

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

Version : 3.20.0.9

Die OpenPlot - Schnittstelle unterliegt dem Urheberrecht und dient ausschließlich der Verwendung für Produkte der Firma PlanCom oder deren Anbindung an Fremdsysteme. Jegliche Verwendung der Schnittstelle bedarf ausnahmslos der schriftlichen Freigabe durch die PlanCom Datensysteme GmbH.

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

Der Import von Produktionsdaten an den ReproManager geschieht mit der optionalen OpenPlot – Input Schnittstelle, im weiteren Text kurz OPI genannt.

OPI arbeitet mittels Verzeichnispolling und durchsucht die angegebenen Verzeichnisse mit allen Unterverzeichnissen nach *.opi Dateien. Diese *.opi Dateien können zum einen ein Zip komprimiertes Archiv sein, in dem sich die Plotfiles und die eigentliche Auftragsdatei (ebenfalls *.opi) befinden, oder sie sind bereits die nachstehend näher erläuterten Auftragsdateien im ASCII- oder XML-Format.

Die ZIP Archive werden noch näher spezifiziert.

Die OPI Datei muß wie folgt aussehen.

Jede OpenPlot Importdatei hat eine einmalige Bezeichnung und setzt sich wie folgt zusammen:

Ziffer		
1	S	
2...9	ServerID	(Siehe Deklarationen)
10	_	(Trennzeichen)
11	C	
12...21	ClientID	(Siehe Deklarationen)
22	_	(Trennzeichen)
23	J	
24...33	Auftragsnummer	(fortlaufende Auftragsnummer)
.OPI	(OpenPlot Import)	(Dateiendung)

Deklarationen zur OpenPlot-Import - Datei:

[ServerID] Von PlanCom vergebene weltweit eindeutige ID Nummer für ein Dienstleistungszentrum.

[ClientID] Von PlanCom vergebene weltweit eindeutige ID Nummer für ein Kundenmodul bzw. **eine Plattform**.

[Zeitformat] Internes Zeitformat: Typ Double;

Beschreibung

Der ganzzahlige Teil eines Time-Wertes entspricht der Anzahl der Tage seit dem 30.12.1899. Der fraktionale Teil des Time-Wertes gibt die Tageszeit an.

Es folgen einige Beispiele für Time-Werte und die entsprechenden Datums- und Zeitangaben:

0	30/12/1899 0:00
2.75	1/1/1900 18:00
-1.25	29/12/1899 6:00
35065	1/1/1996 0:00

Struktur der OpenPlot Import Datei (ASCII):

Die OpenPlot - Datei ist in verschiedene Sektionen unterteilt und sie lässt sich wie eine INI- Datei auslesen. Die Struktur ist so aufgebaut, dass zuerst alle Deklarationen aufgeführt werden und am Schluß dann die Sektion mit den Auftragspositionen aufgeführt wird, die die Werte in den Deklarationen über IDs bzw. Pointer referenziert. Felder im **Fettdruck** sind Pflichtfelder und werden immer vorhanden sein.

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

[Version]

Copyright	Text (255)	©Copyright 1994 - 2007 by PlanCom Datensysteme GmbH, Germany
Version	32bit	Versionsnummer der zu importierenden OPI-Datei
Subversion	32bit	
Release	32bit	
Build	32bit	

[Application]

Name	Text (255)	Name der Application die diese Datei erzeugt hat
Version	32bit	
Subversion	32bit	
Release	32bit	
Build	32bit	

[Main]

ClientID	32bit	weltweit eindeutige Kundennummer des Auftraggebers bzw. der Plattform
ContactID	32bit	zusammen mit ClientID eindeutige ID für den Ansprechpartner [Besteller]
ProcessNr	32bit	Auftragsnummer für externe Identifizierung.
CreationTimeStamp	Datum/Uhrzeit	Zeitpunkt Auftragserstellung (z.B.: „01.01.2002 18:12:15“)
CreationTime	Datum/Uhrzeit	Zeitpunkt Auftragserstellung im internen Format (Siehe Deklarationen)
UseTargetTime	Ja/Nein	Terminwunsch vorhanden
TargetTime	Datum/Uhrzeit	Zeitpunkt des Terminwunsches im internen Format (Siehe Deklaration)
TargetTimeText	Text (255)	Optionaler Text zum Terminwunsch
NumCompanies	32bit	Anzahl der für diesen Auftrag verwendeten Stammdatensätze. Wenn nicht vorhanden gelten default Werte bestehend aus dem ersten Datensatz des Kunden
NumCompanyContacts	32bit	Anzahl der für diesen Auftrag verwendeten Ansprechpartner Datensätze. Wenn nicht vorhanden wird kein Ansprechpartner verwendet.
NumDistributions	32bit	Anzahl der für diesen Auftrag verwendeten Verteiler
NumPositions	32bit	Anzahl der Auftragspositionen in diesem Auftrag
PCName	Text (255)	Computernamen des Auftragsersteller
UserName	Text (255)	Login des Auftragsersteller
OSVersion	Text (255)	Windowsversion des Auftragsersteller

[Company_1] bis [Company_n] siehe [Main] NumCompanies

CompanyID	32bit	zusammen mit ClientID eindeutige Kundennummer für Kunden der Plattform Besonderheit bei Company ID = 1 : Die Company ID 1 repräsentiert den Datensatz des Auftraggebers und damit die Plattform, die diesen Auftrag generiert hat
Address	Text (255)	Anrede
FirstName	Text (255)	Vorname
Name	Text (255)	Name / Firmenname
Extension	Text (255)	Zusatz
Street	Text (255)	Straße
ZIP	Text (255)	PLZ
Town	Text (255)	Stadt
State	Text (255)	Bundesland
CountryID	32bit	Landes-ID (Siehe Deklarationen)
Phone	Text (255)	Telefonnummer
Fax	Text (255)	Faxnummer
EMail	Text (255)	E-Mail Adresse
URL	Text (255)	Homepage

[CompanyContact_1] bis [CompanyContacts_n] siehe [Main] NumCompanyContacts

CompanyID	32bit	siehe Sektion [Company_n]
ContactID	32bit	zusammen mit ClientID und CompanyID eindeutige ID für den Ansprechpartner
Prefix	Text (255)	Präfix für Adressaten, z.B. „z.H. Herrn“ oder „z.H. Frau“
Name	Text (255)	Name
Phone	Text (255)	Telefonnummer
EMail	Text (255)	E-Mail Adresse

[Project]

ProjectID	32bit	zusammen mit ClientID eindeutige ID für Projekte
ProjectNr	Text (255)	Benennung der Projektes - nicht eindeutig
ProjectName	Text (255)	Benennung der Projektes – nicht eindeutig

[Distribution_1] bis [Distribution_n] siehe [Main] NumDistributions

DistributionID	32bit	zusammen mit ClientID und ProjektID eindeutige ID für Verteiler
DistributionName	Text (255)	Benennung des Verteilers – nicht eindeutig min drei Zeichen

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede

<http://www.plancom.de>

DeliverAddressID	32bit	mit ClientID → CompanyID als Lieferadresse
DeliverContactID	32bit	mit ClientID und DeliverAddressID → CompanyContactID
InvoiceAddressID	32bit	mit ClientID → CompanyID als Rechnungsempfänger
InvoiceContactID	32bit	mit ClientID und InvoiceAddressID → CompanyContactID
InvoiceToAddressID	32bit	mit ClientID → CompanyID als Rechnungsprüfungsadresse
InvoiceToContactID	32bit	mit ClientID und InvoiceToAddressID → CompanyContactID
ShipmentID	32bit	ID der Versandart
SubsetCopies	32bit	Anzahl der Satzkopien für diesen Verteiler

[Position_1] bis [Position_n] siehe [Main] NumPositions

PositionID	32bit	fortlaufende Nummer in einem Auftrag
ArticleID	32bit	ID des gewählten Artikels
DistributionID	32bit	ID des Verteilers (siehe Distribution) Wenn nicht vorhanden werden die default Werte verwendet.
PositionCopies	32bit	Anzahl der Kopien dieser Position (PositionCopies · SubsetCopies = Gesamtkopien)
Scaling	32bit	Skalierung in Prozent
ScaleToFormatID	32bit	Skalierung auf Zielformat
Mirror	Ja/Nein	Spiegeln dieser Position
Rotation	32bit	Grad der Drehung gegen den Uhrzeigersinn 0, 90, 180, 270 oder 'Auto' für die Autorotation
FoldingProgramID	32bit	ID des Faltprogramms
Cut	Ja/Nein	Schneiden dieser Position
BorderTopMM	32bit	Gewünschter oberer Rand in mm
BorderLeftMM	32bit	Gewünschter linker Rand in mm
BorderBottomMM	32bit	Gewünschter unterer Rand in mm
BorderRightMM	32bit	Gewünschter rechter Rand in mm
FileName	Text (255)	Dateiname
PDFPassword	Text (255)	Optional wenn es sich bei der Position um eine Passwort gesicherte PDF-Datei handelt

Vordefinierte Artikel

ArticleID	Artikel
1	CAD SW-Plot 80 g/m ² Papier Graustufen
2	CAD SW-Plot 80 gr/m ² Papier K Mono
3	CAD SW-Plot 110 gr/m ² Transparent Graustufen
4	CAD SW-Plot 110 gr/m ² Transparent K Mono
101	CAD FarbPlot 90 gr/m ² Papier Entwurf
102	CAD FarbPlot 90 g/m ² Papier Normal
103	CAD FarbPlot 90 g/m ² Papier Präsentation
104	CAD FarbPlot 120 g/m ² Papier Entwurf
105	CAD FarbPlot 120 g/m ² Papier Normal
106	CAD FarbPlot 120 g/m ² Papier Präsentation
107	Grafik FarbPlot 90 g/m ² Papier Entwurf
108	Grafik FarbPlot 90 g/m ² Papier Normal
109	Grafik FarbPlot 90 g/m ² Papier Präsentation
110	Grafik FarbPlot 120 g/m ² Papier Entwurf
111	Grafik FarbPlot 120 g/m ² Papier Normal
112	Grafik FarbPlot 120 g/m ² Papier Präsentation

Vordefinierte Faltprogramme

FoldingProgramID	Faltprogramm
1	Keine Faltung
2	DIN A4 Heftrand
3	DIN A4 Heftstreifen

Vordefinierte Versandarten

ShipmentID	Versandart
1	Standard
2	Express
3	Kurier
4	Selbstabholer

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

[CountryID]

-1	Unknown Country (Auftrag wird abgelehnt)
0	Germany
1	Swiss
2	Austria
3	France
4	United Kingdom
5	Ireland
6	Italy
7	Spain
8	United States of America
9	Japan
10	Portugal
11	Andorra
12	Monaco
13	Iceland
14	Netherlands
15	Belgium
16	Luxembourg
17	Liechtenstein
18	Norway
19	Sweden
20	Finland
21	Denmark
22	Poland
23	Czech republic
24	Slovak republic
25	Hungary
26	Romania
27	Slovenia
28	Croatia
29	Bosnia Hercegovina
30	Rest-Yugoslavia
31	Bulgaria
32	Macedonia
33	Albania
34	Greece
35	Cyprus
36	Turkey
37	Russia
38	Estonia
39	Latvia
40	Lithuania
41	Moldavia
42	Ukraine
43	White-Russia

[Zielformate]

0	prozentual
1	A4 Blatt ohne Hochskalieren
2	A4 Blatt mit Hochskalieren
3	A4 Höhe max / Länge skaliert
4	A4 Höhe max / Länge min A4
5	A3 Blatt ohne Hochskalieren
6	A3 Blatt mit Hochskalieren
7	A3 Höhe max / Länge skaliert
8	A3 Höhe max / Länge min A3
9	A2 Blatt ohne Hochskalieren
10	A2 Blatt mit Hochskalieren
11	A2 Höhe max / Länge skaliert
12	A2 Höhe max / Länge min A2
13	A1 Blatt ohne Hochskalieren
14	A1 Blatt mit Hochskalieren
15	A1 Höhe max / Länge skaliert
16	A1 Höhe max / Länge min A1
17	A0 Blatt ohne Hochskalieren
18	A0 Blatt mit Hochskalieren
19	A0 Höhe max / Länge skaliert
20	A0 Höhe max / Länge min A0
21	AnsiE+ Blatt ohne Hochskalieren
22	AnsiE+ Blatt mit Hochskalieren
23	AnsiE+ Höhe max / Länge skaliert
24	AnsiE+ Höhe max / Lange min AnsiE+

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

Struktur der OpenPlot Import Datei (XML):

Die OpenPlot - Datei im XML Format (Version:1.0 Encoding:Windows-1252 Standalone:yes) muß folgende Struktur aufweisen:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252" standalone="yes"?>
<OPIJOB>
  <VERSION>
    <Copyright>©Copyright 1994 - 2007 by PlanCom Datensysteme GmbH, Germany</Copyright>
    <Version>3</Version>
    <Subversion>20</Subversion>
    <Release>0</Release>
    <Build>9</Build>
  </VERSION>
  <APPLICATION>
    <Name> Name der Application die diese Datei erzeugt hat </ Name >
    <Version></ Version >
    <Subversion></ Subversion >
    <Release></ Release >
    <Build></ Build >
  </APPLICATION>
  <MAIN>
    <ClientID></ClientID>
    <ContactID></ContactID>
    <ProcessNr></ProcessNr>
    <CreationTimeStamp></CreationTimeStamp>
    <CreationTime></CreationTime>
    <NumCompanies></NumCompanies>
    <NumCompanyContacts></NumCompanyContacts>
    <NumDistributions></NumDistributions>
    <NumPositions></NumPositions>
    <PCName></PCName>
    <UserName></UserName>
    <OSVersion></OSVersion>
  </MAIN>
  <COMPANIES>
    <COMPANY_1>
      <CompanyID></CompanyID>
      <Address> </Address>
      <FirstName> </FirstName>
      <Name></Name>
      <Extension></Extension>
      <Street></Street>
      <ZIP></ZIP>
      <Town></Town>
      <State></State>
      <CountryID></CountryID>
      <Phone></Phone>
      <Fax></Fax>
      <EMail></EMail>
      <URL></URL>
    </COMPANY_1>
    <COMPANY_2> ... </COMPANY_2>
  </COMPANIES>
  <COMPANYCONTACTS>
    <Contact_1>
      <CompanyID></CompanyID>
      <ContactID></ContactID>
      <Prefix></Prefix>
      <Name> </Name>
      <Phone></Phone>
      <EMail> </EMail>
    </Contact_1>
    <Contact_2> ... </Contact_2>
  </COMPANYCONTACTS>
  <PROJECT>
    <ProjectID></ProjectID>
    <ProjectNr></ProjectNr>
    <ProjectName></ProjectName>
  </PROJECT>
</OPIJOB>
```

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

```
<DISTRIBUTION>
  <DISTRIBUTION_1>
    <DistributionID></DistributionID>
    <DistributionName> </DistributionName>
    <DeliverAddressID></DeliverAddressID>
    <DeliverContactID></DeliverContactID>
    <InvoiceAddressID></InvoiceAddressID>
    <InvoiceContactID></InvoiceContactID>
    <InvoiceToAddressID></InvoiceToAddressID>
    <InvoiceToContactID></InvoiceToContactID>
    <ShipmentID></ShipmentID>
    <SubsetCopies></SubsetCopies>
  </DISTRIBUTION_1>
  <DISTRIBUTION_2> ... </DISTRIBUTION_2>
</DISTRIBUTION>
<POSITIONS>
  <POSITION_1>
    <PositionID></PositionID>
    <ArticleID></ArticleID>
    <DistributionID></DistributionID>
    <PositionCopies></PositionCopies>
    <Scaling></Scaling>
    <Mirror></Mirror>
    <Rotation></Rotation>
    <FoldingProgramID></FoldingProgramID>
    <Cut></Cut>
    <BorderTopMM></BorderTopMM>
    <BorderLeftMM></BorderLeftMM>
    <BorderBottomMM></BorderBottomMM>
    <BorderRightMM></BorderRightMM>
    <FileName></FileName>
  </POSITION_1>
  <POSITION_2> ... </POSITION_2>
</POSITIONS>
</OPIJOB>
```

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

Struktur der OPI - LOG Datei (ASCII):

Die OpenPlot - Log Datei ist in verschiedene Sektionen unterteilt und wie eine INI- Datei angelegt.

Im Abschnitt Version stehen die Versionsinformationen des Logfiles

```
[VERSION]
Copyright=©Copyright 1994 - 2007 by PlanCom Datensysteme GmbH, Germany
Version=3
Subversion=20
Release=0
Build=8
```

Der Jobabschnitt gibt die Startzeit der OPI - Bearbeitung an

```
[Job]
Start=06.12.2006 11:54:05
```

Der nächste Abschnitt enthält Informationen über den Auftraggeber und ob alle Plotdateien, die in der OPI Datei aufgeführt sind, im Ordner oder ZIP - Paket enthalten sind.

```
[Folder]
001=11:54:05 -- OPI Datei gefunden [S20000101_c0000000000_J0000000001.opi]
002=11:54:09 -- OPI XML Versionscheck OK
003=11:54:09 -- suche Kunden...
004=11:54:10 -- Kunden gefunden: 0000000000
005=11:54:10 -- Benutzer: REPROMANAGER
006=11:54:11 -- überprüfe Kunden...
007=11:54:11 -- Kunde: opitestkunde (0441 770070)
008=11:54:11 -- Überprüfe Dateien...
009=11:54:30 -- ... Dateien sind OK
```

Der Parser ermittelt die Abmessungen und Typen der Plotdateien.

```
[Parser]
001=11:54:33 -- Beginne Vermessung...
002=11:54:41 -- MEM765MB TIME: 31
003=11:54:41 -- Datei : Plotfile.pdf
004=11:54:41 -- Größe : OK
005=11:54:41 -- Dateityp : OK
006=11:55:05 -- ... Vermessung beendet
```

Im Abschnitt Job Validator werden die Stammdaten und sowie die Einstellungen für die Plotdateien auf Produzierbarkeit überprüft.

```
[Job Validator]
001=11:55:07 -- Überprüfe Auftrag...
002=11:55:08 -- Datei : Plotfile.pdf
003=11:55:08 -- Artikel : OK
004=11:55:08 -- Faltprogramm : OK
005=11:55:08 -- Position : OK
006=11:55:08 -- Stammdaten : OK
007=11:55:08 -- ... Auftrag ist OK
```

Sind im Jobvalidator keine Fehler aufgetreten sind, werden Plotfiles vorrasterisiert (zurzeit nur SW-Artikel), falls dies in OPI entsprechend eingestellt ist. Es werden die RIP - Zeiten für die einzelnen Plotfiles aufgeführt.

```
[Converter]
001=11:55:11 -- Beginne preRIP...
002=11:55:11 -- PreRIP Datei : Plotfile.pdf
003=11:55:15 -- ... PreRIP fertig
```

Abschließend zeigt der Transfer - Abschnitt die Dauer der Übertragung, sowie die Auftragsnummer an.

```
[Transfer]
001=11:55:20 -- Übertrage Auftrag...
002=11:55:33 -- Übertragung beendet.
003=11:55:34 -- Auftragsnummer: 80
```

ReproManager OpenPlot - Input Schnittstelle

© PlanCom Datensysteme GmbH, Wiefelstede
<http://www.plancom.de>

Sind in den oben genannten Abschnitten Fehler Aufgetreten, werden diese in der Sektion Error genauer bezeichnet. Eine Übersicht über die Fehlercodes finden Sie im folgenden Abschnitt.

```
[ERROR]
001=12:02:47 -- [300] Position: 1 fehlgeschlagen. Grund: [304] Dateiformat nicht verfügbar.
002=12:02:50 -- [000] Auftrag ist ungültig
003=12:02:50 -- [999] Dateien kopiert nach : D:\...\20061206_120250_0000000001\061206\*.*
```

Fehlercodes in OPI - LOG Dateien:

[000] Auftrag ist ungültig

[001] OP konnte die Auftragsdatei nicht erstellen.
[100] Fehler in der XML - Syntax
[101] Kunde konnte nicht gefunden werden
[102] Kunde ist ungültig / Stammdatensatz evtl. nicht vollständig

[110] OP kann Plotdatei nicht finden
[111] OP Kunde ist ungültig / Stammdatensatz evtl. nicht vollständig

[201] OP konnte Auftragsdatenbank nicht erzeugen
[202] OP konnte Dateien nicht finden oder kopieren

[220] OP kann XML Auftragsdatei nicht öffnen
[221] OP kann die Sektion <OPIJOB> in der XML Auftragsdatei nicht finden
[222] OP kann die Sektion <VERSION> in der XML Auftragsdatei nicht finden
[223] OP hat eine falsche Versionsnummer der OPI Auftragsdatei gefunden
[224] OP kann die Copyrightinformationen in der OPI Auftragsdatei nicht finden
[229] unbekannter Fehler

[230] OP kann XML Auftragsdatei nicht öffnen
[231] OP kann die Sektion <NumCompanies> in der XML Auftragsdatei nicht finden

[241] OP kann Kunden nicht importieren
[242] OP kann Kundendaten nicht importieren
[243] OP kann Ansprechpartner nicht importieren
[244] OP kann Projekt nicht importieren
[245] OP kann Verteiler nicht importieren
[246] OP kann Auftrag nicht importieren
[247] OP kann Auftragsverteiler nicht importieren
[248] OP kann Auftragspositionen nicht importieren

[300] Auftragsposition: x ist fehlgeschlagen
[301] Auftragsposition ist produzierbar
[302] Auftragsposition ist evtl. zu groß bitte Größe, Ränder und Skalierung überprüfen.
[303] Artikel ist nicht verfügbar
[304] Dateiformat ist nicht verfügbar
[305] Rotation ist nicht erlaubt
[306] Skalierung ist nicht erlaubt
[307] Ränder rechts und links sind nicht produzierbar
[308] Ränder oben und unten sind nicht produzierbar
[309] Zeichnungsabmessungen zu groß
[310] Faltung ist nicht erlaubt
[311] Eigenes Stiftkarussell ist nicht erlaubt
[312] Spiegeln ist nicht erlaubt
[313] Schneiden ist nicht erlaubt
[314] Zeichnungsabmessungen zu klein
[315] Plotfile ist Passwort geschützt

[999] Dateien wurden ins Verzeichnis xxxxxxxx kopiert.