

Bibliothek: HiCAD_PrintInterface (HiCAD Print Interface 1.0 Typbibliothek)
Datei: HiCAD PrintInterface.tlb

Interface : IHiCADPrint (Class <i>HiCADPrint</i>)	2
Beispiel.....	7
IDL – Beschreibung.....	8

Interface : IHiCADPrint (Class HiCADPrint)

Uuid : D63215F1-0129-491E-9261-99F1B7CC3084

```
const IID IID_IHiCADPrint = {0xD63215F1,0x0129,0x491E,{0x92,0x61,0x99,0xF1,0xB7,0xCC,0x30,0x84}};  
const CLSID CLSID_HiCADPrint = {0xB786722F,0xEADF,0x4D02,{0xBA,0x0A,0xDC,0x5A,0x3A,0x48,0x41,0x83}};
```

Methoden :

```
long GetPrinterCount()
```

Returnwert : Anzahl der verfügbaren Drucker

```
string GetDefaultPrinter()
```

Returnwert : Name des standard Druckers

```
string GetPrinterName(long lPrinterIndex)
```

Returnwert : Name des Druckers mit Index = lPrinterIndex

```
string GetServerName(long lPrinterIndex)
```

Returnwert : Name des Druckservers mit Index = lPrinterIndex

```
string GetShareName(long lPrinterIndex)
```

Returnwert : Freigabename des Druckers mit Index = lPrinterIndex

```
string GetPortName(long lPrinterIndex)
```

Returnwert : Portname des Druckers mit Index = lPrinterIndex

```
string GetDriverName(long lPrinterIndex)
```

Returnwert : Treibername des Druckers mit Index = lPrinterIndex

```
SelectPrinter(long lPrinterIndex)
```

Selektiert Drucker mit Index = lPrinterIndex für die Ausgabe

```
long GetPaperSizesCount()
```

Returnwert : Anzahl der verfügbaren Papierformate des selektierten Druckers

```
long GetPaperSize ( long lPaperIndex,          -1 < Papierindex < GetPaperSizesCount()  
                    string pPaperName,          Returnwert : Papiername  
                    long lWidth                 Returnwert : Papierbreite  
                    long lLength                Returnwert : Papierlänge
```

Returnwert Papierformat ID

```
long GetPaperBinsCount()
```

Returnwert : Papierzuführungsmöglichkeiten des selektierten Druckers

```
long GetPaperBinName ( long lBinIndex,          -1 < Papierindex < GetPaperBinsCount()  
                      string pPaperBinName ) Returnwert : Name der Papierkassete
```

Returnwert Papierzufuhr ID

```
long DocProperties()  
Dialog : Druckeinstellungen des selektierten Printers  
  
long PrintFile ( string strFileName )  
Druck eine Datei  
  
long AdvancedDocProperties()  
Dialog : Erweiterte Druckeinstellungen des selektierten Printers  
  
PrintFileDialog(string strFileName)  
Dialog : Druck eine Datei aus dem Dialog  
  
PenSettingsDialog(string strPenConfigFile)  
Dialog : Farb-,Strichstärkeneinstellungen für HiCAD PLO-Dateien  
  
AboutDlg()  
Dialog : Info über HiCAD PrintInterface
```

Eigenschaften:

Name	Typ	Beschreibung
IPageOrientation	long	Seitenausrichtung 1 – Hoch 2 – Quer
ICopies	long	Anzahl Kopien
bColor	VARIANT_BOOL	Farbe oder s/w
dPageMarginLeft	double	Seitenrand (links) in mm
dPageMarginTop	double	Seitenrand (oben) in mm
dPageMarginRight	double	Seitenrand (rechts) in mm
dPageMarginBottom	double	Seitenrand (unten) in mm
dScaling	double	Skalierungsfaktor 0 - Automatisch
IPaperSizeID	long	Papierformat ID GetPaperSize() oder(**)
IPaperBinID	long	Papierzufuhr ID GetPaperBinName() oder(*)
bScaleLineWidth	VARIANT_BOOL	Strichstärken skalieren (nur HiCAD PLO-Dateien)
strDocumentName	string	Dokumentname für Windows Spooler
strOutputFileName	string	Zieldatei (nur bei der Ausgabe in Datei)
IPrintQuality	long	Druckqualität (***)
IUserPaperLength	long	Papierlänge (nur Userformat IPaperSizeID=256)
IUserPaperWidth	long	Papierbreite (nur Userformat IPaperSizeID=256)
bUserPaperSize	VARIANT_BOOL	Benutzerdefiniertes Papierformat
bAutoCenter	VARIANT_BOOL	Zentrierte Ausgabe
bPrintableAreaOnly	VARIANT_BOOL	Drucken nur im Bedruckbaren Bereich
strPenConfigFile	string	Farb-,Strichstärken Konfiguratsinsdatei

Papierzufuhr (*)

1	UPPER	1	ONLYONE
2	LOWER	3	MIDDLE
4	MANUAL	5	ENVELOPE
6	ENVMANUAL	7	AUTO
8	TRACTOR	9	SMALLFMT
10	LARGEFORMAT	11	LARGECAPACITY
14	CASSETTE	15	FORMSOURCE

Druck Qualität (***)

DRAFT	(-1)
LOW	(-2)
MEDIUM	(-3)
HIGH	(-4)

Papierformat (**)

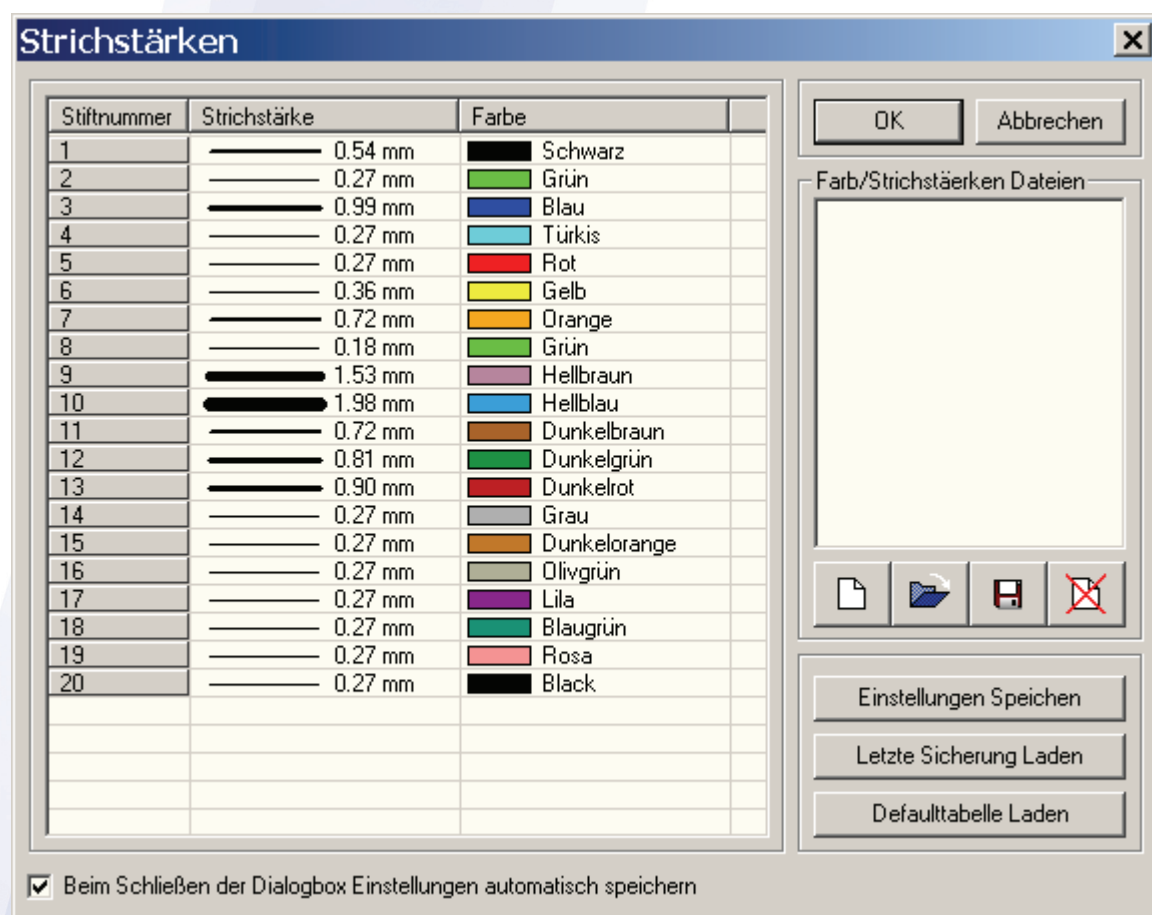
1	Letter 8 1/2 x 11 in	77	A4 Rotated 297 x 210 mm
2	Letter Small 8 1/2 x 11 in	78	A5 Rotated 210 x 148 mm
3	Tabloid 11 x 17 in	79	B4 (JIS) Rotated 364 x 257 mm
4	Ledger 17 x 11 in	80	B5 (JIS) Rotated 257 x 182 mm
5	Legal 8 1/2 x 14 in	81	Japanese Postcard Rotated 148 x 100 mm
6	Statement 5 1/2 x 8 1/2 in	82	Double Japanese Postcard Rotated 148 x 200 mm
7	Executive 7 1/4 x 10 1/2 in	83	A6 Rotated 148 x 105 mm
8	A3 297 x 420 mm	84	Japanese Envelope Kaku #2 Rotated
9	A4 210 x 297 mm	85	Japanese Envelope Kaku #3 Rotated
10	A4 Small 210 x 297 mm	86	Japanese Envelope Chou #3 Rotated
11	A5 148 x 210 mm	87	Japanese Envelope Chou #4 Rotated
12	B4 (JIS) 250 x 354	88	B6 (JIS) 128 x 182 mm
13	B5 (JIS) 182 x 257 mm	89	B6 (JIS) Rotated 182 x 128 mm
14	Folio 8 1/2 x 13 in	90	12 x 11 in
15	Quarto 215 x 275 mm	91	Japanese Envelope You #4
16	10x14 in	92	Japanese Envelope You #4 Rotated
17	11x17 in	93	PRC 16K 146 x 215 mm
18	Note 8 1/2 x 11 in	94	PRC 32K 97 x 151 mm
19	Envelope #9 3 7/8 x 8 7/8	95	PRC 32K(Big) 97 x 151 mm
20	Envelope #10 4 1/8 x 9 1/2	96	PRC Envelope #1 102 x 165 mm
21	Envelope #11 4 1/2 x 10 3/8	97	PRC Envelope #2 102 x 176 mm
22	Envelope #12 4 1/2 x 11	98	PRC Envelope #3 125 x 176 mm
23	Envelope #14 5 x 11 1/2	99	PRC Envelope #4 110 x 208 mm
24	C size sheet	100	PRC Envelope #5 110 x 220 mm
25	D size sheet	101	PRC Envelope #6 120 x 230 mm
26	E size sheet	102	PRC Envelope #7 160 x 230 mm
27	Envelope DL 110 x 220mm	103	PRC Envelope #8 120 x 309 mm
28	Envelope C5 162 x 229 mm	104	PRC Envelope #9 229 x 324 mm
29	Envelope C3 324 x 458 mm	105	PRC Envelope #10 324 x 458 mm
30	Envelope C4 229 x 324 mm	106	PRC 16K Rotated
31	Envelope C6 114 x 162 mm	107	PRC 32K Rotated
32	Envelope C65 114 x 229 mm	108	PRC 32K(Big) Rotated
33	Envelope B4 250 x 353 mm	109	PRC Envelope #1 Rotated 165 x 102 mm
34	Envelope B5 176 x 250 mm	110	PRC Envelope #2 Rotated 176 x 102 mm
35	Envelope B6 176 x 125 mm	111	PRC Envelope #3 Rotated 176 x 125 mm
36	Envelope 110 x 230 mm	112	PRC Envelope #4 Rotated 208 x 110 mm
37	Envelope Monarch 3.875 x 7.5 in	113	PRC Envelope #5 Rotated 220 x 110 mm
38	6 3/4 Envelope 3 5/8 x 6 1/2 in	114	PRC Envelope #6 Rotated 230 x 120 mm
39	US Std Fanfold 14 7/8 x 11 in	115	PRC Envelope #7 Rotated 230 x 160 mm
40	German Std Fanfold 8 1/2 x 12 in	116	PRC Envelope #8 Rotated 309 x 120 mm
41	German Legal Fanfold 8 1/2 x 13	117	PRC Envelope #9 Rotated 324 x 229 mm in
42	B4 (ISO) 250 x 353 mm	118	PRC Envelope #10 Rotated 458 x 324 mm
43	Japanese Postcard 100 x 148 mm	256	Benutzerdefiniert
44	9 x 11 in		
45	10 x 11 in		
46	15 x 11 in		
47	Envelope Invite 220 x 220 mm		
48	RESERVED--DO NOT USE		
49	RESERVED--DO NOT USE		
50	Letter Extra 9 1/2 x 12 in		
51	Legal Extra 9 1/2 x 15 in		
52	Tabloid Extra 11.69 x 18 in		
53	A4 Extra 9.27 x 12.69 in		
54	Letter Transverse 8 1/2 x 11 in		
55	A4 Transverse 210 x 297 mm		
56	Letter Extra Transverse 9 1/2 x 12 in		
57	SuperA/SuperA/A4 227 x 356 mm		
58	SuperB/SuperB/A3 305 x 487 mm		
59	Letter Plus 8.5 x 12.69 in		

```

60  A4 Plus 210 x 330 mm
61  A5 Transverse 148 x 210 mm
62  B5 (JIS) Transverse 182 x 257 mm
63  A3 Extra 322 x 445 mm
64  A5 Extra 174 x 235 mm
65  B5 (ISO) Extra 201 x 276 mm
66  A2 420 x 594 mm
67  A3 Transverse 297 x 420 mm
68  A3 Extra Transverse 322 x 445 mm
69  Japanese Double Postcard 200 x 148 mm
70  A6 105 x 148 mm
71  Japanese Envelope Kaku #2
72  Japanese Envelope Kaku #3
73  Japanese Envelope Chou #3
74  Japanese Envelope Chou #4
75  Letter Rotated 11 x 8 1/2 11 in
76  A3 Rotated 420 x 297 mm

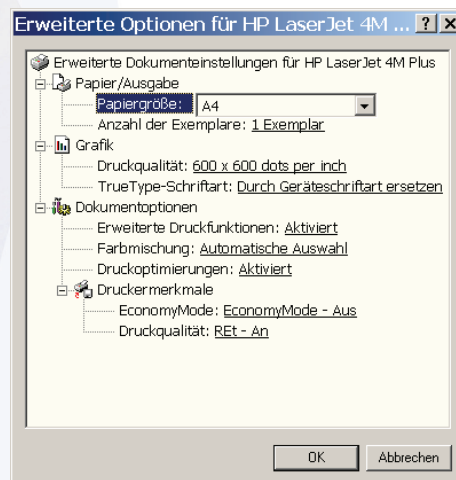
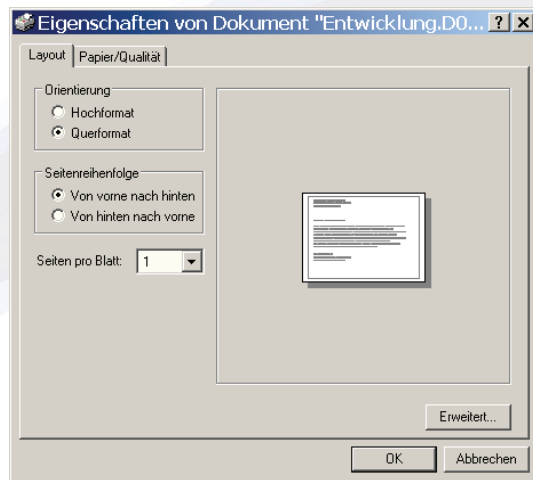
```

`PenSettingsDialog(string strPenConfigFile)`



`long DocProperties()`

`long AdvancedDocProperties()`



Beispiel

BASIC Script (VBS)

```
' Druckerinterface Objekt erstellen
Set HiPrnInterface = CreateObject("HiCADPrintInterface.HiCADPrint")

HiPrnInterface.SelectPrinter(2)

' Papierformat
HiPrnInterface.lPaperSizeID=4
' S/W oder Farbe
HiPrnInterface.bColor = True
' Strichstärken skalieren (nur PLO-Dateien)
HiPrnInterface.bScaleLineWidth = False
' Seitenränder (mm)
HiPrnInterface.dPageMarginLeft = 20
HiPrnInterface.dPageMarginTop = 20
HiPrnInterface.dPageMarginRight = 20
HiPrnInterface.dPageMarginBottom = 20
' Skalierungsfaktor 0 - Auto
HiPrnInterface.dScaling = 0
' Papierzufuhr
HiPrnInterface.lPaperBinID = 15
' Seitenausrichtung
HiPrnInterface.lPageOrientation = 2
' Anzahl Kopien
HiPrnInterface.lCopies = 1
' Automatisch zentrieren
HiPrnInterface.bAutoCenter = True
' Nur die bedruckbare Fläche benutzen
HiPrnInterface.bPrintableAreaOnly = True
' Druck Qualität
HiPrnInterface.lPrintQuality = -1
' Benutzerdefinierte Papiergröße
' -----
' HiPrnInterface.bUserPaperSize = True
' HiPrnInterface.lUserPaperLength = 2100
' HiPrnInterface.lUserPaperWidth = 2970
' Dialog für Farb-, Strichstärkeneinstellungen
' -----
' HiPrnInterface.PenSettingsDialog (".\pen_color.dat")
' HiPrnInterface.PenSettingsDialog (".\pen_bw.dat")
' Drucken in Datei
' -----
' HiPrnInterface.strDocumentName = "ISD1.PLO"
' HiPrnInterface.strOutputFileName = "c:\test_color.ps"
' HiPrnInterface.strDocumentName = ""
' HiPrnInterface.strOutputFileName = ""
' Datei mit Farb-, Strichstärkeneinstellungen für die PLO Datei
' -----
' HiPrnInterface.strPenConfigFile = ".\pen_color.dat"
' Drucken aus dem Dialog
' -----
' HiPrnInterface.PrintFileDialog ("e:\hcad_3a\plo\ISD1.PLO")
' oder
' Drucken direkt
HiPrnInterface.PrintFile ("e:\hcad_3a\plo\ISD1.PLO")
```

IDL – Beschreibung

Methoden:

```
HRESULT GetPrinterCount([out,retval] long *pPrinterCount);
HRESULT GetDefaultPrinter([out,retval] BSTR *pVal);
HRESULT GetPrinterName([in] long lPrinterIndex, [out,retval] BSTR *pVal);
HRESULT GetServerName([in] long lPrinterIndex, [out,retval] BSTR *pVal);
HRESULT GetShareName([in] long lPrinterIndex, [out,retval] BSTR *pVal);
HRESULT GetPortName([in] long lPrinterIndex, [out,retval] BSTR *pVal);
HRESULT GetDriverName([in] long lPrinterIndex, [out,retval] BSTR *pVal);
HRESULT SelectPrinter([in] long lPrinterIndex);
HRESULT GetPaperSizesCount([out,retval] long *pVal);
HRESULT GetPaperSize([in] long lPaperIndex, [out] BSTR *pPaperName,
                    [out] long *lWidth, [out] long *lLength,
                    [out,retval] long *pVal );
HRESULT GetPaperBinsCount([out,retval] long *pVal);
HRESULT GetPaperBinName([in] long lBinIndex,
                       [out] BSTR *pPaperBinName,
                       [out,retval] long *pVal );
HRESULT DocProperties([out,retval] long *pVal);
HRESULT PrintFile([in] BSTR strFileName );
HRESULT AdvancedDocProperties([out,retval] long *pVal);
HRESULT PrintFileDialog([in] BSTR strFileName);
HRESULT PenSettingsDialog([in] BSTR strPenConfigFile);
HRESULT AboutDlg();
```

Eigenschaften :

```
HRESULT lPageOrientation([out, retval] long *pVal);
HRESULT lPageOrientation([in] long newVal);

HRESULT lCopies([out, retval] long *pVal);
HRESULT lCopies([in] long newVal);

HRESULT bColor([out, retval] VARIANT_BOOL *pVal);
HRESULT bColor([in] VARIANT_BOOL newVal);

HRESULT dPageMarginLeft([out, retval] double *pVal);
HRESULT dPageMarginLeft([in] double newVal);

HRESULT dPageMarginTop([out, retval] double *pVal);
HRESULT dPageMarginTop([in] double newVal);

HRESULT dPageMarginRight([out, retval] double *pVal);
HRESULT dPageMarginRight([in] double newVal);

HRESULT dPageMarginBottom([out, retval] double *pVal);
HRESULT dPageMarginBottom([in] double newVal);

HRESULT dScaling([out, retval] double *pVal);
HRESULT dScaling([in] double newVal);

HRESULT lPaperSizeID([out, retval] long *pVal);
HRESULT lPaperSizeID([in] long newVal);
```

```
HRESULT lPaperBinID([out, retval] long *pVal);
HRESULT lPaperBinID([in] long newVal);

HRESULT bScaleLineWidth([out, retval] VARIANT_BOOL *pVal);
HRESULT bScaleLineWidth([in] VARIANT_BOOL newVal);

HRESULT strDocumentName([out, retval] BSTR *pVal);
HRESULT strDocumentName([in] BSTR newVal);

HRESULT strOutputFileName([out, retval] BSTR *pVal);
HRESULT strOutputFileName([in] BSTR newVal);

HRESULT lPrintQuality([out, retval] long *pVal);
HRESULT lPrintQuality([in] long newVal);

HRESULT lUserPaperLength([out, retval] long *pVal);
HRESULT lUserPaperLength([in] long newVal);

HRESULT lUserPaperWidth([out, retval] long *pVal);
HRESULT lUserPaperWidth([in] long newVal);

HRESULT bUserPaperSize([out, retval] VARIANT_BOOL *pVal);
HRESULT bUserPaperSize([in] VARIANT_BOOL newVal);

HRESULT bAutoCenter([out, retval] VARIANT_BOOL *pVal);
HRESULT bAutoCenter([in] VARIANT_BOOL newVal);

HRESULT bPrintableAreaOnly([out, retval] VARIANT_BOOL *pVal);
HRESULT bPrintableAreaOnly([in] VARIANT_BOOL newVal);

HRESULT strPenConfigFile([out, retval] BSTR *pVal);
HRESULT strPenConfigFile([in] BSTR newVal);
```