

INTERFACE

PSUC ACTIVE X CONTROL

VERSION 1.1

© DWF, 03.07.08

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

INHALT

Abbildungsverzeichnis.....	2
Document History.....	3
Interface ActiveX Control.....	4
EIGENSCHAFTEN	4
METHODE GETADCVAL.....	4
METHODE COMMAND.....	4
METHODE WRITEOUTPUTREPORT.....	5
METHODE FRAME2LCD.....	5
METHODE FRAME2LCD.....	6
METHODE READATA.....	7
METHODE SETDACVAL.....	7
Abkürzungen.....	8
Anhang.....	9

INTERFACE
PSUC ACTIVEX CONTROL

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

<i>Nr.</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Seite</i>

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

DOCUMENT HISTORY

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>	<i>Autor</i>
0.9	29.07.07		Henning Suckel
1.0	30.07.07		Henning Suckel
1.1	03.01.08		Henning Suckel
1.2	03.07.08		Henning Suckel

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

INTERFACE ACTIVEX CONTROL

Eigenschaften

keine

Methode GetAdcVal

Prototyp	short GetAdcVal()
Funktions Beschreibung	Liefert Wert des ADC Wandlers Wertebereich: 0-3FFF Auflösung: 14 Bit Physikalischer Wert: 0-5V
Parameter Beschreibung	keine
Return Wert	Short integer, 2 Byte, signed
Error / Exeption / Assert	

Methode command

Prototyp	boolean command(short param1, short param2, short param3, short param4)
Funktions Beschreibung	Sendet Komando an USB Gerät
Parameter Beschreibung	short param1: Kommando, siehe Tabelle PSUC Komandos short param2: Parameter 2, siehe Tabelle PSUC Komandos short param3: Parameter 3, siehe Tabelle PSUC Komandos short param4: Parameter 4, siehe Tabelle PSUC Komandos
Return Wert	boolean, True wenn command erfolgreich
Error / Exeption / Assert	

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

Methode WriteOutputReport

Prototyp	WriteOutputReport(short iReportNr, short command, short usAdress, short btSize, const VARIANT& vBuffer)
Funktions Beschreibung	Sendet Buffer an USB Gerät
Parameter Beschreibung	short iReportNr: 0 Für schreiben. short command: siehe Tabelle PSUC Komandos short usAdress: Adresse an die übertragen wird (siehe siehe Tabelle PSUC Komandos). short btSize: Anzahl Nutzdaten im Buffer (0-60 Bytes) const VARIANT& vBuffer:
Return Wert	Short, Anzahl der übertragenen Bytes
Error / Exeption / Assert	

Methode Frame2LCD

Prototyp	boolean Frame2LCD(VARIANT& vBuffer)
Funktions Beschreibung	Sendet Array mit LCD Inhalt zu USB Gerät
Parameter Beschreibung	VARIANT& vBuffer: Byte Array[1024] ->Schwarz/Weiß VARIANT& vBuffer: Byte Array[24576] -> Farbe
Return Wert	boolean, True wenn Frame2LCD erfolgreich
Error / Exeption / Assert	

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

Methode Frame2LCD

Prototyp	void Bitmap2LCD(LPPICTUREDISP pDisp);
Funktions Beschreibung	Sendet 128*64 PictureHolder Bild als schwarz/weiss Bild an USB LCD Display. Das Bild wird ebenso von dem Control als Farbbild gezeichnet. Der Schwellwert für schwarz/weiß wird wie folgt berechnet: $(r + g + b > 224) = \text{schwarz}$
Parameter Beschreibung	<p>LPPICTUREDISP pDisp</p> <p>The IPictureDisp interface exposes the picture object's properties through Automation. It provides a subset of the functionality available through IPicture methods.</p> <p style="text-align: center;">QUICKINFO</p> <p>Windows NT: Use version 4.0 or later. Windows: Use Windows 95 or later. Windows CE: Unsupported. Header: Declared in ocidl.h.</p>
Return Wert	none
Error / Exeption / Assert	Bsp. Visual C++: <pre>CBitmap cb; if(cb.LoadBitmap(IDB_BITMAP1)) { CPictureHolder cph; cph.CreateFromBitmap(&cb); LPPICTUREDISP pDisp = cph.GetPictureDispatch(); m_ctlPsoc.Bitmap2LCD(pDisp); }</pre>

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

Methode ReadData

Prototyp	boolean ReadData(VARIANT& vBuffer)
Funktions Beschreibung	Liest USB Endpoint
Parameter Beschreibung	VARIANT& vBuffer: Byte Array[59] mit Daten aus USB Endpoint
Return Wert	boolean, True wenn ReadData erfolgreich
Error / Exeption / Assert	

Methode SetDacVal

Prototyp	boolean SetDacVal(short siVal);
Funktions Beschreibung	Setzt DAC Wert in USB Gerät.
Parameter Beschreibung	short siVal: DAC Value Wertebereich: 0-1023 Auflösung: 10 Bit Physikalischer Wert: 0-5 Volt
Return Wert	boolean, True wenn SetDacVal erfolgreich
Error / Exeption / Assert	

INTERFACE

PSUC ACTIVEX CONTROL

ABKÜRZUNGEN

<i>Abkürzung</i>	<i>Beschreibung</i>
ADC	Analog Digital Konverter
DAC	Digital Analog Konverter

INTERFACE
PSUC ACTIVEX CONTROL

ANHANG