

---

**DISTO online**

# **Automatisation**

**PMS Photo Mess Systeme AG**



Copyright © 2001 PMS Photo Mess Systeme AG. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch beschreibt die Versionen 2.x des Programmes DISTO online.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wenden Sie sich bitte entweder an Ihre lokale Vertretung oder direkt an uns:

PMS PHOTO-MESS-SYSTEME AG

Bahnhofstraße 8

CH - 9430 St. Margrethen
















Telefon +41 (71) 744 70 91

Fax +41 (71) 744 68 29

Internet <http://www.elcovision.com>

Email: [info@elcovision.com](mailto:info@elcovision.com)

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>1</b>
Die DISTO online Automatisierungs Schnittstelle .....	1
Freischaltung der Automatisierungs Schnittstelle .....	1
Implementation der Automatisierungs Schnittstelle .....	1
<b>Wichtig für Windows Vista</b> .....	1
<b>Preface</b>	<b>3</b>
DISTO online Automatisation Interface .....	3
Unlock the Automatisation Interface .....	3
Implementation Details .....	3
<b>Very Important Information for Windows Vista</b> .....	3
<b>Referenz</b>	<b>5</b>
Disto2 Eigenschaften - Properties .....	5
Disto2.Visible .....	5
DISTO2 Methoden - Methods .....	5
VOID Disto2.DistoAccessCode(BSTR Code) .....	5
VOID Disto2.LaserOn .....	6
VOID Disto2.LaserOff .....	7
VOID Disto2.StartSingleMeasure  .....	7
VOID Disto2.StartSingleMeasureAngle  .....	8
VOID Disto2.StartTrackingMeasure  .....	8
VOID Disto2.StopTrackingMeasure  .....	9
VOID Disto2.SetAutoMeasureIntervall(Time)  .....	9
Measure Disto2.SingleMeasure(Timeout)  .....	10
Measure Disto2.SingleMeasureAngle(Timeout)  .....	11
Measure Disto2.GetFirstMeasurement  .....	12
Measure Disto2.GetLastMeasurement  .....	13
LONG Disto2.GetNbrMeasurements  .....	13
Measure Disto2.GetMeasurement(Index)  .....	14
VOID Disto2.ClearMeasureLog .....	14
BOOL Disto2.SaveMeasureLogToFile(Filename)  .....	15
BOOL Disto2.LoadMeasureLogFromFile(Filename)  .....	15
BOOL Disto2.IsDistoConnected(Timeout) .....	16
BSTR Disto2.DistoSerialnumber .....	17
BSTR Disto2.DistoVersion .....	17
BSTR Disto2.DistoType .....	18
INT Disto2.DistoTypeInternal .....	19
BOOL Disto2.FindDisto() .....	19
BSTR Disto2.GetDistoComPortName .....	20
INT Disto2.GetDistoComPortBaud .....	21
INT Disto2.GetDistoComPortData .....	21
BSTR Disto2.GetDistoComPortParity .....	22
BSTR Disto2.GetDistoComPortStopBit .....	22
BSTR Disto2.GetDistoComPort .....	23
VOID Disto2.SetDistoComPort(Settings)  .....	23
VOID Disto2.SetSendModeProtokollOnly .....	24
VOID Disto2.SetSendModeToCurrentInput  .....	24

VOID Disto2.SetSendModeToWindow(hWnd) ☹	25
VOID Disto2.SetSendModeUserFormat(Formatstr) ☹	25
BSTR Disto2.GetSendModeUserFormat ☹	26
VOID Disto2.SetDecimalSeperatorPoint ☹	26
VOID Disto2.SetDecimalSeperatorSystem ☹	27
VOID Disto2.SetProgramModeSimple	27
VOID Disto2.SetProgramModeExpert	27
BOOL Disto2.DistoCmdSendMemory ☹	28
BOOL Disto2.DistoCmdSendPartMemory(Start, End) ☹	29
BOOL Disto2.DistoCmdDeleteMemory	29
BOOL Disto2.DistoCmdReceiveLanguageFile(Filename) ☹	30
BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) ☹	31
Klasse Measure	32
BOOL Measure.IsValid	32
BOOL Measure.IsTimeout	32
long Measure.ErrorCode	33
BSTR Measure.ErrorString	33
double Measure.Value	34
BSTR Measure.ValueString	34
double Measure.Angle	35
BSTR Measure.AngleUnit	35
BSTR Measure.Unit	36
BOOL Measure.IsDistance	36
BOOL Measure.IsArea	36
BOOL Measure.IsVolume	37
BOOL Measure.IsAngle	38
BSTR Measure.Time	38
BSTR Measure.TimeMS	38
BSTR Measure.Date	40
DATE Measure.DateTime	40
long Measure.Position	41
double Measure.MinValue	41
double Measure.MaxValue	41
BSTR Measure.MinValueString	42
BSTR Measure.MaxValueString	42
BSTR Measure.CodeA	43
BSTR Measure.CodeB	43
BSTR Measure.CodeC	43
BSTR Measure.KeyCode	44
BSTR Measure.ValueUserFormat	44
long Measure.RawValue	45
short Measure.RawUnit	46
BSTR Measure.UserString	46

## Release Notes 47

DISTO online 3.14	47
DISTO online 2.10	47
DISTO online 2.09	47

# Vorwort

---

## Die DISTO online Automatisierungs Schnittstelle

Die Automatisierungsschnittstelle von DISTO online ermöglicht es, auf schnellstmögliche Weise eine eigene Anwendung in einer beliebigen Programmiersprache zu schreiben, die mit einem Leica DISTO kommuniziert. Dabei erledigt DISTO online alle Kommunikationsarbeit, Sie können direkt mit den mächtigen Befehlen von DISTO online Ihre Anwendung schreiben, und brauchen sich nicht um die korrekte Ansteuerung der Leica DISTOs zu kümmern.

---

## Freischaltung der Automatisierungs Schnittstelle

Bei der Automatisierungsschnittstelle von DISTO online sind nicht alle Befehle standardmäßig freigeschaltet. Die nicht freigeschalteten Befehle sind in dieser Beschreibung mit einem 🚫 Zeichen markiert.

Falls Sie alle Befehle verwenden wollen, müssen Sie einen Freischaltcode von der PMS AG anfordern. Der Freischaltcode ist abhängig von der Seriennummer des angeschlossenen Leica DISTO.

Sie erhalten den Freischaltcode gratis, wenn Sie den Leica DISTO bei uns, der PMS AG kaufen. Falls Sie den Leica DISTO bei einem anderen Händler gekauft haben, verrechnen wir Ihnen eine Freischaltgebühr von €100.-

Um den Freischaltcode zu erhalten, senden Sie die Seriennummer Ihres DISTOs an [disto@elcovision.com](mailto:disto@elcovision.com)

---

## Implementation der Automatisierungs Schnittstelle

Die Automatisierungsschnittstelle ist über ein IDispatch Interface aufgebaut. Es existieren 2 Objektklassen: Disto2 welche die Applikationsklasse ist, und DistoMeasureProxy (Measure), die Klasse die eine Messung repräsentiert. Eine zugehörige Typbibliothek Disto2.tlb ist in dem Verzeichnis installiert, in dem Sie DISTO online installiert haben.

### **Wichtig für Windows Vista**

Um die Automatisierungsschnittstelle zu initialisieren muss das Disto2.exe einmalig mit Administratorrechten ausgeführt werden. Nur dann lässt sich die Programmierschnittstelle ansprechen!



# Preface

---


## DISTO online Automatisations Interface

The automation interface of DISTO online enables you to implement your own applications for a Leica DISTO without any pain. DISTO online does the whole communication work for you, you can use the powerful commands from DISTO online and you can focus on your work.

This manual describes the whole automation interface of DISTO online

---

## Unlock the Automation Interface

When you install DISTO online many of the automation commands are inactive. These commands are marked with an  in the index.

In order to use all commands from the automation interface you need an unlock code from us. This code depends on the serial number of the Leica DISTO.

You will get the unlock code for free if you buy the Leica DISTO from PMS AG, if you bought your DISTO elsewhere we will charge a fee of €100.-

In order to receive the unlock code email the serialnumber of your DISTO to: [disto@elcovision.com](mailto:disto@elcovision.com)

---

## Implementation Details

The automation interface is made via the IDispatch interface. There are 2 object classes: The class Disto2 which is the application class and the class DistoMeasureProxy (Measure) which represents a measurement. There is also a type library Disto2.tlb. The type library is in the same folder where you installed DISTO online.

### Very Important Information for Windows Vista

In order to initialize the automation interface you must run Disto2.exe once with Administrator Privileges. (Run As Administrator) or else the automation will not work





# Referenz

---

## Disto2 Eigenschaften - Properties

### Disto2.Visible

Disto2.Visible = TRUE | FALSE

#### Beschreibung – Description

Macht das Fenster von DISTO online sichtbar oder unsichtbar.

Hides or shows the DISTO online window.

---

## DISTO2 Methoden - Methods

### VOID Disto2.DistoAccessCode(BSTR Code)

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

#### INPUT

BSTR Code

Der Freischaltcode für die Automatisierungs Schnittstelle von DISTO online für einen Leica DISTO.

**Achtung: Der Code ist groß/klein schreibweiseabhängig!**

The unlock code for the automatization interface. Valid for one Leica DISTO.

**Caveat: The unlock code is case sensitive!**

#### RETURN

-

## Beschreibung

Der Code wird von DISTO online persistent gespeichert, d.h. wenn der selbe DISTO angeschlossen wird, muß der Code kein zweites mal übermittelt werden. Wird ein anderer Leica DISTO angeschlossen, so muß der Freischaltcode für diesen DISTO an DISTO online übermittelt werden.

Um den Freischaltcode zu erhalten, schicken Sie die DISTO Seriennummer zu uns: [disto@elcovision.com](mailto:disto@elcovision.com)

## Description

The unlock code is persistently saved by DISTO online. This means if you connect the same Leica DISTO to DISTO online any time later, you need not use this method again. If you connect some other Leica DISTO to DISTO online you have to use the appropriate unlock code for that DISTO.

In order to receive an unlock code email the serial number of the DISTO to [disto@elcovision.com](mailto:disto@elcovision.com)

## VOID Disto2.LaserOn

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

## INPUT

-

## RETURN

-

## Beschreibung

Schaltet den Laser des angeschlossenen DISTO dauerhaft an, und kehrt unmittelbar zum Aufrufer zurück

## Description

Turns the laser on an returns immediately to the caller.

## VOID Disto2.LaserOff

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Schaltet den Laser des angeschlossenen DISTO dauerhaft aus, und kehrt unmittelbar zum Aufrufer zurück

### Description

Turns the laser on an returns immediately to the caller.

## VOID Disto2.StartSingleMeasure

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Startet eine Messung und kehrt unmittelbar zum Aufrufer zurück. Die Messung wird von DISTO online asynchron empfangen und in dem Messprotokoll aufgezeichnet.

### Description

Triggers a measurement and returns immediately to the caller. The measurements themselves will be received asynchrony from DISTO online and logged in the measurement record.

## VOID Disto2.StartSingleMeasureAngle

DISTO D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Startet eine Distanz und Winkelmessung und kehrt unmittelbar zum Aufrufer zurück. Die Messung wird von DISTO online asynchron empfangen und in dem Messprotokoll aufgezeichnet.

### Description

Triggers a distance and angle measurement and returns immediately to the caller. The measurements themselves will be received asynchrony from DISTO online and logged in the measurement record.

## VOID Disto2.StartTrackingMeasure

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Startet die Dauermessungsfunktion des DISTO und unmittelbar zurück. Die Messungen werden von DISTO online asynchron empfangen und in dem Messprotokoll aufgezeichnet.

### Description

Starts the continuous measurement mode of the Leica DISTO and returns immediately to the caller. The measurements will be received asynchrony by DISTO online and logged in the measurement record.

## VOID Disto2.StopTrackingMeasure

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Stoppt die Dauermessfunktions des DISTO und kehrt unmittelbar zum Aufrufer zurück.

### Description

Stops the continuous measurement mode of the Leica DISTO and returns immediately to the caller.

## VOID Disto2.SetAutoMeasureIntervall(Time)

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

INT Time

Zeit in Sekunden zwischen 2 Messungen. Muß im Intervall 5s bis 86399s (23h 59m 59s) liegen. Andernfalls wird es von DISTO online automatisch auf diese Werte begrenzt.

Bei time = 0 wird die Intervallmessung ausgeschalten.

Time in seconds between 2 measurements. It must be between 5s and 86399s (23h 59m 59s). DISTO online will limit the value to this limits.

If time = 0 the measurement function is turned off

### RETURN

-

### Beschreibung

Aktiviert oder deaktiviert die Intervallmessung von DISTO online und kehrt unmittelbar zum Aufrufer zurück. Die Messungen werden von DISTO online asynchron empfangen und in dem Messprotokoll aufgezeichnet.

### Description

This method activates or deactivates the interval measurement mode of DISTO online and returns immediately to the caller. The measurements will be received asynchronous by DISTO online and logged in the measurement record.

## Measure Disto2.SingleMeasure(Timeout)

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

### INPUT

Timeout

Zeit in Sekunden bis zu einem Abbruch der Messung. Der ideale Wert liegt bei ca. 5 Sekunden.

Time in seconds until timeout. Best value seems to be 5 seconds

### RETURN

Measure Object

Ein Objekt der Klasse "Measure" welches auf das Ergebnis zeigt, oder entsprechende Fehlerinformation enthält

An object of type "Measure" which references either to an entry of the measurement record or an error code.

### Beschreibung

Startet eine Messung wartet auf den DISTO und gibt das Ergebnis in Form eines Objektes der Klasse "Measure" zurück.

Ist die Messung aus einem Grund nicht möglich, z.B. wegen Timeout oder eine Fehlermeldung des DISTOs, liefert Measure.IsValid FALSE zurück.

### Description

Triggers a measurement and waits for the DISTO until timeout or a measurement is received. Measure.IsValid will return FALSE if something went wrong with the measurement. This could be a timeout or some error from the DISTO.

# Measure Disto2.SingleMeasureAngle(Timeout)

DISTO D8

## INPUT

Timeout

Zeit in Sekunden bis zu einem Abbruch der Messung. Der ideale Wert liegt bei ca. 5 Sekunden.

Time in seconds until timeout. Best value seems to be 5 seconds

## RETURN

Measure Object

Ein Objekt der Klasse "Measure" welches auf das Ergebnis zeigt, oder entsprechende Fehlerinformation enthält

An object of type "Measure" which references either to an entry of the measurement record or an error code.

## Beschreibung

Startet eine Distanz und Winkelmessung und wartet auf den DISTO und gibt das Ergebnis in Form eines Objektes der Klasse "Measure" zurück.

Ist die Messung aus einem Grund nicht möglich, z.B. wegen Timeout oder eine Fehlermeldung des DISTOs, liefert Measure.IsValid FALSE zurück.

## Description

Triggers a distance and angle measurement and waits for the DISTO until timeout or a measurement is received. Measure.IsValid will return FALSE if something went wrong with the measurement. This could be a timeout or some error from the DISTO.

## Measure Disto2.GetFirstMeasurement

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Measure Object

Ein Objekt der Klasse "Measure" welches auf die erste Messung im Messprotokoll zeigt, oder entsprechende Fehlerinformation enthält.

An object of type "Measure" which references to the first entry in the measurement record.

### Beschreibung

Gibt ein Objekt der Klasse Measure zurück welches auf die erste Messung im Messprotokoll zeigt. Ist keine Messung in dem Protokoll vorhanden, ist das Objekt ungültig: Measure.IsValid liefert FALSE.

### Description

Returns an object of type "Measure" which references to the first entry in the measurement record. If there is no measurement this object will be invalid: Measure.IsValid will return FALSE.



## Measure Disto2.GetLastMeasurement

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Measure Object

Ein Objekt der Klasse "Measure" welches auf die letzte Messung im Messprotokoll zeigt, oder entsprechende Fehlerinformation enthält.

An object of type "Measure" which references to the last entry in the measurement record.

### Beschreibung

Gibt ein Objekt der Klasse Measure zurück, welches auf die letzte Messung im Messprotokoll zeigt. Ist keine Messung in dem Protokoll vorhanden, ist das Objekt ungültig: Measure.IsValid liefert FALSE.

### Description

Returns an object of type "Measure" which references to the last entry in the measurement record. If there is no measurement this object will be invalid: Measure.IsValid will return FALSE.

## LONG Disto2.GetNbrMeasurements

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Anzahl der Messungen im Messprotokoll

Number of measurements in the measurement record

### Beschreibung

Liefert die Anzahl der Messungen im Messprotokoll zurück.

### Description

Returns the number of measurements in the measurement record

## Measure Disto2.GetMeasurement(Index)

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

INT Index

0 Basierender Index einer Messung im Messprotokoll.

Zero based index to a measurement in the measurement record.

### RETURN

Ein Objekt der Klasse "Measure" welches auf die entsprechende Messung im Messprotokoll zeigt.

An object of type "Measure" which references to the referenced entry in the measurement record.

### Beschreibung

Gibt ein Objekt der Klasse Measure zurück, welches auf die entsprechende Messung im Messprotokoll zeigt. Ist diese Messung in dem Protokoll nicht vorhanden, so ist das Objekt ungültig: Measure.IsValid liefert FALSE.

### Description

Returns an object of type "Measure" which references to the referenced entry in the measurement record. If there is no measurement this object will be invalid: Measure.IsValid will return FALSE.

## VOID Disto2.ClearMeasureLog

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Löscht das Messprotokoll von DISTO online.

### Description

Deletes the measurement record of DISTO online

## BOOL

### Disto2.SaveMeasureLogToFile(Filename)

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

#### INPUT

Filename

Dateiname für das Messprotokoll.

Filename for the measurement record.

#### RETURN

TRUE

Das Protokoll wurde erfolgreich geschrieben

The measurement record was written successfully.

FALSE

Es ist ein Fehler bei dem Schreiben aufgetreten.

Some error occurred.

#### Beschreibung

Speichert das aktuelle Messprotokoll nach <Filename>.

#### Description

Saves the current measurement record to <Filename>

## BOOL

### Disto2.LoadMeasureLogFromFile(Filename)

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

#### INPUT

Filename

Dateiname eines gültigen Messprotokolles.

Filename of a valid measurement record.

#### RETURN

TRUE

Die Datei konnte erfolgreich gelesen werden.

The file could successfully be read.

FALSE

Es ist ein Fehler beim lesen der Datei aufgetreten.

*Some error occurred during the reading.*

### **Beschreibung**

Ergänzt das aktuelle Messprotokoll um die Meßwerte in <Filename>

### **Description**

*Appends the current measurement record with the record in <Filename>*

## **BOOL Disto2.IsDistoConnected(Timeout)**

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

### **INPUT**

Timeout

Zeit in Sekunden die maximal gewartet werden soll.

*Time in seconds until timeout.*

### **RETURN**

TRUE

Es ist ein Leica DISTO angeschlossen

*A Leica DISTO is connected to DISTO online*

FALSE

Es ist kein DISTO angeschlossen

*There is no Leica DISTO connected.*

### **Beschreibung**

Prüft ob an DISTO online ein DISTO angeschlossen ist. Falls DISTO online gerade nach DISTOs sucht, so wird maximal Timeout Sekunden lange gewartet.

### **Description**

*This method checks if there is a Leica DISTO connected to DISTO online. If DISTO online is scanning for DISTO this function waits until a DISTO is found or timeout.*

## BSTR Disto2.DistoSerialnumber

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Seriennummer des angeschlossenen DISTO. Leerstring, falls kein DISTO angeschlossen ist.

Serial number of the connected DISTO. Empty string if there is no DISTO connected.

### Beschreibung

Gibt die Seriennummer des angeschlossenen DISTO zurück. Diese Methode prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist.

### Description

Returns the serial number of a connected DISTO. This method does not check if there is a DISTO really currently connected.

## BSTR Disto2.DistoVersion

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Versionsnummer des angeschlossenen Leica DISTO. Leerstring, falls kein Leica DISTO angeschlossen ist

Version number of a connected Leica DISTO. Empty string if there is no Leica DISTO connected.

### Beschreibung

Gibt die Versionsnummer des angeschlossenen Leica DISTO zurück. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein Leica DISTO angeschlossen ist. Für genauere Information: Siehe Leica Interface Manual.

### Description

Returns the version number of a connected Leica DISTO. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. For further information see the Leica interface manual

Versionsnummer	Disto Typ
119	DATA DISTO – GSI / RS232
208	DISTO memo <sup>2</sup>
301	DISTO pro <sup>2</sup>
100	DISTO pro <sup>4</sup>
0	DISTO OEM

## BSTR Disto2.DistoType

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Typ des angeschlossenen Leica DISTO als String. Leerstring, falls kein Leica DISTO angeschlossen ist

Type of the connected Leica DISTO as string. Empty string if there is no Leica DISTO connected.

### Beschreibung

Gibt den Typ des angeschlossenen DISTO zurück. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist. Für genauere Information: Siehe Leica Interface Manual.

### Description

Returns the type number of a connected Leica DISTO. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. For further information see the Leica interface manual

Typnummer	DISTO Typ
70	DATA DISTO – GSI / RS232, DISTO memo <sup>2</sup> , DISTO pro <sup>2</sup>
71,72	DISTO pro <sup>4</sup>
73	DISTO pro <sup>4</sup>
74	DISTO A6
75	DISTO D8
00	DISTO OEM

## INT Disto2.DistoTypeInternal

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Der interpretierte Typ des angeschlossenen DISTO, der aus Version und Typnummer des DISTOs ermittelt wurde.

The [DISTO online typecode for a Leica DISTO](#).

### Beschreibung

Liefert den von DISTO online ermittelten Typcode zurück. Diese Funktion ist den Disto2.DistoType und Disto2.DistoVersion vorzuziehen. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist.

### Description

Returns the DISTO online typecode for any Leica DISTO. You should prefer this method if you want to know the model of your DISTO exactly. This method does not check if there is a DISTO really currently connected.

Typnummer	DISTO Typ
0	Unbekannter oder kein DISTO; No DISTO
1	DISTO basic: DISTO GSI / RS232
2	DISTO memo <sup>2</sup> / DISTO pro <sup>2</sup>
4	DISTO pro <sup>4</sup> /DISTO pro <sup>4</sup> a
8	DISTO OEM
16	DISTO Plus
32	DISTO A6
64	DISTO D8

## BOOL Disto2.FindDisto()

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

TRUE

Es wurde ein DISTO gefunden

A Leica DISTO was found.

FALSE

Es wurde kein DISTO gefunden

No DISTO was found

### Beschreibung

DISTO online sucht alle verfügbaren Schnittstellen des Computers nach angeschlossenen DISTOs ab. Wird ein DISTO gefunden so kehrt diese Funktion mit TRUE zurück, wird kein DISTO gefunden so kehrt die Funktion mit FALSE zurück.

BEACHTEN: Beim Start von DISTO online wird automatisch nach angeschlossenen DISTOs gesucht.

### Description

DISTO online scans all available serial interfaces for Leica DISTOs. This method will return TRUE if a DISTO is found else it will return FALSE.

NOTE: DISTO online scans for connected DISTOs each time it is started.

## BSTR Disto2.GetDistoComPortName

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Die Schnittstelle an der der DISTO angeschlossen ist: z.B. "COM1:"

The name of the DISTO port, e.g. "COM1:"

### Beschreibung

Gibt die Schnittstelle an, an der ein DISTO angeschlossen ist: z.B. COM1: . Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist.

### Description

Returns the name of the serial port on which a DISTO is connected. This method does not check if there is a DISTO really currently connected.



## INT Disto2.GetDistoComPortBaud

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Baudrate der Schnittstelle an der der DISTO angeschlossen ist: 1200, 9600.

Baudrate of the serial interface: e.g. 1200, 9600...

### Beschreibung

Diese Funktion gibt die Baudrate der Schnittstelle zurück, an der der DISTO angeschlossen ist. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist. Bei Bluetooth Verbindungen ist diese Funktion obsolet.

### Description

Returns the currently selected baudrate of the serial port on which a DISTO is connected. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

## INT Disto2.GetDistoComPortData

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Eingestellte Datenbit der Schnittstelle: 5,6,7,8#

Databit of the serial interface: 5,6,7,8

### Beschreibung

Diese Funktion gibt die Anzahl der Datenbit der Schnittstelle zurück, an der der DISTO angeschlossen ist. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist. Bei Bluetooth Verbindungen ist diese Funktion obsolet.

### Description

Returns the current databit setting of the serial port on which a DISTO is connected. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

## BSTR Disto2.GetDistoComPortParity

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Eingestellte Parity der Schnittstelle: "none", "even", "odd"

Parity of the serial interface: "none", "even", "odd"

### Beschreibung

Diese Funktion gibt die eingestellte Parität der Schnittstelle zurück, an der der DISTO angeschlossen ist. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist. Bei Bluetooth Verbindungen ist diese Funktion obsolet.

### Description

Returns the current parity setting of the serial port on which a DISTO is connected. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

## BSTR Disto2.GetDistoComPortStopBit

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Stopbit: "1", "1.5", "2"

### Beschreibung

Diese Funktion gibt die Anzahl der Stopbit der Schnittstelle zurück, an der der DISTO angeschlossen ist. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist. Bei Bluetooth Verbindungen ist diese Funktion obsolet.

### Description

Returns the current stopbit setting of the serial port on which a DISTO is connected. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

## BSTR Disto2.GetDistoComPort

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Der Konfigurationsstring der Schnittstelle: "COM1: 9600,8,1,none"

The current configuration string of the serial port: "COM1: 9600, 8, 1, none"

### Beschreibung

Übergibt die Einstellungen der Schnittstelle als String. Diese Funktion prüft nicht, ob gerade wirklich ein DISTO angeschlossen ist. Bei Bluetooth Verbindungen ist diese Funktion obsolet.

### Description

Returns the current settings of the serial port on which a DISTO is connected as string. This method does not check if there is a DISTO really currently connected. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

## VOID Disto2.SetDistoComPort(Settings)

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

Settings

Der Schnittstellename und die gewünschten Einstellungen für den gewünschten Port: z.B. "COM1:,9600,8,1,even": Port COM1, 9600 Baud, 8 Datenbit, 1 Stopbit, gerade Parität. Bei Bluetooth Verbindungen ist diese Funktion obsolet.

Opens a serial port with the desired settings: e.g. "COM1:, 9600,8,1,even": Port COM1, 9600 Baud, 8 Databit, 1 Stopbit, even Parity. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

### RETURN

-

### Beschreibung

Öffnet die genannte Schnittstelle. Danach sollte ein Kommunikationsversuch mit dem DISTO unternommen werden.

### Description

Opens a serial port with the desired settings. After that you should try a communication with the DISTO to verify if the port is really open. If the DISTO is connected via Bluetooth this Method is obsolete.

## VOID Disto2.SetSendModeProtokollOnly

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Schaltet DISTO online in den "Nicht senden, nur protokollieren" Modus.

### Description

Switches DISTO online into "Do not send – Protocol only mode"

## VOID Disto2.SetSendModeToCurrentInput

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Schaltet DISTO online in den "Sende an die aktuelle Eingabeposition" Modus.

### Description

Switches DISTO online into "Send to current position" mode.

## VOID Disto2.SetSendModeToWindow(hWnd)

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

HWND hWnd

Handle zu einem gültigen Fenster

A valid handle to a window.

### RETURN

-

### Beschreibung

Schaltet DISTO online in den "Sende an eine feste Eingabeposition" Modus.

### Description

Switches DISTO online into "Send to fixed position" mode.

## VOID

## Disto2.SetSendModeUserFormat(Formatstr)

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

Formatstr

Formatstring wie er in dem Feld "Datenformat" auf der Seite 1 von DISTO online eingegeben werden kann:

z.B. "Datum Messwert##Einheit"

A string like you can edit in the editbox "Dataformat" on page 1 of DISTO online: e.g: "Date Value##Unit"

### RETURN

-

### Beschreibung

Diese Methoden verändert den Sendestring von DISTO online.

ACHTUNG: Der Sendestring ist abhängig von der eingestellten Landessprache!

### Description

This method changes the sendstring of DISTO online

CAVEAT: The string is language dependent!

## BSTR Disto2.GetSendModeUserFormat

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

Der zur Zeit eingestellte Sendestring

Current sendstring.

### Beschreibung

Gibt den zur Zeit eingestellte Sendestring von DISTO online zurück

ACHTUNG: Der Sendestring ist abhängig von der eingestellten Landessprache!

### Description

Returns the current sendstring of DISTO online.

CAVEAT: The string is language dependent!

## VOID Disto2.SetDecimalSeperatorPoint

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Der Punkt '.' wird zum Dezimalzeichen.

### Description

The character '.' becomes the decimal separator.

## VOID Disto2.SetDecimalSeperatorSystem

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

Das Zeichen für das Dezimalzeichen wird aus der Systemsteuerung ermittelt:  
Siehe dazu Windows: Systemsteuerung -> International.

### Description

The decimal separator is determined via the system control -> International Settings

## VOID Disto2.SetProgramModeSimple

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

### Beschreibung

DISTO online wird in den "Einfachen" Betriebsmodus geschaltet.

### Description

DISTO online is switched into the "Simple" mode.

## VOID Disto2.SetProgramModeExpert

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### INPUT

-

### RETURN

-

## Beschreibung

DISTO online wird in den "Experten" Betriebsmodus geschalten.

## Description

DISTO online is switched into the "Expert" mode

## BOOL Disto2.DistoCmdSendMemory

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
<b>DISTO pro<sup>4</sup></b>	DISTO OEM	-

## INPUT

-

## RETURN

TRUE

Beim Empfang des ersten Datensatzes

After receiving the first measurement.

FALSE

Bei falschen DISTO Typ oder Timeout

If a timeout occurs or if the DISTO doesn't support this command.

## Beschreibung

Diese Funktion überträgt den gesamten DISTO Speicher nach DISTO online. Diese Funktion kehrt nach dem Empfang des ersten Datensatzes zum Aufrufer zurück, weitere Datensätze werden asynchron empfangen und in dem Messprotokoll abgelegt.

## Description

This function transfers the whole DISTO memory to DISTO online. The functions returns to the caller after the first measurement is received or a timeout occurs. Further data records are asynchronously received and stored in the measurement record



## BOOL

### Disto2.DistoCmdSendPartMemory(Start, End)

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

**DISTO pro<sup>4</sup>**

DISTO OEM

#### INPUT

Start

Index der ersten Speicherposition im DISTO Speicher

Index of the first measurement in the Leica DISTO to download

End

Index der letzten Speicherposition im DISTO Speicher

Index of the last measurement in the Leica DISTO to download

#### RETURN

TRUE

Beim Empfang des ersten Datensatzes

After receiving the first measurement.

FALSE

Bei falschen DISTO Typ oder Timeout

If a timeout occurs or if the DISTO doesn't support this command.

#### Beschreibung

Diese Funktion überträgt den entsprechenden Teil des DISTO Speicher nach DISTO online. Diese Funktion kehrt nach dem Empfang des ersten Datensatzes zum Aufrufer zurück, weitere Datensätze werden asynchron empfangen und in dem Messprotokoll abgelegt.

#### Description

This function transfers a part of the DISTO memory to DISTO online. The functions returns to the caller after the first measurement is received or a timeout occurs. Further data records are asynchronously received and stored in the measurement record

### BOOL Disto2.DistoCmdDeleteMemory

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

**DISTO pro<sup>4</sup>**

DISTO OEM

#### INPUT

-

## RETURN

TRUE

Der Speicher wurde gelöscht

The DISTO memory is deleted.

FALSE

Der angeschlossene DISTO unterstützt diese Operation nicht

The Leica DISTO doesn't support this command

## Beschreibung

Löscht den Speicher des angeschlossenen DISTO.

## Description

Deletes the memory of the Leica DISTO.

## BOOL

**Disto2.DistoCmdReceiveLanguageFile(Filename  
)** 

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

**DISTO pro<sup>4</sup>**

DISTO OEM

## INPUT

Filename

Dateiname der Sprachdatei die in den DISTO geladen werden soll

Filename of the language file for the Leica DISTO

## RETURN

TRUE

Die Sprachdatei wurde erfolgreich in den DISTO geladen.

The language file was downloaded successfully into the DISTO.

FALSE:

Der DISTO unterstützt diese Operation nicht.

Die Sprachdatei ist ungültig.

Ein Timeout ist aufgetreten.

The DISTO doesn't support this command.

The language file is invalid.

A timeout occurred.

## Beschreibung

Ladet die entsprechende Sprachdatei in den DISTO.

### Description

Downloads a language file into the DISTO.

## BOOL

### Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename)



DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

**DISTO pro<sup>4</sup>**

DISTO OEM

### INPUT

Filename

Dateiname der Codedatei die in den DISTO geladen werden soll.

Filename of the usercodes

### RETURN

TRUE

Die Codedatei wurde erfolgreich in den DISTO geladen.

The codes were downloaded successfully.

FALSE

Der DISTO unterstützt diese Operation nicht.  
Ein Timeout ist aufgetreten.

The DISTO does not support this command.  
A Timeout occurred.

### Beschreibung

Ladet die entsprechende Codedatei in den DISTO.

### Description

Downloads a user code file into the DISTO.

---

# Klasse Measure

Objekte der Klasse Measure sind eine Referenz auf den entsprechenden Eintrag in dem Messprotokoll von DISTO online. D.h. wird das Messprotokoll gelöscht, so werden auch alle Objekte der Klasse Measure die noch existieren ungültig, Measure.IsValid liefert FALSE zurück.

Objects of the class Measure are a reference on the appropriate entry in the measurement record of DISTO online. I.e. if the measure record is deleted, then also all objects of the class Measure will become invalid, this means Measure.IsValid returns FALSE.

## BOOL Measure.IsValid

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### RETURN

TRUE

Dieses Objekt ist gültig und enthält eine Messung

This object is valid and contains a valid measurement

FALSE

Dieses Objekt ist ungültig. Es passierte ein Timeout oder der DISTO sendete eine Fehlermeldung.

This object is invalid. There was either a timeout or a error message from the Leica DISTO.

### Beschreibung

Prüft ob ein Measure Objekt gültig ist.

### Description

Checks if a measure object is valid

## BOOL Measure.IsTimeout

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### RETURN

TRUE

Dieses Objekt entstand wegen eines Timeout Fehlers.

This object is the result of a timeout error.

FALSE

Dieses Objekt könnte gültig sein, es könnte aber auch eine DISTO Fehlermeldung vorliegen.

This object may be valid, but it might also be an error message from the DISTO

### Beschreibung

Prüft ob ein Measure Objekt aufgrund eines Timeout Fehlers erzeugt worden ist.

### Description

Checks if the measure object is the result of a timeout error.

## long Measure.ErrorCode

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Error Code des DISTOs

Error code of the DISTO

### Beschreibung

Gibt die DISTO Fehlernummer zurück, falls ein Fehler aufgetreten ist. Gibt 0 zurück, falls kein Fehler aufgetreten ist.

### Description

Returns the DISTO error code. Returns 0 if there was no error.

## BSTR Measure.ErrorString

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Klartext Fehlerbeschreibung des Errorcodes.

Human readable error text.

### Beschreibung

Gibt, falls ein DISTO Fehler aufgetreten ist, die Fehlerursache im Klartext entsprechend des verwendeten DISTOs zurück. Der Klartext ist in der jeweilig eingestellten Sprache verfaßt.

### Description

Returns a human readable error string which explains the DISTO error. It depends on the DISTO type. The string is in the same language as DISTO online is running.

## double Measure.Value

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der fertig interpretierte Meßwert als Gleitkommazahl.

Ready to use value of the measurement in a floating point representation.

### Beschreibung

Diese Funktion gibt den Meßwert als Gleitkommazahl zurück. Diese Darstellung ist aber nur für metrische Maßeinheiten sinnvoll.

### Description

This function returns the measured value as floating point value. This format will be most useful for metric units.

## BSTR Measure.ValueString

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der fertig interpretierte Meßwert als String.

Ready to use value of measurement as a string.

### Beschreibung

Diese Funktion gibt den Meßwert als Zeichenkette zurück. Diese Darstellung ist besonders für die Darstellung der Ergebnisse in ft/in geeignet.

### Description

This function returns the measured value as a string value. This format will be most useful for non metric units like ft and in.

## double Measure.Angle

DISTO D8

### RETURN

Der fertig interpretierte Winkelmessung als Gleitkommazahl.

Ready to use value of the angle measurement in a floating point representation.

### Beschreibung

-

### Description

-

## BSTR Measure.AngleUnit

DISTO D8

### RETURN

Die verwendete Einheit.

The used unit.

### Beschreibung

Diese Funktion gibt die Einheit für diese Messung als Zeichenkette zurück. z.B. "°".

### Description

This function returns the used unit by the DISTO like "°".

## BSTR Measure.Unit

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Die verwendete Einheit.

The used unit.

### Beschreibung

Diese Funktion gibt die Einheit für diese Messung als Zeichenkette zurück. z.B. "m" oder "ft" aber auch "m<sup>2</sup>" etc.

### Description

This function returns the used unit by the DISTO like "m" or "ft" but also "m<sup>2</sup>".

## BOOL Measure.IsDistance

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

TRUE

Das Messobjekt beinhaltet eine Distanzmessung

The measurement object contains a distance measurement.

FALSE

Das Messobjekt beinhaltet keine Distanzmessung

The measurement object does not contain a distance measurement.

### Beschreibung

Mit dieser Funktion kann festgestellt werden, ob das Messobjekt eine Distanzmessung beinhaltet.

### Description

This function checks if a measurement object contains a distance measurement.

## BOOL Measure.IsArea

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN



TRUE

Das Messobjekt beinhaltet eine Flächenmessung

The measurement object contains an area measurement.

FALSE

Das Messobjekt beinhaltet keine Flächenmessung

The measurement object does not contain an area measurement.

### **Beschreibung**

Mit dieser Funktion kann festgestellt werden, ob das Messobjekt eine Flächenmessung beinhaltet.

### **Description**

This function checks if a measurement object contains an area measurement.

## **BOOL Measure.IsVolume**

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

### **RETURN**

TRUE

Das Messobjekt beinhaltet eine Volumenmessung

The measurement object contains a volume measurement.

FALSE

Das Messobjekt beinhaltet keine Volumenmessung

The measurement object does not contain a volume measurement.

### **Beschreibung**

Mit dieser Funktion kann festgestellt werden, ob das Messobjekt eine Volumenmessung beinhaltet.

### **Description**

This function checks if a measurement object contains a volume measurement.

# BOOL Measure.IsAngle

DISTO D8

## RETURN

TRUE

Das Messobjekt beinhaltet eine Winkelmessung

The measurement object contains a angle measurement.

FALSE

Das Messobjekt beinhaltet keine Winkelmessung

The measurement object does not contain a angle measurement.

## Beschreibung

Mit dieser Funktion kann festgestellt werden, ob das Messobjekt eine Winkelmessung beinhaltet.

## Description

This function checks if a measurement object contains a angle measurement.

# BSTR Measure.Time

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

## RETURN

Uhrzeit der Messung im Format "hh:mm:ss"

Time in following format: "hh:mm:ss"

## Beschreibung

Diese Funktion gibt jene Uhrzeit zurück, bei der die Messung von DISTO online empfangen wurde, nicht die Uhrzeit zu der die Messung mit dem DISTO gemacht wurde!

## Description

This function returns that time at which the measurement was received by DISTO online, not the time when the measurement with the DISTO was made!

# BSTR Measure.TimeMS

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

## **RETURN**

Uhrzeit der Messung im Format "hh:mm:ss.ms"

Time in following format: "hh:mm:ss.ms"

## **Beschreibung**

Diese Funktion gibt jene Uhrzeit zurück, bei der die Messung von DISTO online empfangen wurde, nicht die Uhrzeit zu der die Messung mit dem DISTO gemacht wurde! Die Zeitauflösung ist abhängig vom verwendeten Betriebssystem.

## **Description**

This function returns that time at which the measurement was received by DISTO online, not the time when the measurement with the DISTO was made! The resolution is dependant of the uses operating system.

## BSTR Measure.Date

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Datum der Messung im Format "JJJJ.MM.TT"

Date in the following format: "YYYY-MM-DD"

### Beschreibung

Diese Funktion gibt jenes Datum zurück, bei der die Messung von DISTO online empfangen wurde, nicht das Datum zu der die Messung mit dem DISTO gemacht wurde!

### Description

This function returns that date at which the measurement was received by DISTO online, not the date when the measurement with the DISTO was made!

## DATE Measure.DateTime

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Datum und Urzeit in dem COM DATE Format.

Date and time in the COM DATE format

### Beschreibung

Das DATE Format kann direkt mit den meisten COM Anwendungen genutzt werden. z.B. entspricht es direkt dem Microsoft Excel Datum und Uhrzeitformat.

### Description

The DATE format could be used directly with the most COM or any other automatisisation programs. E.g. Microsoft Excel.

## long Measure.Position

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>

### RETURN

Die Speicherposition des Meßwertes im DISTO Speicher.

The memory position of a measurement value in the Leica DISTO memory.

### Beschreibung

Lesen Sie dazu auch die entsprechende Dokumentation von Leica, da sich die einzelnen DISTOs in dieser Beziehung stark unterscheiden.

### Description

For further information read the documentation for the Leica DISTO. This value varies a lot between the different DISTO types.

## double Measure.MinValue

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der Minimalwert einer Dauermessung.

The minimum value of a continuous measurement.

### Beschreibung

Die Dauermessung muß von DISTO online gestartet worden sein, nicht von dem DISTO selbst.

### Description

The continuous measurement must be triggered by DISTO online, not by the DISTO itself.

## double Measure.MaxValue

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der Maximalwert einer Dauermessung.

The maximum value of a continuous measurement.

### Beschreibung

Die Dauermessung muß von DISTO online gestartet worden sein, nicht von dem DISTO selbst.

### Description

The continuous measurement must be triggered by DISTO online, not by the DISTO itself.

## BSTR Measure.MinValueString

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der Minimalwert einer Dauermessung als Zeichenkette

The minimum value of a continuous measurement as string

### Beschreibung

Die Dauermessung muß von DISTO online gestartet worden sein, nicht von dem DISTO selbst. Diese Darstellung ist besonders für die Darstellung der Ergebnisse in ft/in geeignet.

### Description

The continuous measurement must be triggered by DISTO online, not by the DISTO itself. This format will be most useful for non metric units like ft and in.

## BSTR Measure.MaxValueString

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der Maximalwert einer Dauermessung als Zeichenkette.

The maximum value of a continuous measurement as string.

### Beschreibung

Die Dauermessung muß von DISTO online gestartet worden sein, nicht von dem DISTO selbst. Diese Darstellung ist besonders für die Darstellung der Ergebnisse in ft/in geeignet.

### Description

The continuous measurement must be triggered by DISTO online, not by the DISTO itself. This format will be most useful for non metric units like ft and in.

## BSTR Measure.CodeA

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
<b>DISTO pro<sup>4</sup></b>	DISTO OEM	

### RETURN

Die frei einstellbare Messcodierung A einer Messung.

The free user definable code A for a measurement

### Beschreibung

Siehe dazu die Dokumentation der Leica DISTO und auch das Kapitel "BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) 🗝"

### Description

Read the documentation about the Leica DISTO and note the chapter "BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) 🗝"

## BSTR Measure.CodeB

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
<b>DISTO pro<sup>4</sup></b>	DISTO OEM	

### RETURN

Die frei einstellbare Messcodierung B einer Messung

The free user definable code B for a measurement

### Beschreibung

Siehe dazu die Dokumentation der Leica DISTO und auch das Kapitel "BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) 🗝"

### Description

Read the documentation about the Leica DISTO and note the chapter "BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) 🗝"

## BSTR Measure.CodeC

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
<b>DISTO pro<sup>4</sup></b>	DISTO OEM	

### RETURN

Die frei einstellbare Messcodierung C einer Messung

The free user definable code C for a measurement

## Beschreibung

Siehe dazu die Dokumentation der Leica DISTO und auch das Kapitel "BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) 🗝"

## Description

Read the documentation about the Leica DISTO and note the chapter "BOOL Disto2.DistoCmdReceiveUserCodeFile(Filename) 🗝"

## BSTR Measure.KeyCode

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

## RETURN

Der Tastencode einer Messung.

The key code of a measurement.

## Beschreibung

Siehe dazu die Dokumentation der Leica DISTO.

## Description

See the documentation about the Leica DISTO.

## BSTR Measure.ValueUserFormat

DISTO basic	DISTO memo <sup>2</sup>	DISTO pro <sup>2</sup>
DISTO pro <sup>4</sup>	DISTO OEM	DISTO plus/A6/D8

## RETURN

Messergebnis im Format des Sendestrings von DISTO online

The measurement formatted by the sendstring of DISTO online

## Beschreibung

Das Messergebnis wird im Format des gerade eingestellten Sendestrings zurückgegeben.

Siehe dazu auch das Kapitel

"VOID

Disto2.SetSendModeUserFormat(Formatstr) 🗝"

## Description

Returns the measurement value formatted by the sendstring of DISTO online.

See also the chapter "VOID

Disto2.SetSendModeUserFormat(Formatstr) 🗝"



## long Measure.RawValue

DISTO basic

DISTO memo<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>2</sup>

DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO OEM

DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Das Messergebnis wie es vom DISTO gesendet wird.

The raw value of a DISTO measurement.

### Beschreibung

Gibt das Messergebnis so zurück, wie es vom DISTO gesendet wurde. Diese Funktion kann nützlich sein, falls man selbst irgendwelche Umrechnungen machen will. Für die Interpretation der Daten wird aber noch die Einheit benötigt.

### Description

Returns the result of measurement in such a way as it was transmitted by the DISTO. This function can be useful, if one wants to make any conversions. However for the interpretation of the data the used unit still is needed.

## short Measure.RawUnit

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Ein Code für die Einheit.

A code for the used unit

### Beschreibung

Gibt für die vom DISTO gesendete Einheit zu einer Messung folgende Codes zurück:

### Description

Returns the following codes for the different units:

Code	Bedeutung Messwert; <b>Meaning</b>
1	mV
2	mm
3	1/1000ft
4	1/10 mm
5	ft in 1/8 in
6	ft in 1/16 in
7	ft in 1/32 in
8	ft in 1/10 in
9	ft in 1/32 in

## BSTR Measure.UserString

DISTO basic  
DISTO pro<sup>4</sup>

DISTO memo<sup>2</sup>  
DISTO OEM

DISTO pro<sup>2</sup>  
DISTO plus/A6/D8

### RETURN

Der frei einstellbare Kommentar zu einen Messblock

The free editable comment for a block of measurements.

### Beschreibung

Lesen Sie dazu die Dokumentation für den Leica DISTO.

### Description

See the documentation about the Leica DISTO.

# Release Notes

---

## DISTO online 3.14

Support for DISTO D8

---

## DISTO online 2.10

Disto2.FindDisto() ist freigeschalten. (Vereinfacht das erstellen von Automatisierungsanwendungen)

Disto2.FindDisto() is unlocked. (Simplifies programming of applications)

---

## DISTO online 2.09

Erste Version der Automatisierungsschnittstelle

First Release.