



**** OnyxCeph³™ Anleitungen ****

Wie übergibt man Patientendaten an OnyxCeph³?

Vorab ein Hinweis: OnyxCeph³ unterstützt auch die VDDS-media Schnittstelle. Über diese Schnittstelle ist ebenfalls eine Übergabe von Patientendaten möglich. (weitere Informationen: www.vdds.org)

1. Marker für die Datenübergabe

Es gibt mehrere Möglichkeiten, die Daten an OnyxCeph³ zu übergeben. Entweder über Kommandozeilenparameter, über eine Textdatei im .ini-Format oder via HTTP. In allen Fällen werden Marker zur Übergabe verwendet. Eine Übersicht der unterstützten Marker finden Sie hier:

1.1. Patientendaten

Diese Daten des neuen Patienten müssen in jedem Fall übergeben werden:

PatID	Eindeutige ID, bis zu 50 Zeichen
Firstname	
Lastname	
Birthday	Format: JJJJMMTT, z.B. "20090530" für 30.5.2009
Sex	Format: "M" für Mann (oder Male) und "F" für Frau (oder Female)

Optionale Daten:

Middlename	
PreferredName	
Title	
Race	
Country	Staat
State	Bundesland
ZIP	
City	
Street	
Street2	
Doctor	
Email	
Cellular	
HomePhone	
WorkPhone	
PatTags	Schlagworte des Patienten (mit ";" getrennt)
PatMarker	Marker im Patienten-Tab modifizieren immer 5 Zeichen: „1“-setzt und „0“ löscht den Marker, „-“ keine Änderung
Salutation	Anrede
InsuranceID	Versichertennummer der Krankenversicherung
ContactDate	Format: JJJJMMTT, z.B. "20090530"
ModellNr	Zusätzliche Modellnummer
Notes	Anmerkungen zum Patienten
Silent	Übernahme <u>neuer</u> Patienten ohne Abfrage Unbeaufsichtigter Bildimport (siehe 1.2.) Unbeaufsichtigter Containerimport (siehe 6.)
Overwrite	Mit <code>Silent</code> : Patientendaten werden ohne Rückfrage überschrieben

1.2. Bild- oder 3D-Daten

Es können Bilddateien zur Bildaufnahme an OnyxCeph übergeben werden.
Unterstützt werden die Formate BMP, TIF, JPG, GIF, CMP, PNG, PCX, IMG, DICOM u.a.

Um sicherzustellen, dass die Bilder dem richtigen Patienten zugeordnet werden, muss zumindest die Patienten-ID unter Nutzung des oben beschriebenen Markers: `PatID` übergeben werden. Die Übergabe aller weiteren Patientendaten ist zusätzlich möglich.

Es können sowohl 2D-Bilddateien als auch 3D-Datensätze übergeben werden.

Es werden alle gängigen Bildformate sowie folgende 3D-Dateiformate unterstützt:

`ii3 PLY DXF STL OBJ 3DS MSH OFF PMH BRE 3DC SOP o3m BCD ZPR OCXD`

Beim Aufruf entweder 2D-Bilder und 3D-Daten übergeben, nicht gemischt.

Zum Übergeben von 2D-Bildern an OnyxCeph³ müssen die folgenden Marker benutzt werden:

`PicCount` Anzahl d. zu übertragenden Bilder

Optional kann das Löschen der Bilddateien (sofern es sich um temporäre Dateien handelt) erzwungen werden:

`PicErase` "Y" oder "1" OnyxCeph³ löscht die Dateien nach der Aufnahme
"N" oder "0" (Default) die Dateien werden nicht gelöscht.

In jedem Fall müssen die folgende Bildinformationen übergeben werden:

steht für die Bildnummer beginnend mit 1.

Der erste Eintrag lautet z.B. `-PicPath1="C:\tmp\img.jpg"`

`PicPath#` Vollständiger Pfad der Bilddatei **#**

Optional können auch weitere Daten übergeben werden:

`PicInfo#` Zusätzliche Informationen, wie z.B. Marker, Kommentare...
`PicDate#` Aufnahmedatum, Format: `YYYYMMDD`, z.B. "20090530"
`PicTags#` Schlagworte des Bildes (mit ";" getrennt)
`PicNote#` Kommentar zum Bild (Zeilen mit ";" getrennt)
Um ein Semikolon im Text zu übergeben, bitte doppelt verwenden: `;;`

Optional Können Bilddaten unbeaufsichtigt importiert werden. Dazu folgenden Parameter übergeben:

`Silent` "Y" oder "1" Bilder werden ohne Bildaufnahme-Dialog übernommen

Folgendes ist dabei zu beachten:

- Die Bilder bzw. 3D-Daten werden nicht ausgerichtet und müssen später noch bearbeitet werden.
- Die Daten liegen in einer neuen Sitzung zum aktuellen Datum.
- Alle Bilder haben den Bildtyp „Unbekannt“. Das muss später korrigiert werden.
- Alle 3D-Daten eines Aufrufs werden gemeinsam als ein Befund abgespeichert.
- Volumendaten (CTs, DVTs), können im unbeaufsichtigten Modus nicht eingelesen werden

1.3. Daten eines Überweisers

Ähnlich wie Patientendaten können optional die Daten des überweisenden Arztes übergeben werden.
Verwendet Tags:

Ref_ID	Eindeutige ID des überweisenden Arztes (immer erforderlich)
Ref_Employer	Praxisbezeichnung des überweisenden Arztes,

Sonst werden weitestgehend die selben Tags wie bei den Patientendaten verwendet. Allerdings müssen diese mit dem Prefix „**Ref_**“ erweitert werden:

Ref_Firstname, Ref_Lastname, Ref_Sex, Ref_Middlename, Ref_PreferedName,
Ref_Title, Ref_Country, Ref_State, Ref_ZIP, Ref_City, Ref_Street, Ref_Street2,
Ref_Email, Ref_Cellular, Ref_HomePhone, Ref_WorkPhone, Ref_Notes

2. Übergabe mit Kommandozeilenparametern

Bei Übergabe der Patienten- bzw. Bilddaten über Kommandozeilenparameter wird die Datei OnyxCeph.exe mit den Markern und gefolgt von den Werten als Kommandozeile gestartet. Jedes Wert sollte wie folgt formatiert übergeben werden:

-Marker="Value"

Zwischen den Werten muss mindestens ein Leerzeichen sein. Am Ende dieses Textes finden Sie ein paar Beispiele.

3. Übergabe über HTTP

Ist in OnyxCeph³ der HTTP Infoserver aktiv, so können die Stammdaten auch über eine HTTP-Anfrage an OnyxCeph³ übergeben werden.

OnyxCeph³ agiert dann als HTTP-Server und bedient das konfigurierte Port.

Ist die CheckBox **Nur lokal** aktiv (Standard), so werden nur Verbindungen von der IP 127.0.0.1 zugelassen.

Syntax

Server:Port/SetPat -Marker="Wert" -Marker="Wert" ...

Ist in Wert kein Leerzeichen enthalten, so können die Anführungsstriche weggelassen werden.

4. Übergabe über eine Textdatei

Hier muss erst eine Textdatei im INI-Format erzeugt werden. In dieser Datei muss ein Abschnitt [PatDat] vorhanden sein. In diesem Abschnitt können die Patienten und Bilddaten unter Verwendung der oben beschriebenen Marker gespeichert werden. Ein Beispiel finden Sie am Ende des Textes.

Um die Datenübernahme zu starten, muss OnyxCeph.exe mit den Parametern: -PatID und -Data gestartet werden. Nach -Data= muss der komplette Pfad der INI-Datei mit den Patientendaten übergeben werden. OnyxCeph³ prüft, ob die über PatID übergebene Patientenummer mit der Patientenummer in der INI-Datei übereinstimmt. Nur dann werden die Daten übernommen.

5. Übergabe über eine DICOM-Datei

Eine DICOM-Datei enthält sowohl die Patientendaten, als auch Bilddaten.
Wenn nach dem Kommandozeilenparameter:

```
-DICOM="Dateiname"
```

der Name mit Pfad einer DICOM-Datei übergeben wird, so werden die Stammdaten des Patienten abgeglichen und das Bild in der 2D-Bildaufnahme geöffnet.

Der Parameter `-PicErase` (siehe oben) wird hier ebenfalls unterstützt.

Beim DICOM-Import werden andere übergebene Parameter ignoriert, und brauchen nicht übergeben zu werden.

6. Import eines .O3C-Containers

Eine .O3C-Container-Datei enthält sowohl die Patientendaten, als auch Bilddaten. Es können die Daten mehrerer Patienten enthalten sein.

Wenn nach dem Kommandozeilenparameter:

```
-ContainerFile="Dateiname"
```

der Name mit Pfad einer Container-Datei übergeben wird, so werden die Stammdaten der Patienten und die Bilddaten abgeglichen. Dazu öffnet sich der Container-Import-Dialog.

Wurde der Container vom Versender auf einen FTP-Server hochgeladen, so kann über den Kommandozeilenparameter `ContainerFTP` der Schlüssel übergeben werden:

```
-ContainerFTP="C5UW5SJNN3...B6DKHUWUQKD73"
```

Mit dem Parameter `Silent` kann die Anzeige des Container-Import-Dialogs unterdrückt werden. Der Container wird ohne weiteren Dialog eingelesen und die Daten eingemischt. Im Falle eines Konflikts werden immer die Daten des Containers verwendet.

```
-Silent=1
```

Mit dem Kommandozeilenparameter `ContainerNote` kann ein String übergeben werden, der dem Kommentar der übernommenen Bilder angehängt wird. Der Kommentar kann auch mehrzeilig sein, das Semikolon „;“ wird als Zeilenvorschub interpretiert:

```
-ContainerNote="Auftrag=#0-8-15;Kunde=#12"
```

Nach dem Import wechselt OnyxCeph³ automatisch zu dem Klienten und Patienten.

Beim Container-Import werden andere übergebene Parameter ignoriert, und brauchen nicht übergeben zu werden.

7. Module in OnyxCeph³ starten

Über die Parameter `ActionBefore` und `ActionAfter` können bestimmte Module gestartet werden. Aktuell wird der Start folgender Module unterstützt (wird noch erweitert):

- **ActionBefore** (vor Stammdatenabgleich)
 - Patient kopieren: `-ActionBefore="CLONEPATIENT:123" -PatID="123New"`
- **ActionAfter** (nach Stammdatenabgleich bzw. Containerimport)
 - Präsentationstemplate: `-ActionAfter="PRESENTATION:TemplateName"`
 - Container mit allen Daten eines Patienten erstellen:
`-PatID="123" -ActionAfter="PATCONTAINER:C:\Temp\FileName.O3C"`

8. Finden der Position von OnyxCeph.exe

Zur Datenübergabe muss die Datei `OnyxCeph.exe` aufgerufen werden.

Diese Datei ist an jedem Client lokal installiert. Die Default-Position ist:

```
<Programme>\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe
```

Da diese Position jedoch während der Installation geändert werden kann, ist es am sichersten, die Position des Client-Installationsverzeichnis aus der Registry abzulesen. Dazu wird der folgende Schlüssel benötigt:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Image Instruments\OnyxCeph\Install Path
```

Dort kann abgelesen werden, wo der OnyxCeph³ Client installiert wurde.

9. Beispiele

Auslesen des Registry-Schlüssels:

```
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Image Instruments\OnyxCeph\Install Path"
```

Der Wert kann z.B. `"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\"` lauten

Übergabe eines Patienten, dabei den zweiten Marker setzen:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-Firstname="Test" -Lastname="Patient" -Birthday="19960313" -Sex="F"  
-PatMarker=-1---
```

Übergabe eines Patienten gemeinsam mit Überweiser:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-Firstname="Test" -Ref_Lastname="Patient" -Ref_Id="456" -Ref_Firstname="Frank"  
-Ref_Lastname="Arzt" -Ref_Title="Dr."
```

Einem bekannten Patienten einen bekannten Überweiser zuweisen:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-Ref_Id="456"
```

Übergabe zweier Bilder zu bereits vorhandenem Patienten:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-PicCount=2 -PicPath1="C:\temp\XRay.tif" -PicPath2="C:\MeineFotos\Foto.jpg"
```

Übergabe zweier STL-Dateien, Dateien nach dem Import löschen:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-PicErase=1 -PicCount=2 -PicPath1="C:\scan\OK.stl" -PicPath2="C:\scan\UK.stl"
```

Übergabe von Patient und Bildern in einem Schritt.

OnyxCeph³ soll die Quelldateien nach der Übernahme löschen:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-Firstname="Test" -Lastname="Patient" -Birthday="19960313" -Sex="F"  
-Title="Dr. med. dent." -City="Chemnitz" -PicCount=2 -PicErase=1  
-PicPath1="C:\MeineFotos\Foto.jpg" -PicInfo2="Lateral Foto" -PicDate2="20000814"
```

Patient über HTTP öffnen und Name aktualisieren.

Öffnet den Patienten `123` und aktualisiert ggf. die Stammdaten

```
http://127.0.0.1:24000/setpat -PatId="123" -Firstname="Test" -Lastname="Patient"  
-Birthday="19960313" -PatMarker="-1--"
```

Überweiser über HTTP anlegen bzw. aktualisieren:

Legt den Überweiser `456` an, oder aktualisiert ggf. die Stammdaten

```
http://127.0.0.1:24000/setpat -Ref_Id="456" -Ref_Employer="Meine Praxis"  
-Ref_Firstname="Frank" -Ref_Lastname="Arzt" -Ref_Title="Dr."
```

Patient und Präsentationstemplate über HTTP öffnen.

Öffnet den Patienten *123* und dann das Präsentationstemplate *Onyx_Images_8*

```
http://127.0.0.1:24000/setpat -PatId=123  
-ActionAfter="Presentation:Onyx_Images_8"
```

Patient über HTTP kopieren.

Kopiert den Patienten *123* mit allen Bildern, die Kopie erhält die neue Patientenummer *123Neu* und wird in „*Test Patient*“ umbenannt

```
http://127.0.0.1:24000/setpat -ActionBefore="ClonePatient:123" -PatID="123Neu"  
-Firstname="Test" -Lastname="Patient"
```

Verwendung einer Datei zur Datenübergabe

Erst eine .INI-Datei mit beliebigem Namen erzeugen (z.B. *C:\Temp\MeinePatientenDaten.INI*):

MeinePatientenDaten.ini

```
[PatDat]  
PatId=123  
Firstname=Test  
Lastname=Patient  
Birthday=19960313  
Sex=F  
Title=Dr. med. dent.  
City=Chemnitz  
PatMarker=-1---  
PicCount=1  
PicPath1=C:\temp\XRray.tif  
PicInfo1=Lateral Ceph  
PicDate1=20000815
```

Dann OnyxCeph.exe mit folgenden Parametern starten:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe" -PatId="123"  
-Data="C:\Temp\MeinePatientenDaten.INI"
```

Ist in der Sektion [PatDat] ein Eintrag UTF8=1 vorhanden, so werden alle Werte als UTF-8 gelesen, sonst werden ASCII-Strings erwartet.

Übergabe von Patient und Bild mittels einer DICOM-Datei.

OnyxCeph³ soll die Patienten und Bilddaten aus der DICOM-Datei laden und nach der Übernahme löschen:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe"  
-DICOM="C:\Temp\XRrayPost.DCM" -PicErase=1
```

Import von Patienten und Bildern aus einem Container

OnyxCeph³ soll die Patienten und Bilddaten aus einem Container laden, dieser liegt auf einem FTP-Server. In das Kommentarfeld der aufgenommenen Bilder soll die Auftragsnummer eingetragen werden:

```
"c:\Programme\Image Instruments\Onyx3Client\OnyxCeph.exe"  
-ContainerFTP="C5UW5SJNN3....B6DKHUWUQKD73" -ContainerNote=#42
```

oder über HTTP

```
http://127.0.0.1:24000/setpat -ContainerFTP="C5UW5SJNN3....B6DKHUWUQKD73"  
-ContainerNote=#42
```



image **instruments**

© Image Instruments GmbH
info@image-instruments.de
www.onyx-ceph.de