

R I M A G E<sup>®</sup>



**NEU!**

# Rimage Patienten USB Stick System **RX400-MedX**

Gunnar Merfels

05/2022

# Rimage RX400 MedX Patienten USB Stick System



- 4 Front USB 3 High Speed Ports
- 10" Touch Screen zur einfachen Bedienung
- Integrierter Labeldrucker
- Integrierter PC
- Kompaktes, einfach zu desinfizierendes Gehäuse
- Gigabit Netzwerk
- Super leise



# Die Touch Oberfläche

Erstellen Sie ganz einfach einen USB Stick, indem Sie erst einen freien Port und dann den Patienten Namen per Touch aus der Warteliste auswählen.

Farben zeigen den Status sofort erkennbar

GRÜN: FERTIG  
ROT: FEHLER

The screenshot displays the RIMAGE RX400 Med interface. At the top, there is a navigation bar with the RIMAGE logo on the left and the RX400 Med logo on the right. The user 'admin' is logged in at 6.5.2022 - 13:30. The main area shows four patient cards:

- Janssens Laurent (888888):** Status 'Urgent'. Birthday: 16/08/1966. Modalities: US SR MR XA. Time: 6 May 2022. Progress: 5%. Device: Rimage BaseLine Pro.
- Dupont Marc (666666):** Status 'Urgent'. Progress: 100%. Device: Rimage BaseLine Pro.
- Select Patient:** A button with a magnifying glass icon and the text 'Select Patient'.
- Smith Nathalie (777777):** Status 'Urgent'. Message: 'Media already used (9101) Single-use media can only be written once. Remove media. Use new media.' Progress: 14%. Device: Rimage BaseLine.

At the bottom, there is a table with the following columns: Priority, Time, Patient Name, Patient ID, Birthday, Modalities, and a play button icon.

Priority	Time	Patient Name	Patient ID	Birthday	Modalities	
Urgent	04/05/2022 10:50	Janssens Laurent	888888	16/08/1966	US SR MR XA	▶
Urgent	04/05/2022 10:50	Dupont Marc	666666	10/06/1965	CT CR	▶
Urgent	04/05/2022 10:50	Smith Nathalie	777777	17/06/1971	MG	▶
Urgent	04/05/2022 10:50	DEMO PATIENT	123456789	10/02/1984	MR	▶

# Die derzeit bekanntesten Möglichkeiten um Patientendaten zur Verfügung zu stellen

**Patienten Portale** – relativ neue Technologie um Patientendaten online bereitzustellen

- Pro: Überweiser mit Vertrag erhalten Onlinezugriff, Patienten können online zugreifen, relativ günstig pro Studie
- Problem: Die Daten sind nur wenige Wochen online verfügbar. Patienten müssen die Daten selbst herunterladen. Zweitmeinung oft schwierig da Ärzte ohne Vertrag meist keinen Zugriff haben. Online Zugriff kann sehr langsam sein. Kein Landesweiter Standard. Daten können gehackt und gestohlen werden. Nicht jeder Patient willigt in die Online-Speicherung ein.

**Patienten CDs** – Bewährte Technologie mit günstigen Produktionspreisen

- Pro: Standard, einfach zu erzeugen, sehr zuverlässig, schreibgeschützt, sicher, günstig
- Problem: es wird ein CD Laufwerk benötigt, jedoch ist dieses immer weniger verbreitet, jede Untersuchung braucht eine neue CD, Speicherplatz oft zu klein für große Studien, relativ langsam – öffnen der Studien dauert lange.

# Rimage Patienten USB Sticks

- Sicherheit:** Jeder USB Stick ist schreibgeschützt (WORM) und kann individuell verschlüsselt werden
- Mehrfachnutzung:** RX400 kann exklusiv geschützte USB Sticks öffnen und Studien ergänzen
- Kosteneffektiv:** Multi WORM Sticks ermöglichen es den Stick dauerhaft zu nutzen und neue Studien über RX400 zu ergänzen.
- Labeldruck:** RX400 erstellt pro Stick ein Label aus DICOM Daten wie Patientenname und Geburtstag
- Einfache & schnelle Produktion:** Das Bespielen mit typischen DICOM Studien dauert nur etwa 15-20 Sekunden  
Aufträge können ganz einfach per Touchscreen ausgewählt und gestartet werden
- Hohe Leistung:** Die hochwertigen USB Sticks und das Systemdesign erlauben die gleichzeitige Produktion von bis zu 4 USB Sticks.  
Der Durchsatz kann dadurch mehrfach so hoch sein wie bei einem CD Roboter.
- Schnelles Öffnen und Vergleichen von Studien:** Die Lesegeschwindigkeit eines Rimage USB Sticks ist x-fach höher als die einer CD oder einen Patientenportal.  
Die ermöglicht es auch hochauflösende Studien in Sekunden zu öffnen und mehrere Studien zu vergleichen, um Veränderungen schneller zu erkennen



# Das RX400 MedX Konzept

RX400 MedX ist eine kompakte Komplettlösung.

- Integriert in führende DICOM Lösungen wie die bewährten CD Roboter
- Eine Auftragswarteschlange mit allen von den Modalitäten gesendeten Studien
- Der 10“ Touch Screen erlaubt das einfache Starten von Aufträgen und zeigt deren Status
- 4 USB Ports um bis zu 4 Patienten Sticks gleichzeitig zu erstellen
- Jeder USB Stick wird mit der Rimage „WORM“ Funktion schreibgeschützt
- Rimage „MultiWORM“ USB Sticks erlauben es weitere Studien sicher zu ergänzen
- Durch die hohe Schreibgeschwindigkeit dauert die Bespielung meist weniger als 30 Sekunden
- Der integrierte Labeldrucker erstellt individuelle und sehr haltbare Labels auf PE Folie
- 3 Nutzungsmöglichkeiten:
  - 1. Erstellen Sie neue USB Sticks mit individuellem Label und WORM Schreibschutz
  - 2. Das System erkennt einen Stick der bereits Studien enthält und ergänzt ihn mit aktuellen Studien
  - 3. Nutzen Sie RX400 um Studien sicher von USB Sticks und CDs in Ihr PACS zu importieren (geplant für Q3/2022)



# Nutzen für Krankenhäuser und Praxen

- Zukunftssicher: Die USB Ports können einzeln auf neue Standards wie z.B. USB C umgerüstet werden
- Dual Use: Erstellen Sie Patienten USB Sticks und importieren Sie USB Sticks und CDs sicher in Ihr PACS
- Sicherheit:
  - ✓ Schreibschutz auf Controller Ebene verhindert, daß der Stick mit einem Virus infiziert wird.
  - ✓ Nur Rimage RX400 MedX Systeme können Daten ergänzen
  - ✓ Individuelle Verschlüsselung möglich
  - ✓ Einfacher und sicherer Erstellprozess vermeidet menschliche Fehler
  - ✓ Labels werden sofort gedruckt wenn ein fertiger Stick abgezogen wird
- Kosteneffektiv und Müll vermeidend
  - ✓ Sticks können mehrfach genutzt und neue Studien des gleichen Patienten ergänzt werden
- On Demand Produktion: Wenn ein Patient einen Stick benötigt, ist dieser in 30 Sekunden fertig
- Kompaktes & leises Design: Passt auf jeden Schreibtisch und erzeugt keine störenden Geräusche
- Hohe Kapazität & Geschwindigkeit: erlauben die Nutzung in vielen Bereichen  
z.B. Radiologie, Mammographie, Pathologie, Ultraschall, Endoskopie...
- Einfache Bedienung:
  - ✓ Intuitive Touch-Bedienung
  - ✓ sehr einfaches Nachfüllen des Druckers
  - ✓ Keine Bedienschulung nötig



# Nutzen für Patienten & Überweiser

- USB Sticks sind mit praktisch allen Geräten kompatibel
- Mehrere Studien auf einem Medium gespeichert
- Patienten besitzen Ihre medizinischen Unterlagen unabhängig von der begrenzten Verfügbarkeit auf Portalen
- Studien werden viel schneller geöffnet
- Die gleichzeitige Verfügbarkeit älterer und neuer Studien vereinfacht den Vergleich und die Erkennung von Veränderungen
- Die Daten sind unabhängig vom Internet immer verfügbar
- Haltbarkeit von 10+ Jahren
- Sicherheit:
  - ✓ WORM Schreibschutz garantiert eine virusfreie Nutzung, egal in welchem Gerät der Stick gelesen wird
  - ✓ Daten können nicht versehentlich geändert oder gelöscht werden
  - ✓ Kein Risiko das Daten in einem Webportal gehackt und gestohlen werden





**Bald  
verfügbar!**

# Import von Patienten CDs und USB Sticks

RX400 startet als ein System um sichere Patienten USB Sticks zu erzeugen.  
Datenimport Funktionen werden kurzfristig hinzugefügt und erweitern die Funktionalität.  
2022 SW-Updates sind kostenlos.

Import-Funktionen die 2022 ergänzt werden:

- Nutzung des RX400 als ein sicheres Gerät um Daten von USB Sticks in eine sichere Quarantäne Zone zu kopieren und von dort ins PACS oder Netzwerk zu importieren.
- DVD Leselaufwerk ermöglicht den Import von Patienten CDs ins PACS und von dort auf USB Sticks. Dies ermöglicht es bestehende CDs auf einen Stick hinzuzufügen um alle Daten an einem Ort zu haben.

