

TRACKING DER IM ROHRPOSTBEHÄLTER TRANSPORTIERTEN MATERIALIEN

SCAN APP
(SOFTWARE RT-WIN 4)

Hörtig Rohrpost GmbH



Transparenz durch Closed-Loop Medikation und Tracking von Proben

Immer strengere Regularien für das Management von Medikamenten und anderen Materialien in Krankenhäusern erfordern eine stärkere **Überwachung jeglicher Prozesse, die an der Verteilung dieser beteiligt sind**. Ein wichtiger Schritt des Verteilungsprozesses ist der krankenhausinterne Transport der Medikamente von der Zentralapothek zu den Stationen. Dieser wird häufig mit einem Rohrpostsystem umgesetzt. Das heißt, auch **die Materialbewegungen mit dem Rohrpostsystem sollten getrackt und die Informationen in das genutzte Informationsmanagementsystem des Kunden integriert werden**. Mit der Scan App unserer Rohrpostsoftware RT-Win 4 geben wir Ihnen das nötige Tool an die Hand, um diesen Erfordernissen nachzukommen.

Scan App: Tracking der im Rohrpostbehälter transportierten Materialien

Die Scan App ermöglicht es Mitarbeitern, zu sendende **Materialien mittels Barcodescannern in die Datenbank des Rohrpostsystems „einzuchecken“**. Am Ziel des Transportes werden sie anschließend wieder „ausgecheckt“.

Das Scannen der Barcodes auf den eingelegten Materialien

- **Closed-Loop Tracking von Materialien wie Medikation und Proben**
- **Digitale Echtzeit-Kontrolle aller Schritte des Transportprozesses**
- **Kostensenkung durch weniger "verlorene" Materialien**
- **Integration des Transports in Informationsmanagementsysteme**

und dem verwendeten Behälter verknüpft beides in der Datenbank miteinander. Zusätzlich werden weitere Informationen zu den Materialien und dem Transportvorgang hinterlegt. Diese können dann über eine Datenschnittstelle automatisiert an das vom Kunden genutzte Informationsmanagementsystem weitergeleitet werden.

Informationen aus der Scan App

So ist nicht nur klar, wo welcher Behälter zu jeder Zeit ist, sondern auch welchen Inhalt dieser hat und wo sich dieser Inhalt befindet. Es wird außerdem aufgezeichnet, welcher Mitarbeiter die Materialien entnommen hat (in Verbindung mit einem optionalen MIFARE-Reader an der Station). Gerade bei kontrollierten oder teuren Medikamenten ist dies essenziell.

- In welchem Behälter befindet sich welches Material?
- Wo befindet sich der Behälter mit dem Material?
- Wer hat welchen Behälter und welches Material an welchem Ort versendet?
- Wann wurde der Behälter vom System abgeholt und wann kam er an?
- Wer hat welchen Behälter und welches Material an welchem Ort in Empfang genommen?




Rohrpostbehälter mit Barcodes

- Wann gab der Mitarbeiter die Sendung auf und wann fand die Entnahme statt?
- Ist die Zahl der versendeten Materialien identisch mit der Zahl der angekommenen?

Nutzt man kein Tool zum Tracking des Behälterinhalts, bedeutet dies, dass die Proben in ein "schwarzes Loch" fallen, sobald sie in die Rohrpostanlage gegeben werden. Niemand hat Informationen darüber, was mit der Probe passiert, bis sie das System wieder verlässt und weiterverarbeitet wird. Ein typisches Problem, das durch den Einsatz der Scan-App gelöst werden kann, ist die Frage, warum die Ergebnisse für eine bestimmte Probe erst sehr spät vorlagen: Hat das Personal auf der Station zu lange gebraucht, um sie abzuschicken? Oder lag sie längere Zeit im Labor, bis die Mitarbeiter mit der Auswertung begonnen haben? Die Scan App hilft, diese Informationslücke zu schließen.

RT-Win4 - Scan In App V 4.10.0.159 Rel12/2/17/417

Ort: Intensivstation
Benutzer: E. Bennet
Benutzerwechsel




Einbuchen Ladegutdaten

Scanabfolge: 1:TBH scannen 2:(Option) Innenbehälter / Tüte scannen 3:Ladegut scannen

TBH-ID: --- Innenbehälter / Tüte:---
Ladegut:

#	Scanzeit	Innenbehälter / Tüte	Scan-Code

Alle löschen
letzten Scan löschen
Einbuchen



22.03.2022 11:36:25

Check-In Anzeige in der Scan App

RT-Win4 - Scan In App V 4.10.0.159 Rel12/2/17/417

Ort: Intensivstation
Benutzer: E. Bennet

Einbuchung | Ladegutdaten

Scanabfolge: 1:TBH scannen 2:(Option) Innenbehälter / Tüte scannen 3:Ladegut scannen

TBH-ID: 3305 Innenbehälter / Tüte:---

Ladegut:

#	Scanzeit	Innenbehälter / Tüte	Scan-Code

22.03.2022 11:36:56

Check-In Anzeige nach Scannen des Rohrpostbehälters

RT-Win4 - Scan In App V 4.10.0.159 Rel12/2/17/417

Ort: Intensivstation
Benutzer: E. Bennet

Einbuchung | Ladegutdaten

Scanabfolge: 1:TBH scannen 2:(Option) Innenbehälter / Tüte scannen 3:Ladegut scannen

TBH-ID: 3305 Innenbehälter / Tüte: BAG0081542005

Ladegut:

#	Scanzeit	Innenbehälter / Tüte	Scan-Code
1	22.03.2022 11:38:10	BAG0081542002	0042 4711 0815
2	22.03.2022 11:38:11	BAG0081542002	0042 4711 0819
3	22.03.2022 11:38:13	BAG0081542002	0042 4711 0817
4	22.03.2022 11:38:25	BAG0081542005	0042 4711 0825
5	22.03.2022 11:38:29	BAG0081542005	0042 4711 0823
6	22.03.2022 11:38:31	BAG0081542005	0042 4711 0820

22.03.2022 11:38:41

Check-In Anzeige nach Scannen des Inhalts

RT-Win4 - Scan In App V 4.10.0.159 Rel12/2/17/417

Ort: Intensivstation
Benutzer: E. Bennet

Benutzerswechsel

Erbuchen | Ladegutlisten

Alle | Nicht bearbeitet | Zeitüberschreitung | Aktualisierung

#	Scan-Code	Status	Han. Ausbuchung	CID	Innesebehälter / Tüte	TAN	Ort der Einbuchung	Einbuecher	Scanzeit - Einbuchung	Einbuchung komplett	TBH Abfahrt	TBH Ankunft	Ort der Ausbuchung	Ausbuecher	Scanzeit - Ausbuchung	Ausbuchung komplett
251	0042 4711 0815	Man. Ausgebucht; Archiviert		1004		00000000	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:05:05	08.02.2021 17:05:07			Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:08:16	08.02.2021 17:08:16
252	0042 4711 0816	Man. Ausgebucht; Archiviert		1004		00000000	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:07:58	08.02.2021 17:08:02			Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:08:20	08.02.2021 17:08:20
253	0042 4711 0817	Man. Ausgebucht; Archiviert		2999		00000000	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:12:02	08.02.2021 17:12:05			Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:18:32	08.02.2021 17:18:32
254	0042 4711 0829	TAN; Man. Ausgebucht; Archiviert		2999		9C000004	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:19:34	08.02.2021 17:19:36	08.02.2021 17:20:14		Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:36:23	08.02.2021 17:36:23
255	0042 4711 0815	TAN; Man. Ausgebucht; Archiviert		2999		9C000005	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:36:30	08.02.2021 17:36:31	08.02.2021 17:36:58	08.02.2021 17:40:49	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	08.02.2021 17:41:18	08.02.2021 17:41:18
256	0042 4711 0820	TAN; Ausgebucht; Archiviert		3305	BAG0081542002	9C00017E	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:09:54	22.03.2022 11:11:13	22.03.2022 11:14:07	22.03.2022 11:17:56	Zentrallabor	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:21:23	22.03.2022 11:21:39
257	0042 4711 0824	TAN; Ausgebucht; Archiviert		3305	BAG0081542002	9C00017E	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:09:57	22.03.2022 11:11:13	22.03.2022 11:14:07	22.03.2022 11:17:56	Zentrallabor	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:21:33	22.03.2022 11:21:39
258	0042 4711 0822	TAN; Ausgebucht; Archiviert		3305	BAG0081542005	9C00017E	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:10:14	22.03.2022 11:11:13	22.03.2022 11:14:07	22.03.2022 11:17:56	Zentrallabor	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:21:39	22.03.2022 11:21:39
		ebucht; Archiviert		3305	BAG0081542005	9C00017E	Central Laboratory	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:10:14	22.03.2022 11:11:13	22.03.2022 11:14:07	22.03.2022 11:17:56	Zentrallabor	MTA L.B. Johnson	22.03.2022 11:21:37	22.03.2022 11:21:39
		ebucht; Archiviert		3305	BAG0081542002	9C00017F	Intensivstation	E. Bennet	22.03.2022 11:38:30	22.03.2022 11:39:04	22.03.2022 11:41:45					
		Ausbuchen		3305	BAG0081542002	9C00017F	Intensivstation	E. Bennet	22.03.2022 11:38:11	22.03.2022 11:39:04	22.03.2022 11:41:45					
		Ausbuchen		3305	BAG0081542002	9C00017F	Intensivstation	E. Bennet	22.03.2022 11:38:13	22.03.2022 11:39:04	22.03.2022 11:41:45					
		Ausbuchen		3305	BAG0081542005	9C00017F	Intensivstation	E. Bennet	22.03.2022 11:38:25	22.03.2022 11:39:04	22.03.2022 11:41:45					
		Ausbuchen		3305	BAG0081542005	9C00017F	Intensivstation	E. Bennet	22.03.2022 11:38:29	22.03.2022 11:39:04	22.03.2022 11:41:45					
		Ausbuchen		3305	BAG0081542005	9C00017F	Intensivstation	E. Bennet	22.03.2022 11:38:31	22.03.2022 11:39:04	22.03.2022 11:41:45					

22.03.2022 11:42:18

Übersicht über alle Transporte und deren Inhalte

RT-Win4 - Scan In App V 4.5.6.116 Rel11/1/25/451

Location: LAB ROOM
Operator: Tuan

Change Operator

Checkin | Content-Data

Alle | Not processed | Timeout | Refresh

#	Scan-Code	State	Han. CheckOut	CID	TAN	Checkin-Location	Checkin-Operator	Scan-In-Time	Checkin-Complete	Carrier Departure	Carrier Arrival	Checkout-Location	Checkout-Operator	Scan-Out-Time	Checkout complete
1	1377	Man. CheckOut		3316	00000000	KHOA NET NGHDEM	S/E NI	24.02.2021 15:34:56	24.02.2021 15:37:56			KHOA NET NGHDEM	SON	24.02.2021 15:52:21	24.02.2021
2	0020-088768	Man. CheckOut		3316	00000000	KHOA NET NGHDEM	S/E NI	24.02.2021 15:36:59	24.02.2021 15:37:56			KHOA NET NGHDEM	SON	24.02.2021 15:52:28	24.02.2021
3	0020-088768	Man. CheckOut		3316	00000000	KHOA NET NGHDEM	S/E NI	24.02.2021 15:38:38	24.02.2021 15:39:01			KHOA NET NGHDEM	SON	24.02.2021 15:52:29	24.02.2021
4	0020-088768	Man. CheckOut		3317	00000000	KHOA NET NGHDEM	S/E NI	24.02.2021 15:41:18	24.02.2021 15:41:40			A.Son	A.Son	24.02.2021 16:52:43	24.02.2021
5	1377	Scan-Out; Archiviert		3317	00000000	KHOA NET NGHDEM	S/E NI	24.02.2021 15:41:20	24.02.2021 15:41:40			A.Son	A.Son	24.02.2021 16:52:43	24.02.2021
6	0020-088768	Scan-Out; Archiviert		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 15:46:54	24.02.2021 15:54:52			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:09:46	24.02.2021
7	1377	Scan-Out; Archiviert		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 15:46:59	24.02.2021 15:54:52			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:09:52	24.02.2021
8	0020-088768	Man. CheckOut		3316	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 15:55:19	24.02.2021 15:55:53			A.Son	A.Son	24.02.2021 17:15:22	24.02.2021
9	1377	Man. CheckOut		3316	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 16:36:35	24.02.2021 16:37:18			O.T Room	A.Son	24.02.2021 16:45:23	24.02.2021
10	1377	Scan-Out; Archiviert		3316	00000000	O.T Room	A.Son	24.02.2021 17:05:08	24.02.2021 17:05:15			A.Son	A.Son	24.02.2021 17:15:22	24.02.2021
11	1377	Scan-Out; Archiviert		3316	00000000	O.T Room	A.Son	24.02.2021 17:16:35	24.02.2021 17:16:51			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:19:36	24.02.2021
12	0020-088768	Man. CheckOut		3316	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:22:12	24.02.2021 17:22:27			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:11	24.02.2021
13	1377	Man. CheckOut		3316	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:22:21	24.02.2021 17:22:27			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:13	24.02.2021
14	0020-088768	Man. CheckOut		3317	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:22:33	24.02.2021 17:22:45			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:14	24.02.2021
15	0020-088768	Man. CheckOut		3317	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:22:40	24.02.2021 17:22:45			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:15	24.02.2021
16	893458063053	Man. CheckOut		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:23:05	24.02.2021 17:23:19			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:16	24.02.2021
17	8934673700108	Man. CheckOut		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:23:08	24.02.2021 17:23:19			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:17	24.02.2021
18	0020-088768	Man. CheckOut		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:23:12	24.02.2021 17:23:19			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:18	24.02.2021
19	1377	Man. CheckOut		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:23:14	24.02.2021 17:23:19			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:19	24.02.2021
20	893458063145	Man. CheckOut		3318	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:23:32	24.02.2021 17:23:42			LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:27:21	24.02.2021
21	0020-088768	Scan-Out; Archiviert		3316	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:34:54	24.02.2021 17:35:53			O.T Room	A.Son	24.02.2021 17:37:55	24.02.2021
22	8934673700108	Scan-Out; Archiviert		3319	00000000	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 17:40:07	24.02.2021 17:40:13			O.T Room	A.Son	24.02.2021 17:41:47	24.02.2021
23	8934673700108	TAN; Scan-Out		3319	0C00007D	LAB ROOM	Person 1	24.02.2021 18:03:35	24.02.2021 18:03:44	24.02.2021 18:07:32	24.02.2021 18:08:12	O.T Room	A.Son	24.02.2021 18:11:18	24.02.2021
24	0020-088768	TAN; Scan-Out		3319	0C00004D	LAB ROOM	Tuan	25.02.2021 13:52:12	25.02.2021 13:53:17	25.02.2021 13:53:30	25.02.2021 13:54:10	O.T Room	I	25.02.2021 14:05:51	25.02.2021
25	8935001879893	TAN; Scan-Out		3318	0C000081	LAB ROOM	Tuan	25.02.2021 14:00:37	25.02.2021 14:01:03	25.02.2021 14:01:14	25.02.2021 14:01:53	O.T Room	I	25.02.2021 14:07:23	25.02.2021
26	0020-088768	TAN; Scan-Out		3319	0C000085	LAB ROOM	Tuan	25.02.2021 14:19:20	25.02.2021 14:19:42	25.02.2021 14:19:55	25.02.2021 14:20:35	O.T Room	leo	25.02.2021 14:29:52	25.02.2021
27	8935001879893	TAN; Scan-Out		3319	0C000088	LAB ROOM	Tuan	25.02.2021 14:32:58	25.02.2021 14:33:02	25.02.2021 14:33:20	25.02.2021 14:34:00	O.T Room	leo	25.02.2021 14:34:26	25.02.2021
2		CheckOut		3319	00000000	LAB ROOM	Tuan	25.02.2021 15:15:55	25.02.2021 15:15:59			LAB ROOM	Tuan	25.02.2021 15:16:12	25.02.2021
2		Scan-Out		3319	0C00010C	LAB ROOM	Tuan	26.02.2021 11:26:28	26.02.2021 11:26:53	26.02.2021 11:27:08	26.02.2021 11:27:48	O.T Room	Long	26.02.2021 11:42:35	26.02.2021
3		Scan-Out		3319	0C00010C	LAB ROOM	Tuan	26.02.2021 11:26:34	26.02.2021 11:26:53	26.02.2021 11:27:08	26.02.2021 11:27:48	O.T Room	Long	26.02.2021 11:42:32	26.02.2021

31/5/2021 11:50:28 AM

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Login

Datenbankliste der Scans, die durchgeführt wurden

Funktionsweise der Scan App

Die Voraussetzung für die Nutzung der Scan App ist die Verwendung von **Rohrpostbehältern mit Barcodes**. Der Mitarbeiter scannt beim Vorbereiten des Versandes zunächst den Barcode auf dem genutzten Rohrpostbehälter.

Anschließend scannt der Mitarbeiter die **Barcodes auf den zu versendenden Materialien** (Proben, Blutkonserven, Apothekenbeutel,...).

Behälter und Inhalt sind nun als Information miteinander verknüpft und **in der Rohrpostdatenbank hinterlegt**. Falls gewünscht, werden sie **über eine Datenschnittstelle automatisch an das Informationsmanagementsystem des Kunden** gesendet. Zusätzlich speichert das System weitere Informationen, wie die Uhrzeit, den Ort und den Name des operierenden Mitarbeiters (bei installiertem MIFARE-Reader).

Der Behälter wird dann in die Rohrpoststation gegeben und fährt zum gewünschten Ziel ab. Dort angekommen, **scannt der in Empfang nehmende Mitarbeiter ebenfalls** den Barcode auf dem Behälter und den Materialien. Das System überprüft, ob die Anzahl der eingechekten Materialien, mit der der ausgecheckten Materialien übereinstimmt. Das Ergebnis wird im System hinterlegt und ist für den Mitarbeiter auf einem Bildschirm sichtbar.



Video eines Krankenhausmitarbeiters, der die Scan App nutzt



-> Vergleicht, ob die gesendeten Materialien mit den angekommenen Materialien übereinstimmen
-> Speichert Daten über die gesendeten Materialien und den Transportprozess in der Rohrpostdatenbank und leitet diese an das Informationsmanagementsystem des Kunden weiter

RT-Win4 - Scan Out App V 4.10.0.159 Rel12/2/17/417

Ort: Zentrallabor
Benutzer: MTA L.B. Johnson

Benutzerwechsel

Ausbuchen Ladegutdaten

Ladegut: 6

#	CID	Innenbehälter / Tüte	Scan-Code	Scanzeit - Einbuchung	Scanzeit - Ausbuchung	Man. Ausbuchung	Status	TAN
1	3305	BAG0081542002	0042 4711 0815	22.03.2022 11:38:10	---	Ausbuchen	TAN;	9C00017F
2	3305	BAG0081542002	0042 4711 0819	22.03.2022 11:38:11	---	Ausbuchen	TAN;	9C00017F
3	3305	BAG0081542002	0042 4711 0817	22.03.2022 11:38:13	---	Ausbuchen	TAN;	9C00017F
4	3305	BAG0081542005	0042 4711 0825	22.03.2022 11:38:25	---	Ausbuchen	TAN;	9C00017F
5	3305	BAG0081542005	0042 4711 0823	22.03.2022 11:38:29	---	Ausbuchen	TAN;	9C00017F
6	3305	BAG0081542005	0042 4711 0820	22.03.2022 11:38:31	---	Ausbuchen	TAN;	9C00017F

QR Code

Alle ausbuchen

Check-Out Anzeige in der Scan App

Ergänzung der Scan App mit Arrive & Departure Screens

Ihr ganzes Potenzial entfaltet die Scan App in Verbindung mit **installierten Screens an den Mitarbeiterarbeitsplätzen.** Unsere „Arrive & Departure Screens“ zeigen den Mitarbeitern live und vor Ort alle aktuell ankommenden, abfahrenden und kürzlich abgeschlossenen Transporte inklusive eingechektem Inhalt und sendendem Mitarbeiter an. Dadurch ist den Mitarbeitern nicht nur klar, dass ein Behälter ankommen wird, sondern auch, wie viele Materialien er beinhaltet. Mehr zu den Screens finden Sie in unserer Broschüre „Arrive & Departure Screen“ auf <https://rohrpost.de/rohrpost-software>.

Andere Einsatzmöglichkeiten der Scan App

Selbstverständlich ist die Scan App nicht nur für Krankenhäuser relevant, sondern kann überall dort eingesetzt werden, wo die Inhalte der Rohrpostbehälter getrackt werden sollen.



Rechts: Screen neben dem Barcodescanner

Sie möchten mehr über unsere Rohrpostsoftware RT-Win 4 und die weiteren Apps erfahren? Dann schauen Sie auf unserer Website vorbei! rohrpost.de/rohrpost-software

