[TVrTank](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrTank

■ [OnOutOfRange](#)

TVrTank Events

[TVrTank](#) [By object](#)

[Legend](#)

■ [OnOutOfRange](#)

TVrTank Methods

[TVrTank](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrTank

[Paint](#)

TVrTank Methods

[TVrTank](#) [By object](#)

[Legend](#)

[Paint](#)

TVrTank Properties

[TVrTank](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TVrTank

- [Color](#)
- [Container](#)
- [EmptyColor](#)
- [FillColor](#)
- [Max](#)
- [Min](#)
- [Position](#)
- [Shape](#)

TVrTank Properties

[TVrTank](#) [By object](#)

[Legend](#)

- [Color](#)
- [Container](#)
- [EmptyColor](#)
- [FillColor](#)
- [Max](#)
- [Min](#)
- [Position](#)
- [Shape](#)

TvrThermoMeter

[Hierarchy](#) [Properties](#)

[Methods](#) [Events](#)

Unit

VrThermoMeter

Description

Thermometer control

TvrThermoMeter.OnOutOfRange

[TvrThermoMeter](#)

property OnOutOfRange: [INotifyEvent](#);

Description

Event triggered when the value goes out of the min/max range

TvrThermoMeter.ColorAfter

[TvrThermoMeter](#)

property ColorAfter: Tcolor **default** clMaroon;

Description

Sets the color above current value

TvrThermoMeter.ColorBefore

[TvrThermoMeter](#)

property ColorBefore: Tcolor **default** clRed;

Description

Sets the color below current value

TvrThermoMeter.Direction

[TvrThermoMeter](#)

property Direction: [TVrDirection](#) **default** voVertical;

Description

Selects the direction of the thermometer control

TvrThermoMeter.PeakMax

[TvrThermoMeter](#)

property PeakMax: [TVrLiniarIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the max. peak indicator

TvrThermoMeter.PeakMin

[TvrThermoMeter](#)

property PeakMin: [TVrLiniaIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the min. peak indicator

TvrThermoMeter.Scale

[TvrThermoMeter](#)

property Scale: [TvrThermoMeterScale](#);

Description

Controls the appearance of the scale on the meter

TvrThermoMeter.SetPoint

[TvrThermoMeter](#)

property SetPoint: [TVrLiniaIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the setpoint indicator

TvrThermoMeter.ShowCaption

[TvrThermoMeter](#)

property ShowCaption: boolean **default** False;

Description

When true the caption text is displayed above the meter

TvrThermoMeter.Value

[TvrThermoMeter](#)

property Value: [TVrLiniaIndicator](#);

Description

Controls the appearance of the value indicator

TvrThermoMeter Events

[TvrThermoMeter](#) [Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TvrThermoMeter

■ [OnOutOfRange](#)

TvrThermoMeter Events

[TvrThermoMeter](#) [By object](#)

[Legend](#)

- [OnOutOfRange](#)

TvrThermoMeter Methods

[TvrThermoMeter](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrThermoMeter Methods

[TvrThermoMeter](#)

[By object](#)

[Legend](#)

TvrThermoMeter Properties

[TvrThermoMeter](#) [Alphabetically](#) [Legend](#)

In TvrThermoMeter

- [ColorAfter](#)
- [ColorBefore](#)
- [Direction](#)
- [PeakMax](#)
- [PeakMin](#)
- [Scale](#)
- [SetPoint](#)
- [ShowCaption](#)
- [Value](#)

TvrThermoMeter Properties

[TvrThermoMeter](#) [By object](#) [Legend](#)

- [ColorAfter](#)
- [ColorBefore](#)
- [Direction](#)
- [PeakMax](#)
- [PeakMin](#)
- [Scale](#)
- [SetPoint](#)
- [ShowCaption](#)
- [Value](#)

TvrThermoMeterScale

[Hierarchy](#) [Properties](#) [Methods](#)

Unit

VrThermoMeter

Description

Controls the appearance of the scale for thermometer controls

TvrThermoMeterScale.Color

[TvrThermoMeterScale](#)

property Color: TColor **default** clNavy;

Description

Sets the color of the scale

TvrThermoMeterScale.Decimals

[TvrThermoMeterScale](#)

property Decimals: **integer default 0**;

Description

Sets the number of decimals to display in the scale values

TvrThermoMeterScale.FormatText

[TvrThermoMeterScale](#)

property FormatText: **string**;

Description

Sets the text format to display values on the scale. See documentation of Format() method for documentation on the format specifier

TvrThermoMeterScale.HeightMax

[TvrThermoMeterScale](#)

property HeightMax: **integer default 8;**

Description

Size (in pixels) of main step scale lines

TvrThermoMeterScale.HeightMin

[TvrThermoMeterScale](#)

property HeightMin: **integer** default 5;

Description

Size (in pixels) of small step scale lines

TvrThermoMeterScale.Max

[TvrThermoMeterScale](#)

property Max: double;

Description

Maximum value on the scale

TvrThermoMeterScale.Min

[TvrThermoMeterScale](#)

property Min: double;

Description

Minimum value on the scale

TvrThermoMeterScale.Offset

[TvrThermoMeterScale](#)

property Offset: **integer** default 5;

Description

Offset (in pixels) of scale from border of the control

TvrThermoMeterScale.Position

[TvrThermoMeterScale](#)

property Position: [TVrPosition](#) **default** voAfter;

Description

Selects the side of the meter where to display the scale

TvrThermoMeterScale.ScaleType

[TvrThermoMeterScale](#)

property ScaleType: [TVrScaleType](#) **default** voLinear;

Description

Selects a linear or logarithmic scale

TvrThermoMeterScale.SmallStep

[TvrThermoMeterScale](#)

property SmallStep: double;

Description

Sets the distance between small scale lines

TvrThermoMeterScale.Step

[TvrThermoMeterScale](#)

property Step: double;

Description

Sets the distance between main scale lines

TvrThermoMeterScale.Visible

[TvrThermoMeterScale](#)

property Visible: boolean **default** True;

Description

When true, the scale is displayed

TvrThermoMeterScale Events

[TvrThermoMeterScale](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrThermoMeterScale Events

[TvrThermoMeterScale](#)

[By object](#)

[Legend](#)

TvrThermoMeterScale Methods

[TvrThermoMeterScale](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

TvrThermoMeterScale Methods

[TvrThermoMeterScale](#)

[.By object](#)

[Legend](#)

TvrThermoMeterScale Properties

[TvrThermoMeterScale](#)

[Alphabetically](#)

[Legend](#)

In TvrThermoMeterScale

- [Color](#)
- [Decimals](#)
- [FormatText](#)
- [HeightMax](#)
- [HeightMin](#)
- [Max](#)
- [Min](#)
- [Offset](#)
- [Position](#)
- [ScaleType](#)
- [SmallStep](#)
- [Step](#)
- [Visible](#)

TvrThermoMeterScale Properties

[TvrThermoMeterScale](#)

[By object](#)

[Legend](#)

- [Color](#)
- [Decimals](#)
- [FormatText](#)
- [HeightMax](#)
- [HeightMin](#)
- [Max](#)
- [Min](#)
- [Offset](#)
- [Position](#)
- [ScaleType](#)
- [SmallStep](#)
- [Step](#)
- [Visible](#)

TVrUserBlinkLedDrawEvent

Unit

VrBlinkLed

TVrUserBlinkLedDrawEvent=**procedure**(Sender: TObject; Canvas: TCanvas; Rect: TRect) **of object**;

Scope

- Published
- Protected

Accessibility

- Read-only

Hierarchy

TObject

|

TPersistent

|

TComponent

Hierarchy

TObject

|

TPersistent

Hierarchy

TObject

|

TPersistent

|

TComponent

|

TControl

|

TGraphicControl

|

TSpeedButton

Hierarchy

[TVrGraphicImageControl](#)

|

[TVrCustomBlinkLed](#)

Hierarchy

[TVrCustomControl](#)

Hierarchy

[TVrGraphicImageControl](#)

Hierarchy

TObject

|

TPersistent

|

TComponent

|

TVrHPCustomTimer

Hierarchy

[TVrPersistent](#)

