

 <b>NeuroCheck 6.0 plug-In porting and alternative concepts</b>				
Date:	September 28, 2011			
Author:	support@neurocheck.com, 0711-22964630			
This document informs NeuroCheck 5.1 users about the availability of version 5.1 plug-in solutions in NeuroCheck 6.0.				
This document covers only the basic functionality of the existing plug-ins. For rare cases, detailed functionality might not be available even if stated in general.				
© 2011 NeuroCheck GmbH. All rights reserved. Information is subject to change without notice.				
Plug-In Dll Name	Prüfschritt	Lösung	Status	Beschreibung
FlowControlComm.dll		Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Die NeuroCheck Version 6.0 Ablaufsteuerung der Einzelprüfungen ersetzt viele Anwendungsfälle der FlowControl, steuert allerdings den Fluss innerhalb des Prüfprogramms und nicht mittels Prüfprogrammen. Eine Steuerung des Flusses aus dem Prüfprogramm heraus wird nicht möglich sein. Unabhängig gibt es einen Ersatz der FlowControllComm als 6.0 Data Format Converter für Timer, Digital-I/O und Feldbus.
TcpComm.dll		Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Für die Datenausgabe (per Register) sowie für die Prozessanbindung (Startsignal, Typwechsel) gibt es einen Tcp-Ip DataFormatConverter.
PI_CodeReader.dll		Portierung auf 6.0 Plug-In Prüfschritt	Geplant	Entwicklung basierend auf 3rd Party Bibliothek geplant.
PI_ContourMatch.dll		Portierung auf 6.0 Plug-In Prüfschritt	Fertig	Durch Neuimplementierung ersetzt, V5.1 Prüfprogramme sind weiterhin kompatibel.
PI_Counter.dll		Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Funktionalität durch Registerkonzept und den neuen Prüfschritt "Datenregister modifizieren" vollständig ersetzt.
PI_DigIoTools.dll	*Restliche Prüfschritte*	Neuer Daten Format Konverter	Fertig	Funktionalität durch Digital-IO DataFormatConverter ersetzt.
	Read Digital Input Bit	Noch offen	-	
	Calculate Bit Pattern for Measurement	Noch offen	-	
	Classify Measurement (Digital I/O)	Noch offen	-	
PI_Distortion.dll		Noch offen	-	
PI_FieldBusTools.dll	*Restliche Prüfschritte*	Neuer Daten Format Konverter	Fertig	Funktionalität durch Feldbus DataFormatConverter ersetzt.
	Check Groups	Noch offen	-	
	Calculate Bit Pattern for Measurement	Noch offen	-	
PI_Gauge.dll		Noch offen	-	

PI_Ident.dll		Portierung auf 6.0 Plug-In Prüfschritt	Geplant	Entwicklung basierend auf 3rd Party Bibliothek geplant (siehe auch PI_CodeReader)
PI_ImageTools.dll	Concatenate Images	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Bilder zusammenfügen"
	Cut out image Section	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Bild zuschneiden"
	Display Bitmap Name in Image	Noch offen	-	
	Split Color Image	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Diese Funktionalität ist als Modus im neuen Prüfschritt "Convert Color Image" nun im NeuroCheck 6.0 Standard enthalten. Damit wird dieser Plug-In Prüfschritt überflüssig.
	Create Image with ROIs	Noch offen	-	
	Create Binary Image	Noch offen	-	
	Show Line Profile	Teil-Lösung	Fertig	Offline Bildanalyse incl. Erstellung eines Zeilenprofils nun durch Bild-Analyse-Tool möglich, jedoch nicht online im Prüfprogramm
	Create Dummy Measurement	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität wird durch Version 6.0 Registerkonzept überflüssig.
	Draw ROIs (Dyn. Gray Value)	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität wird durch dynamische Wertevorgabe des Registerkonzepts ersetzt
	Enlarge Image	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Prüfschritt wurde in den NeuroCheck 6.0 Standard aufgenommen. Keine Prüfprogramm Kompatibilität zu Plug-In Prüfschritten in Version V5.1
	Resize Image	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Prüfschritt wurde in den NeuroCheck 6.0 Standard aufgenommen. Keine Prüfprogramm Kompatibilität zu Plug-In Prüfschritten in Version V5.1
PI_ImageTray.dll	*Restliche Prüfschritte*	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Datenablage wurde in den NeuroCheck 6.0 Standard aufgenommen. Keine Prüfprogramm-Kompatibilität zu Plug-In Prüfschritten in Version V5.1
	Save Image to File	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Über 6.0 Bildspeicherung abgedeckt
PI_ManInput.dll	Manual Input of Number	Noch offen	-	
	Manual Input of String	Noch offen	-	
	Read Classified Number	Noch offen	-	
	Create String with Classification Result	Noch offen	-	Kurzfristig ersetzt durch: PI_ClassIndicesOutput.NET. Langfristig durch dynamische Ergebnisausgabe des Standard-Prüfschrittes "Arbeitsbereiche klassifizieren" realisiert.
	Read Target Values from Digital I/O	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität durch Digital-IO DataFormatConverter ersetzt. Daten werden allerdings nicht synchron, sondern am Anfang des Prüfzyklus eingelesen

	Read Target Values from Field Bus	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität durch Feldbus DataFormatConverter ersetzt. Daten werden allerdings nicht synchron, sondern am Anfang des Prüfzyklus eingelesen
	Convert String to Measurement Values	Teil-Lösung	Fertig	String zu Integer Konvertierung über Prüfschritt Registerzellen modifizieren. Aufteilen auf einzelne ASCII Werte ist nicht möglich
	Verify Check Sum of String	Noch offen	-	
	Convert ABCDE to 12345	Noch offen	-	
	Look up Measurement	Noch offen	-	
	Compare Measurements	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität wird durch Registerkonzept und die Prüfschritte Registerzellen modifizieren und Registerzellen überprüfen ersetzt
	Filter Measurements	Noch offen	-	Provisorische Lösung als Plug-In Prüfschritt in der 6.0 MeasTools.NET.dll Plug-In
PI_MeasTools.dll	Feature To Measurement	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Merkmale in Maße konvertieren"
	Compute Custom Features	Teil-Lösung	Fertig	Erzeugen der Gruppennummer und die Koordinaten der rechten unteren Ecke nun im Standard Prüfschritt Merkmale erzeugen, Abstand zum nächsten (entferntesten) Objekt nicht.
	Create Dummy Measurement	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität wird durch Version 6.0 Registerkonzept überflüssig. Die bisherige Verwendung der Maßliste für Sonderzwecke wird durch die Register abgelöst.
	Create Statistics of Feature Values	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Statistik über Merkmale berechnen"
	Results of Determine Positions	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Ergebnispositionen können in die Register geschrieben werden.
	Count ROIs and Create MeasArray	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Count Rois kann den Ergebniswert zur weiteren Verarbeitung in die Register schreiben.
	Change Measurement Values	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Weitgehend durch Standard-Prüfschritt "Datenregister modifizieren" ersetzt.
	Check Dynamic Allowance	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Dynamische Wertevorgabe von Maße Toleranzen überprüfen durch Registerkonzept realisiert.
	Create Time Stamp	Neuer Standard-Prüfschritt	Geplant	
	Calculate Gray Value Quantile	Noch offen	-	
	Create Substring	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Substring Berechnung kann durch Prüfschritt "Datenregister modifizieren" erfolgen.
	Calculate Trigonometric Values	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Maße verknüpfen stellt nun auch trigonometrische Funktionen zur Verfügung. Damit wird dieser Plug-In Prüfschritt überflüssig.
	Get Threshold	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Binärschwelle erzeugen kann die berechnete Binärschwelle in die Register schreiben

PI_MeasTray.dll	*Restliche Prüfschritte*	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Datenablage wurde in den NeuroCheck 6.0 Standard aufgenommen. Keine Prüfprogramm-Kompatibilität zu Plug-In Prüfschritten in Version V5.1
	Get Statistics from MeasArray Tray	Noch offen	-	
	Save MeasArray to File	Noch offen	-	
	Load MeasArray from File	Noch offen	-	
PI_MovingCamera.dll		Portierung auf 6.0 Plug-In Prüfschritt	Geplant	
PI_Register.dll	Initialize Registers from File	Noch offen	-	
	Count ROIs and Create MeasArray	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Count Rois kann Ergebniswert zur weiteren Verarbeitung in Register schreiben.
	Fill Registers with Measurements	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Die wichtigsten Ergebnisdaten der Standard Prüfschritte können in die Register geschrieben werden, dadurch wird dieser Plug-in Prüfschritt weitgehend überflüssig
	Get Measurement from Register	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Die wichtigsten Parametrierungen der Standard Prüfschritte können aus den Registern geholt werden, dadurch wird dieser Plug-in Prüfschritt weitgehend überflüssig
	Insert Date/Time	Neuer Standard-Prüfschritt	Geplant	
	Load File (dynamically)	Noch offen	-	
	Get XML String from Object	Noch offen	-	
	Parse XML String	Neuer Daten Format Konverter	Geplant	
	Parse INI File	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Verwendung des Text-Daten-Format-Konverters. Einlesen kann vom Prüfprogramm aus ausgelöst werden
	Create Output String (from File)	Noch offen	-	
	Write Output File Series	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Musterbildspeicherung für alle Prüfschritte verfügbar, so können auch vorverarbeitete Bilder gespeichert werden.
	Write Output File (Dynamic Name)	Noch offen	-	
	Execute SQL Statement in Database	Noch offen	-	
	Send String to RS232	Neuer Daten Format Konverter	Fertig	Register können auf RS232 DataFormatConverter geschrieben werden.
	Read OPC Items	Noch offen	-	
	Write OPC Items	Noch offen	-	
	Modify INI File	Noch offen	-	

PI_Robot.dll		Noch offen	-	
PI_RoiTools.dll	Change Group Numbers	Neuer Standard-Prüfschritt	Geplant	
	Create Polylines	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Antast-Arbeitsbereiche ableiten"
	Create Positioned ROIs	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Antast-Arbeitsbereiche ableiten"
	Create Dynamic ROIs	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Funktionalität wird durch Version 6.0 Registerkonzept und dynamische Dateneingabe von Arbeitsbereiche definieren vollständig ersetzt.
	Create Dummy Measurement	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität wird durch Version 6.0 Registerkonzept überflüssig. Die bisherige Verwendung der Maßliste für Sonderzwecke wird durch die Register abgelöst.
	Convert Model Geometries to ROIs	Neuer Standard-Prüfschritt	Geplant	
	Create Circular Arc	Noch offen	-	
	Sort ROIs in Regions	Noch offen	-	
	Check Coverage of ROIs	Neuer Standard-Prüfschritt	Geplant	
	Create Enclosing Rectangle	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	
	Modify Contour	Neuer Standard-Prüfschritt	Geplant	
	Shift ROIs	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Durch neuen Prüfschritt "Positionsparameter setzen" gelöst.
	Tile ROIs	Noch offen	-	
	Concatenate ROIs	Noch offen	-	
PI_RoiTray.dll	*Restliche Prüfschritte*	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Datenablage wurde in den NeuroCheck 6.0 Standard aufgenommen. Keine Prüfprogramm-Kompatibilität zu Plug-In Prüfschritten in Version V5.1
	Get Statistics from ROIs Tray	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Statistische Berechnungen in Merkmalslisten können im Register per Registerzellen modifizieren vorgenommen werden.
	Save ROIs to File	Portierung auf 6.0 Plug-In Prüfschritt	Geplant	
	Load ROIs from File	Portierung auf 6.0 Plug-In Prüfschritt	Geplant	
PI_RotateImage.dll	Rotate Image	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Integration in den Standardprüfschritt "Bild drehen" als neue Freiwinkel-Option.

PI_SaveImages.dll	Read Numbers from Field Bus	Neuer Daten Format Konverter	Fertig	Funktionalität durch Feldbus DataFormatConverter ersetzt.
	Save Image Series	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Durch 6.0 Bildspeicherung ersetzt
	Create Name	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Durch 6.0 Standard-Prüfschritt "Datenregister modifizieren" ersetzt.
	Execute Command Line	Neuer Standard-Prüfschritt	Fertig	Neuer Standard-Prüfschritt "Prozess ausführen"
	Manage Files	Noch offen	-	
	Create Dummy Measurement	Durch neues Konzept ersetzt	Fertig	Funktionalität wird durch Version 6.0 Registerkonzept überflüssig. Die bisherige Verwendung der Maßliste für Sonderzwecke wird durch die Register abgelöst.
PI_Serial.dll		Neuer Daten Format Konverter	Fertig	Benutzerdefinierte Datenausgabe durch Register und RS232 DataFormatConverter möglich.
PI_SerialTarget.dll		Noch offen	-	