



**Kurzanleitung**  
**PraxisPortal App**

Copyright© medigration GmbH

Ausgabe Juni 2012



## Rechtlicher Hinweis

Die Autoren behalten sich das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen, um die Dokumentation dem aktuellen technischen Stand anzupassen.

Das Vervielfältigen und Verbreiten der Software und der Dokumentation oder Auszügen hiervon, auch in übersetzter Form, bedarf einer schriftlichen Genehmigung durch die medigration GmbH.



PraxisPortal ist CE-konform gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 93/42/EWG, Anhang VII vom 14. Juni 1993 über Medizinprodukt und der Richtlinie 2007/47/EG vom 05.09.2007.

Nach Anhang IX gilt das PraxisPortal als Produkt der Klasse 1.

medigration GmbH

Gesellschaft für medizinische Datenverarbeitung und Integration

Schuhstraße 30

D-91052 Erlangen

**Service-Hotline: +49 (0) 9131 69087 - 59**

**E-Mail: [service@medigration.de](mailto:service@medigration.de)**

Tel.: +49 (0) 9131 69087 - 40

Fax: +49 (0) 9131 69087 - 50

E-Mail: [info@medigration.de](mailto:info@medigration.de)

Internet: [www.medigration.de](http://www.medigration.de)

Copyright© by medigration GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	ii
1 Einleitung .....	3
1.1 Produktbeschreibung.....	3
1.2 Mögliche missbräuchliche Nutzung .....	3
2 PraxisPortal App – Download und Installation .....	4
2.1 Erstellen einer Apple-ID auf Ihrem iPad/iPhone.....	4
2.2 Erstellen einer Apple-ID auf Ihrem Computer .....	5
2.3 PraxisPortal App im iTunes Store herunterladen .....	6
2.4 PraxisPortal App einrichten .....	7
3 PraxisPortal App - Bedienung .....	10
3.1 Start Seite .....	10
3.1.1 Aktuelle Mitteilung.....	11
3.1.2 Patienten suchen .....	11
3.1.3 Untersuchungen .....	11
4 iPad Viewer.....	13
4.1.1 Vorschau- (Thumbnail-) Bereich.....	14
4.1.2 Anzeigebereich .....	14
4.1.2.1 Bildauswahl.....	14
4.1.2.2 Blättern .....	15
4.1.3 Bedienteil/Konsole .....	15

# 1 Einleitung

## 1.1 Produktbeschreibung

PraxisPortal App ist eine Bildverteilungssoftware für medizinische DICOM 3.0 Bilddaten. Der Betreiber kann damit anderen Benutzern über eine App Zugriff auf die im PraxisPortal gespeicherten Bilder gewähren. Die Bilder können dabei nach Installation der App auf jedem iPad/iPhone (ab Version 2/3G) betrachtet werden. Benutzer haben nur Zugriff auf die Bilddaten, die für sie freigegeben wurden.

Hauptfunktionen:

- Schnelle und verschlüsselte Bild- und Datenübertragung
- Unterstützung der vollen Bittiefe und Auflösung
- Zooming, Invertierung, Fensterung, Annotation
- Benutzerdefinierte Zugriffskontrolle

## 1.2 Mögliche missbräuchliche Nutzung



### **Wichtig**

Die PraxisPortal App darf nur zur Betrachtung und nicht zur Befundung der bereitgestellten Bilder eingesetzt werden.

## 2 PraxisPortal App – Download und Installation

Um die medigration PraxisPortal App aus dem iTunes Store heruntergeladen zu können, benötigen Sie eine Apple-ID. Wenn Sie bereits eine Apple-ID haben, können Sie sich mit dieser im iTunes Store anmelden. Falls Sie noch keine Apple-ID besitzen, müssen Sie diese zuerst erstellen.

### 2.1 Erstellen einer Apple-ID auf Ihrem iPad/iPhone

Tippen Sie auf dem Home-Bildschirm auf das Icon "Einstellungen".



In dem sich öffnenden Fenster tippen Sie in der Liste der Anwendungen auf "Store", wählen das Land und tippen anschließend auf "Anmelden". In dem Fenster mit der Eingabeaufforderung Ihrer ID, tippen Sie auf "Neue Apple-ID erstellen".

Die AGBs die Ihnen werden, müssen Sie bei "Ich stimme zu" annehmen und anschließend noch "Akzeptieren".

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse (diese wird anschließend Ihre Apple-ID, mit der Sie sich zukünftig im iTunes Store anmelden),

ein Kennwort und die Antworten auf die Sicherheitsfragen ein. Tippen Sie nun auf "Weiter".

Tragen Sie im nächsten Fenster Ihre Rechnungsinformationen ein und tippen Sie auf "Weiter" (solange Sie keine Einkäufe im iTunes Store tätigen, wird Ihre Kreditkarte auch nicht belastet). Sie werden im nächsten Fenster aufgefordert Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen. Tippen Sie auf "Fertig".

Wechseln Sie nun in Ihren E-Mail-Account, öffnen Sie die Bestätigungsmail und tippen Sie auf den enthaltenen Link "Jetzt bestätigen" um Ihren Account zu aktivieren. Sie werden zu einer sicheren Seite weitergeleitet, bei der Sie sich mit Ihrer Apple-ID und Ihrem Kennwort anmelden müssen. Damit ist die Einrichtung Ihres iTunes Store Accounts abgeschlossen.

## 2.2 Erstellen einer Apple-ID auf Ihrem Computer

Öffnen Sie mit Doppelklick iTunes auf Ihrem Rechner, wählen Sie im Menü "Store" die Option "Account erstellen" und klicken Sie auf weiter.

Bei den AGBs, müssen Sie bei "Ich habe die allgemeinen Geschäftsbedingungen..." einen Haken setzen und auf "Akzeptieren" klicken.

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse (diese wird anschließend Ihre Apple-ID, mit der Sie sich zukünftig im iTunes Store anmelden), ein Kennwort und die Antworten auf die Sicherheitsfragen ein. Klicken Sie nun auf "Weiter".

Tragen Sie im nächsten Fenster Ihre Rechnungsinformationen ein und klicken Sie auf "Weiter" (solange Sie keine Einkäufe im

iTunes Store tätigen, wird Ihre Kreditkarte keinesfalls belastet). Im nächsten Fenster werden Sie aufgefordert Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen. Klicken Sie auf "Fertig".

Wechseln Sie nun in Ihren E-Mail-Account, öffnen Sie die Bestätigungsmail und tippen Sie auf den enthaltenen Link "Jetzt bestätigen" um Ihren Account zu aktivieren. Sie werden zu einer sicheren Seite weitergeleitet, auf der Sie sich mit Ihrer Apple-ID und Ihrem Kennwort anmelden müssen. Klicken Sie auf "Adresse bestätigen". Damit ist die Einrichtung Ihres iTunes Store Accounts abgeschlossen.

Falls Sie iTunes noch nicht auf Ihrem Computer installiert haben, können Sie das Programm unter:  
<http://www.apple.com/de/itunes/download>  
herunterladen und installieren.

## 2.3 PraxisPortal App im iTunes Store herunterladen

Um die medigration PraxisPortal App auf Ihrem iPad/iPhone zu installieren, öffnen Sie auf dem Home-Bildschirm durch antippen den "App Store".

Tippen Sie in das Suchfeld oben " PraxisPortal " oder "medigration " und tippen Sie gegebenenfalls auf "Suchen", falls die App nicht unmittelbar angezeigt wird.

Tippen Sie die App an. Im nächsten Fenster wird Ihnen die Beschreibung der App angezeigt. Tippen Sie oben rechts auf das Blaue Feld mit dem Betrag und anschließend auf das nun grüne Feld "App kaufen".



Melden Sie sich nun mit Ihrer Apple-ID und Ihrem Passwort an. Nach Eingabe dieser Informationen startet der Download und die Installation der App automatisch.

## 2.4 PraxisPortal App einrichten

Um sich am PraxisPortal-Server der betreibenden Praxis anzumelden, halten Sie Ihre Zugangsdaten bereit. Diese erhalten Sie von der Praxis, die den medigration PraxisPortal-Server betreibt.

Öffnen Sie auf dem Home-Bildschirm "Einstellungen" durch Antippen des Icons.



Die PraxisPortal App finden Sie in der Liste der Apps.



Tippen Sie die PraxisPortal App an, um in das Konfigurationsmenü zu gelangen.

Tragen Sie unter "Anmeldung" bei "Name" Ihren Benutzernamen ein und tragen Sie bei "Password" Ihr Passwort ein.

Tragen Sie unter "Praxis" den Namen des PraxisPortal-Servers ein.

Wenn Sie hier keine der Einstellungen verändern, können Sie auf den PraxisPortal Demoserver der Firma medigration zugreifen und sich ein erstes Bild über die PraxisPortal App machen.

Die Werte bei "Darstellung" können Sie belassen.

Bei "CT Fenster" haben Sie die Möglichkeit die Voreinstellung für vier zusätzliche Fensterwerte einzugeben. Tragen Sie dazu bei "WL1" bis "WL4" die von Ihnen bevorzugten Fensterwerte ein.

Die eingetragenen Werte werden im Format XXX,±XXX eingetragen.

## 3 PraxisPortal App - Bedienung

Dieses Kapitel beschreibt die Bedienung der PraxisPortal App für autorisierte Benutzer.



Um das medigration PraxisPortal aufzurufen, tippen Sie das Icon an.

### 3.1 Start Seite



Die sich öffnende Seite ist in mehrere Bereiche unterteilt.

In der linken oberen Ecke sehen Sie das Logo der betreibenden Praxis, rechts oben das Logo von medigration.

### 3.1.1 Aktuelle Mitteilung

In diesem Feld finden Sie aktuelle Nachrichten der betreibenden Praxis.

### 3.1.2 Patienten suchen

Im Feld Patientensuche haben Sie die Möglichkeit gezielt nach Patienten zu suchen. Es können Teile des Patientennamens, der Patienten-ID oder des Geburtsdatums eingegeben werden.

Durch Antippen der Schaltfläche "Suchen" in der Tastatur, werden Ihnen im unteren Bereich alle Patienten ausgegeben, die diesen Suchkriterien entsprechen.

Über das Kreuz im Suchfeld können Sie die aktuelle Eingabe löschen.

Sie können die Suche auch über die Schaltflächen "Woche", "14 Tage", "Monat", "Quartal", sowie "heute" und "gestern" zeitlich einschränken.

### 3.1.3 Untersuchungen

Im unteren Bereich wird Ihnen eine Liste der Patienten mit Name, ID und Geburtsdatum in blauer Schrift angezeigt. Darunter werden die einzelnen Untersuchungen mit Datum, Modalität und (falls vorhanden) Beschreibung aufgelistet.



Durch Antippen des Pfeilsymbols am Ende der Zeile der jeweiligen Untersuchung, werden Ihnen die einzelnen Serien der Untersuchung aufgelistet. Durch Tippen auf einzelne Serien, können Sie durch Entfernen des Hakens einzelne Serien vom Aufruf ausschließen. Durch nochmaliges Antippen können Sie den Haken wieder setzen.

Durch Antippen des gewünschten Patienten, startet das Laden der Bilder. Diese werden Ihnen in einem neuen Fenster mit der Bildbetrachtungssoftware iPad Viewer angezeigt.

## 4 iPad Viewer

Der Viewer ist in verschiedene Bereiche unterteilt.



Abbildung 1: iPad Viewer

In der blauen Leiste oben werden der Name des selektierten Patienten, sowie während des Einlese-Vorganges ein Fortschrittsbalken und ein Aktivitätssymbol angezeigt.

Darunter, im Vorschau- (Thumbnail-) Bereich, sehen Sie die verschiedenen Serien die die Studie enthält. Die jeweiligen Serienanfänge sind mit einem gelben Rahmen markiert. Falls die Untersuchung Textdokumente enthält, erscheinen diese mit Ihrem Icon SR (Structured Report) oder PDF.

Im Anzeigebereich in der Mitte, wird das erste Bild der ersten Serie im aktiven Modus (default 1x1) dargestellt.

Über den Bedienteil unter, können Sie über diverse Icons Änderungen vornehmen.

### **4.1.1 Vorschau- (Thumbnail-) Bereich**

Im Vorschau- (Thumbnail-) Bereich werden Ihnen alle Bilder aller ausgewählten Serien des ausgewählten Patienten angezeigt. Das jeweils erste Bild einer Serie wird durch einen gelben Rand markiert.

Durch Antippen eines Bildes bekommt dieses einen orangen Rahmen, als Zeichen, dass es das aktive Bild ist. Tippt man anschließend in den Anzeigebereich, wird das Bild dort geöffnet.

Wenn Sie im Mehrfenster-Layout arbeiten, tippen Sie zuerst das gewünschte Bild an und anschließend den Viewport, indem Sie das Bild anzeigen möchten.

### **4.1.2 Anzeigebereich**

Im Anzeigebereich wird nach dem Laden das erste Bild der ersten Serie angezeigt.

Solange noch nicht alle Bilder aller Serien des selektierten Patienten geladen wurden, bewegt sich der Schieberegler unterhalb des Viewers nach rechts.

#### **4.1.2.1 Bildauswahl**

Wenn Sie in einem Mehrfenster-Layout arbeiten, wählen Sie durch Antippen das gewünschte Bild als aktives Bild aus. Das aktive Bild ist mit einem orangenen Rahmen gekennzeichnet.



### 4.1.2.2 Blättern



Um zu blättern, tippen Sie im aktiven Viewport das Bild zum Vorwärtsblättern mittig rechts, zum zurückblättern mittig links an.

### 4.1.3 Bedienteil/Konsole

Es stehen Ihnen Schaltflächen für die folgenden Funktionen zur Verfügung:



genau ein Bild im Anzeigebereich anzeigen  
(Modus 1x1)



maximal 4 Bilder im Anzeigebereich  
anzeigen (Modus 2x2)



maximal 2 Bilder im  
Anzeigebereich anzeigen (Modus 1x2)



Vergrößern oder verkleinern der angezeigten  
Bildschirmtexte. Durch mehrmaliges Antippen  
des Icons werden die Texte stufenweise  
vergrößert, oder verkleinert.



Füllt bei aktivem Mehrfenster-Layout (2x2,  
4x4) automatisch alle, dem aktiven Viewport  
folgenden Viewports, mit den, dem aktiven  
Bild nachfolgenden Bildern auf.

Durch Antippen der nachfolgenden beiden Icons schalten Sie  
zwischen den Funktionen Fenstern und Verschieben um.



Fahren Sie im aktiven Viewport mit dem  
Finger nach oben, bzw. nach unten, um  
den Level-Wert zu erhöhen oder zu  
verringern.

Nach Links, bzw. nach Rechts erhöhen  
oder verringern Sie den Window-Wert.



Nach dem Zoomen (mit 2 Fingern das Bild  
größer ziehen) kann das Bild im aktiven  
Viewport verschoben werden.



Die Grauwerte des Bildes im aktiven  
Viewport invertieren

Automatische Window/Level-Werte für  
das aktive Bild bestimmen und diese  
anwenden.



Bei allen CT Bildern können Sie zusätzlich  
durch mehrmaliges Antippen vier  
verschiedene, vorher festgelegte Auto-

Fensterwerte durchschalten. (Siehe dazu auch ["CT Fenster"](#))



Anzeige des DICOM Header des aktiven Bildes. Durch nochmaliges Antippen kehren Sie zur Bildansicht zurück.



Zur Patienten-Auswahlliste zurückkehren

Um eine der Funktionen auszuführen, tippen Sie auf das entsprechende Icon. Die Funktion wird auf das aktive Bild angewendet.