



# TOMRA R2

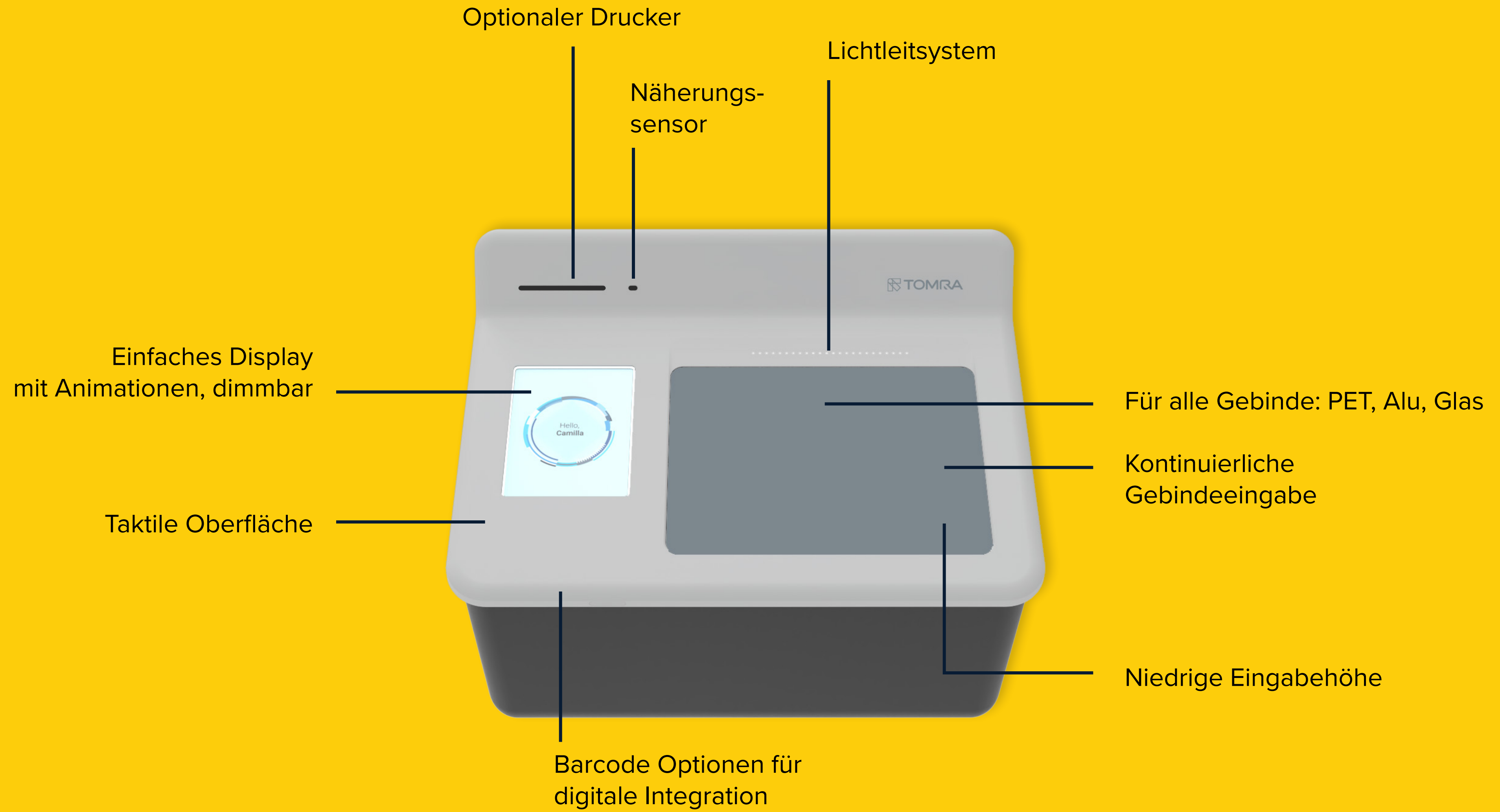


REVOLUTION LINE



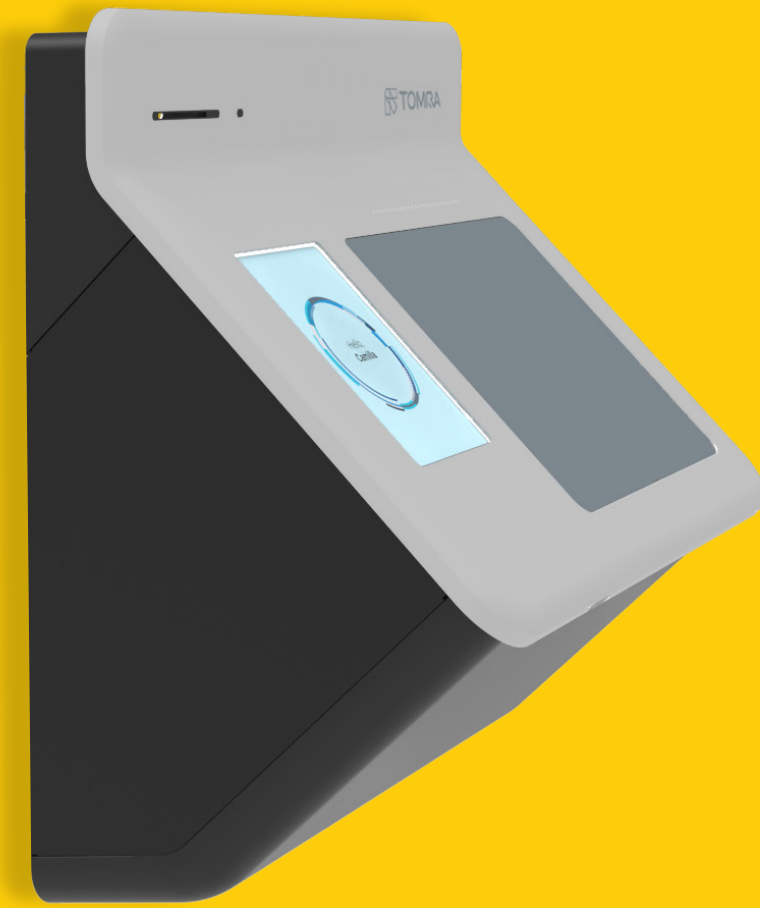
Jetzt weiterdenken.





## Die Vorteile einer Multi-feed Rückgabe für Ihren Markt

Profitieren Sie von einer höheren Kundenfrequenz und Kundenzufriedenheit dank des TOMRA R2. Diese Lösung ermöglicht eine nahtlose Integration mit bestehenden Hintergrundsystemen und kann als Upgrade Ihrer bestehenden Leergutanlage eingebaut werden. Dabei fügt sich das System platzsparend in Ihren Markt ein.



## Von Menschen für Menschen

Der TOMRA R2 wurde mit Fokus auf Diversität und Inklusivität entwickelt. Eine niedrigere Eingabehöhe und Bildschirm, gepaart mit einer taktilen Oberfläche, verbessern die Zugänglichkeit des Automaten\*\*.



## Erwecken Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Kunden langfristig

Das ansprechende und einladende Design des TOMRA R2 weckt rapide die Aufmerksamkeit Ihrer Kunden. Schnell, einfach und übersichtlich. Ob PET, Aluminium oder Glas, alle Gebinde können auf einmal eingegeben werden. Durch die kontinuierliche Gebindeeingabe und die Drop&Go Funktionalität, können Ihre Kunden noch schneller einkaufen. Ein rundum gelungenes Leergutrückgabe Erlebnis sorgt dafür, dass Ihre Kunden immer wieder kommen\*.



## Optimieren Sie Ihre Abläufe, effizient und einfach

Dank des Zuganges über den Hintergrund können Sie ungestört Reinigung, Wartung und Fehlerbehebungen vornehmen, ohne an den Front-Automaten zu gehen.



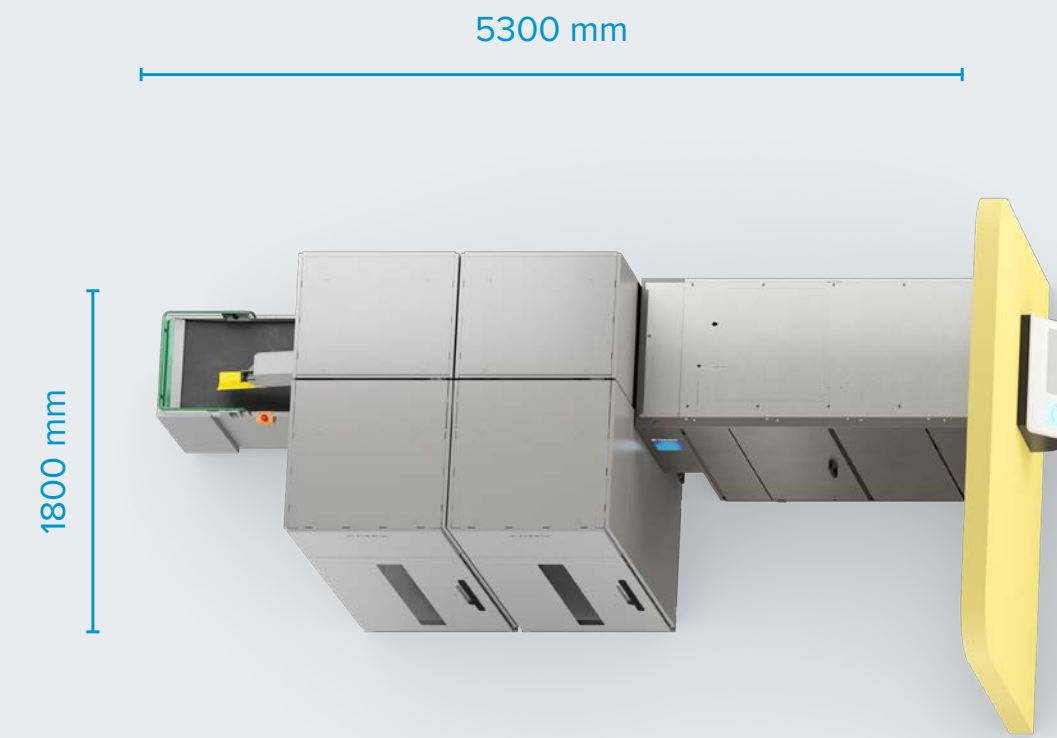
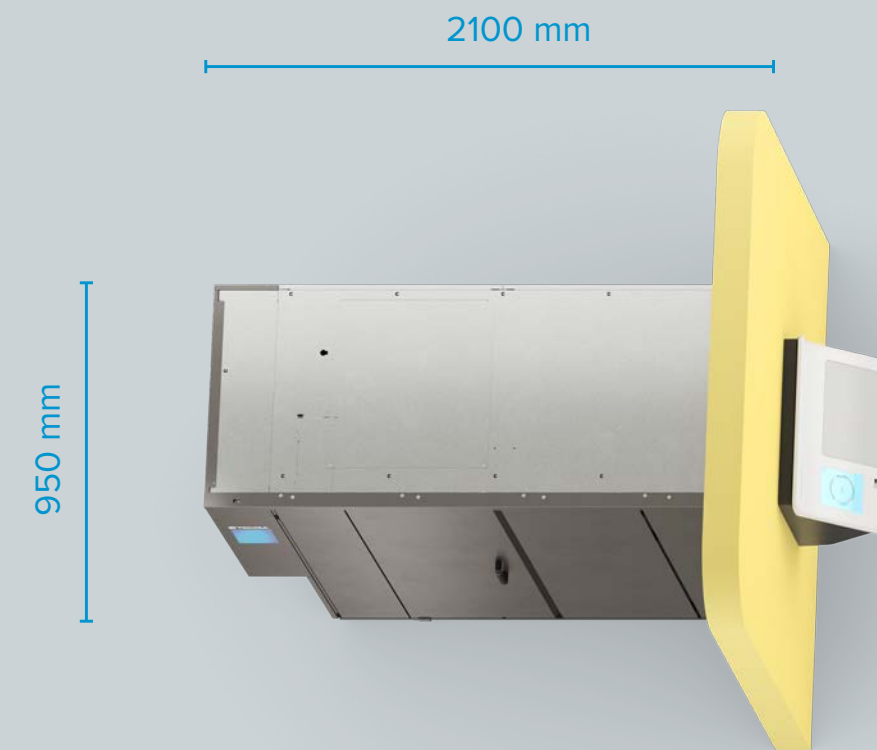
\* TOMRA Konsumentenstudie 2022/23  
\*\* Benutzerfreundlichkeitstests: Rollstuhlfahrer, Sehbehinderte, Personen mit ASD.

## Layout Flexibilität

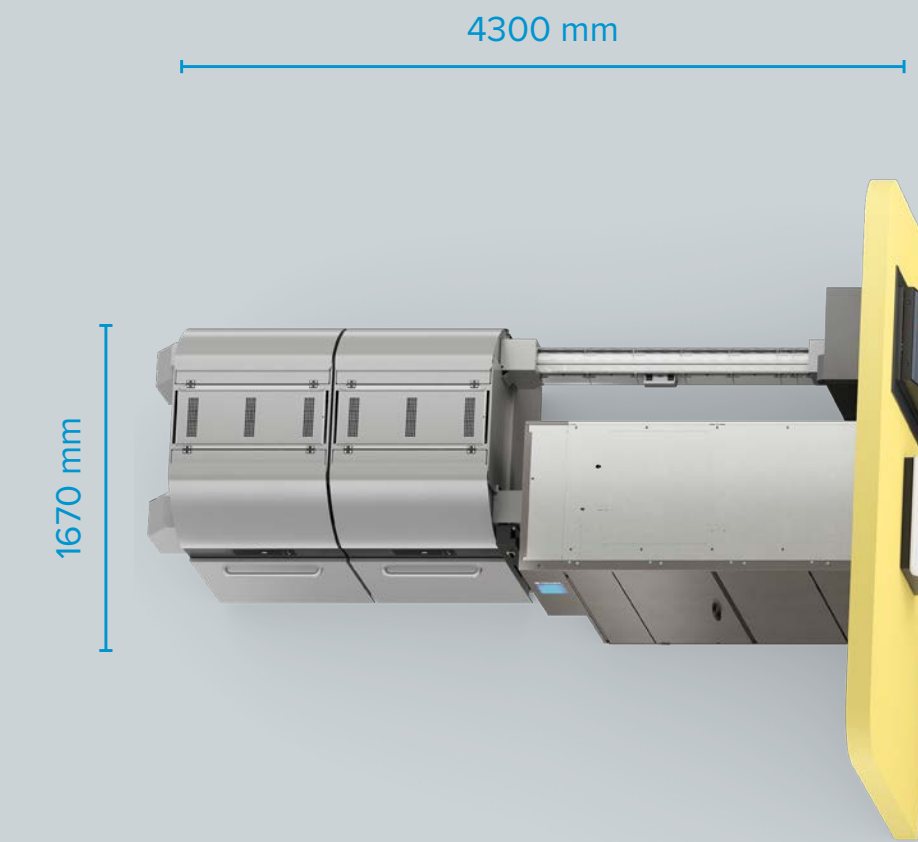
Verwenden Sie Ihre bestehende TOMRA Hintergrund-Technologie und Abschlusselemente. Kombinieren Sie den TOMRA R2 mit Ihrer bestehenden Single-feed Lösung.

TOMRA R2  
Layout Optionen:

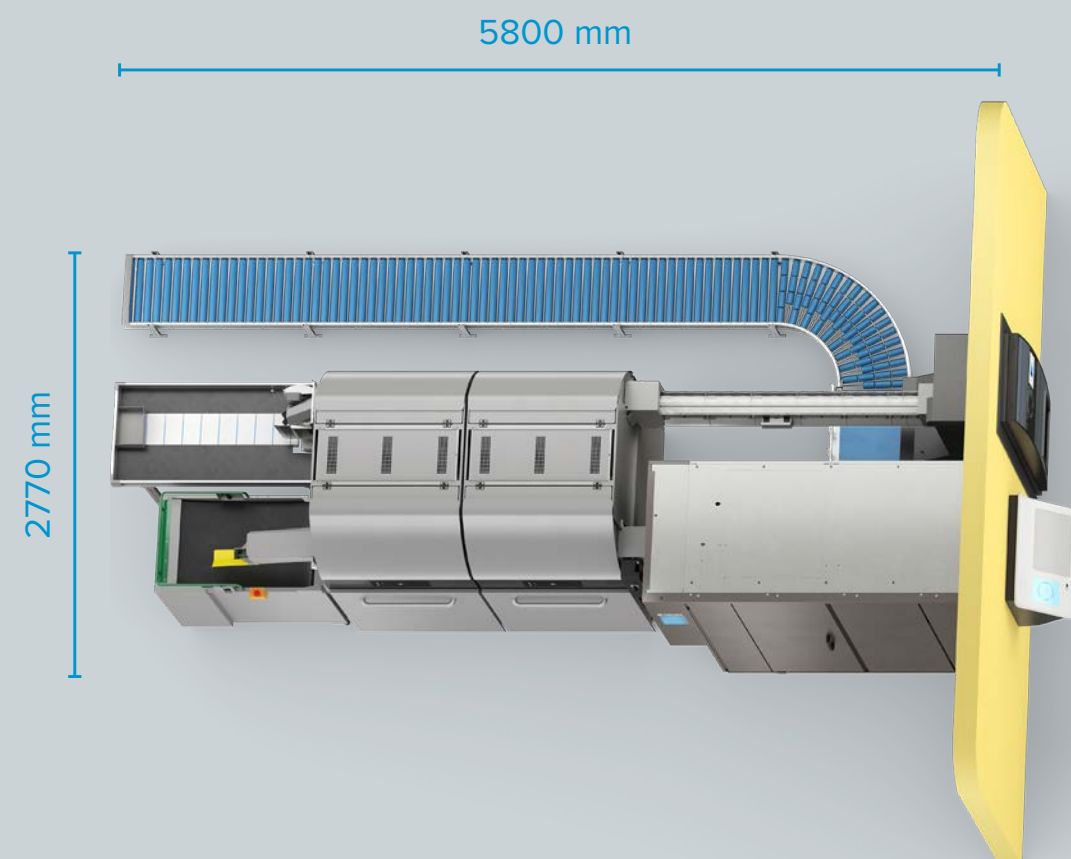
TOMRA R2 mit 2x RollPac  
Entleerung links mit SoftDrop



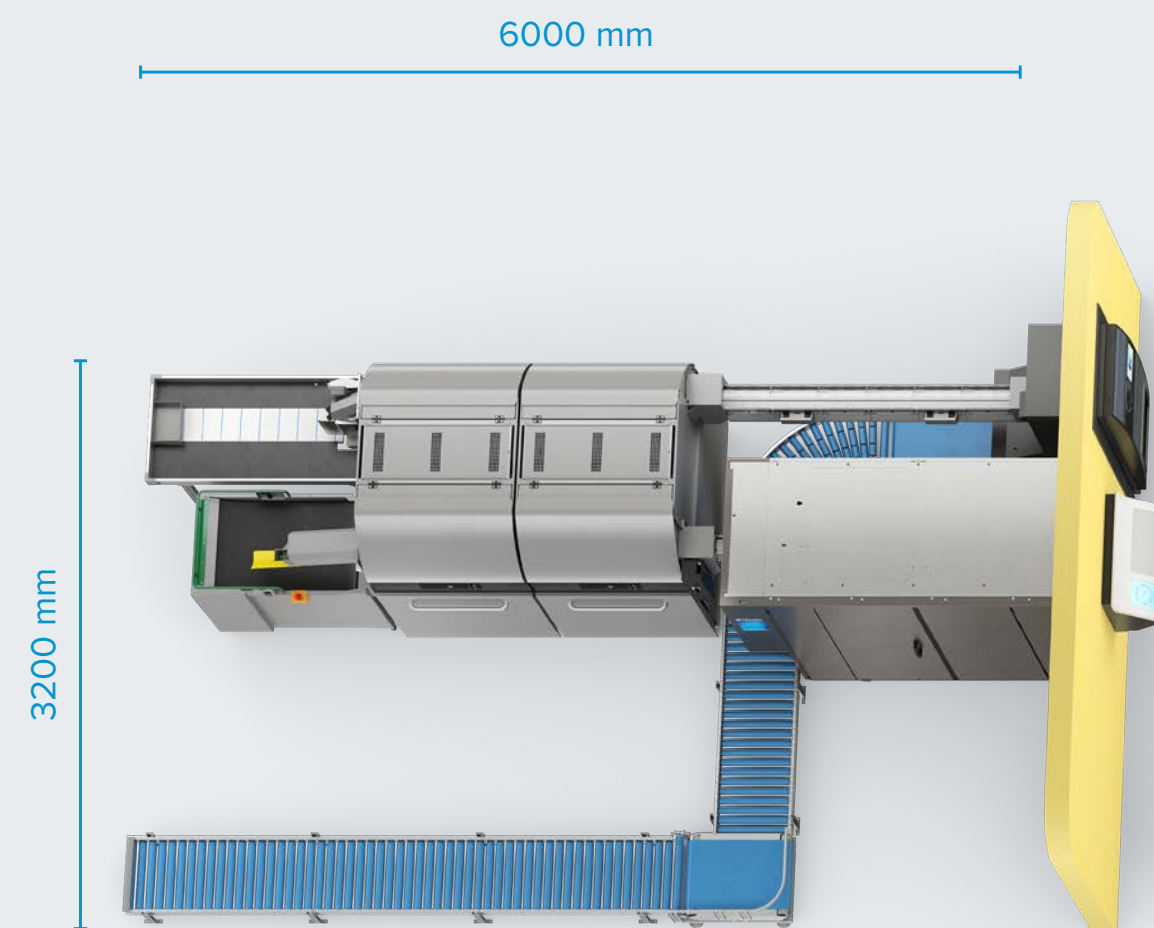
TOMRA R2 + T9 mit 2x MultiPac,  
Entleerung links



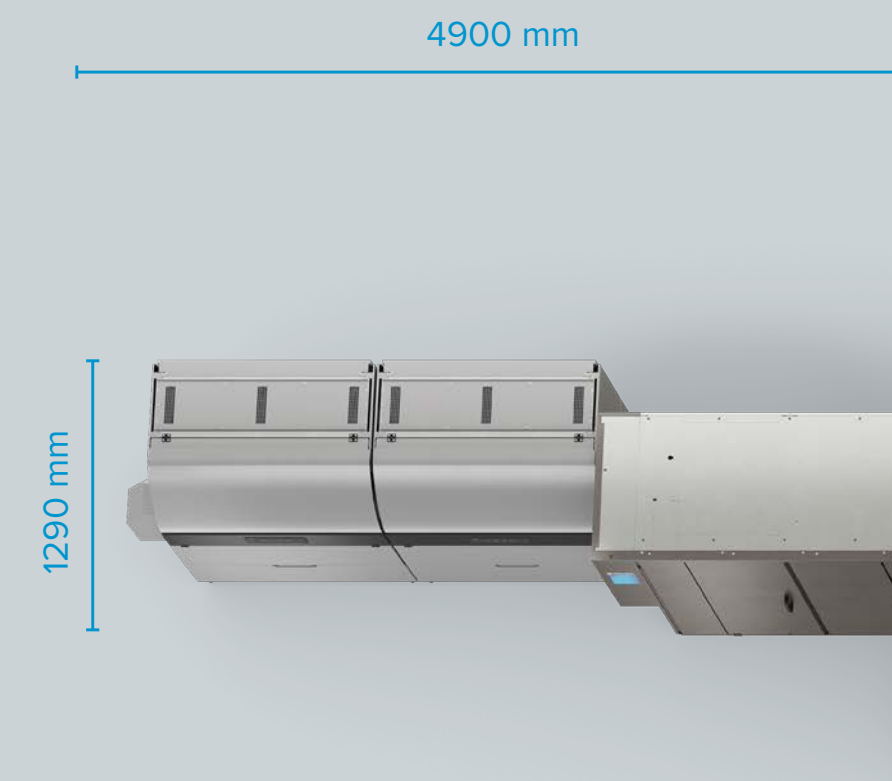
TOMRA T9, MultiPac, SoftDrop,  
Flaschenaufsteller mit Tisch und  
Rollenbahn



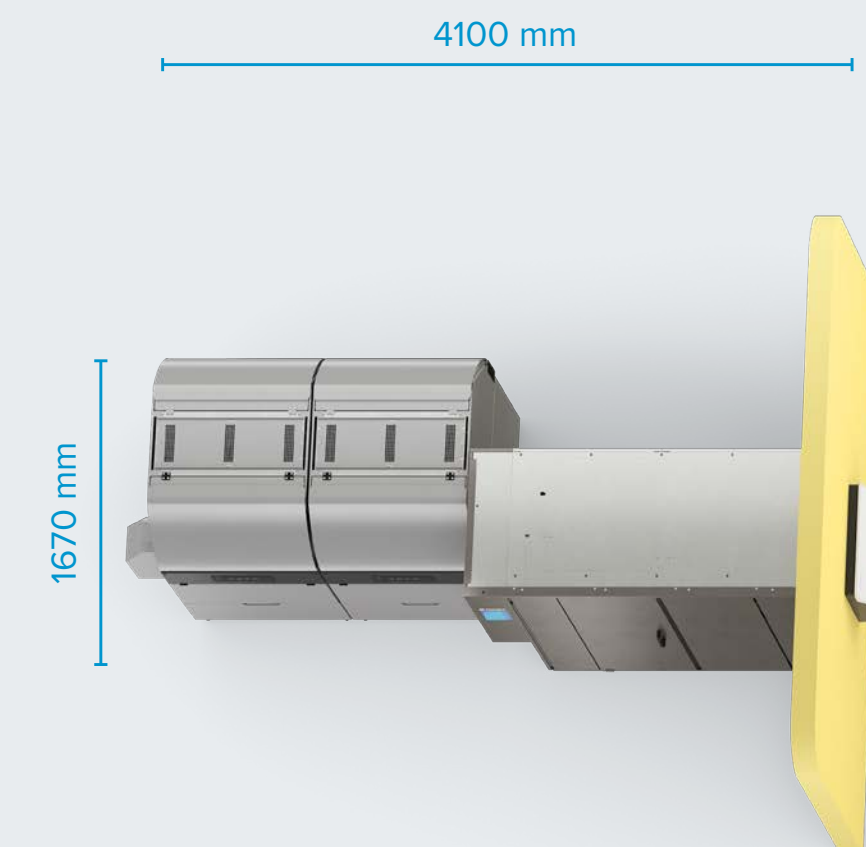
TOMRA T9, MultiPac, SoftDrop,  
Flaschenaufsteller mit Tisch und  
Querförderer



TOMRA R2 mit 2x EasyPac längs,  
Entleerung links



TOMRA R2 mit 2x EasyPac quer,  
Entleerung links



# TOMRA R2 Hintergrund Kompatibilität

mit TOMRA MultiPac 2



mit TOMRA EasyPac längs



mit TOMRA EasyPac quer



Mit dem neuen  
TOMRA RollPac



# Einzelhändler helfen der Welt zu recyceln

Pfandrücknahmesysteme von Getränkeverpackungen tragen dazu bei, wertvolle Ressourcen in einem kontinuierlichen Kreislauf von Nutzung und Wiederverwendung zu halten. Wir nennen diesen Prozess Clean Loop Recycling.

Als Einzelhändler sind Sie das Herzstück des Clean Loop Recycling, denn Sie ermöglichen Verbrauchern, ihre Verpackungen zu kaufen und zurückzugeben.

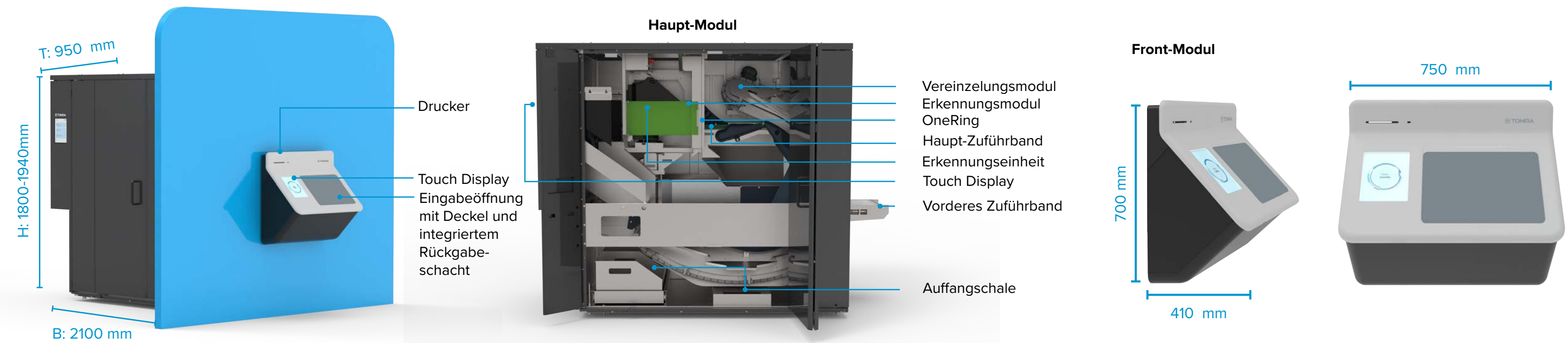


Lassen Sie  
Recycling für  
Sie arbeiten

Die Zusammenarbeit mit TOMRA bedeutet, dass Sie Ihren Kunden ein großartiges Recyclerlebnis bieten, eine kluge Investition für Ihr Geschäft tätigen und sich für eine Lösung entscheiden, die Ihnen Sicherheit und Unterstützung für Ihren Markt bietet.

# TOMRA R2™

Jetzt weiterdenken.



TOMRA R2/GER/01.2024

## MAßE

<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	Haupt-Modul: 950 mm x 2100 mm x 1800-1940 mm Front-Modul: 750 mm x 410 mm x 700 mm
<b>Eingabehöhe</b>	855-995 mm
<b>Verstellbare Höhe</b>	140 mm
<b>Standfläche</b>	2m <sup>2</sup> Haupt-Modul (hinter der Wand)
<b>Gewicht</b>	19 kg Front-Einheit, 473 kg Haupt-Einheit, 492 kg Gesamt-Einheit
<b>Singulator</b>	max. 8kg Gebinde

## STANDARD KONFIGURATION

<b>Automatentyp</b>	Leergutrücknahme-Automat
<b>Farben</b>	Dunkelgrau
<b>Interface</b>	<b>Kunden-Display:</b> 10.4" Touch Display, Video und Tonfunktionen, Benutzerführung über das Display <b>Service-Display:</b> 10.4" Touch Display, Video und Tonfunktionen, Benutzerführung über das Kunden-Display <b>Drucker:</b> Thermotransfer
<b>Optionale Konfigurationen</b>	Treuekartenleser
<b>Kompatible Hintergrundsysteme</b>	TOMRA MultiPac 2, EasyPac 1, EasyPac 2, RollPac und Abschlusselemente

## ERKENNUNG

<b>Erkennungstechnologie</b>	TOMRA Flow Technology™ (360 Grad-Erkennung), Form, Barcode, DPG-Markierung, Vollgut, Metall Bis zu 100 Gebinde pro Minute <sup>1</sup>
<b>Geschwindigkeit<sup>1</sup></b>	
<b>Gebindegrößen</b>	Flaschengröße: Ø 50 - 130 mm, Höhe 85 - 380 mm Dosengröße: Ø 50 - 100 mm, Höhe 80 - 200 mm
<b>Optionale Features<sup>2</sup></b>	Sicherheitszeichenerkennung (marktspezifisch) TOMRA Crystal Kit für die Glasrücknahme <sup>2</sup>

## SAMMELKAPAZITÄT

<b>Akzeptierte Gebinde</b>	Dosen, Einweg- und Mehrweg-PET Flaschen, Einweg- und Mehrweg-Glas Flaschen
<b>Sammelkapazität/ Behälter<sup>3</sup></b>	<b>Einweg-PET Flaschen:</b> Bis zu 1.500 (TOMRA MultiPac und TOMRA EasyPac) und bis zu 2.000 (TOMRA RollPac) <sup>3</sup> <b>Mehrweg PET &amp; Glas Flaschen:</b> bis zu 250 (TOMRA SoftDrop) <sup>3</sup> <b>Dosen:</b> (kompaktiert): Bis zu 2.200 (TOMRA MultiPac und TOMRA EasyPac) und bis zu 2.900 (TOMRA RollPac) <sup>3</sup> <b>50/50 Mix</b> (Einweg-PET & Dosen): Bis zu 2.000 (TOMRA MultiPac und TOMRA EasyPac) und bis zu 2.600 (TOMRA RollPac) <sup>3</sup>

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Maximal 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Temperatur</b>	+10 °C bis +40 °C (nur für den Einsatz in Innenbereichen geeignet)
<b>Schalldruck<sup>3</sup></b>	Geräuschäquivalenter Dauerschalldruck <b>Mix:</b> 78 dBA, <b>PET:</b> 64,7 dBA, <b>Dose:</b> 70,6 dBA, <b>Glas:</b> 80 dBA <sup>3</sup>
Haupt Modul (hinter der Wand)	<b>Mix:</b> 70 dBA, <b>PET:</b> 78,9 dBA, <b>Dose:</b> 85,4 dBA, <b>Glas:</b> 80 dBA <sup>3</sup>

## ELEKTRIK

<b>Leistungsaufnahme</b>	70 W (im Leerlauf) – 750 W (max)
<b>Netz-EU</b>	TOMRA R2 mit TOMRA EasyPac oder TOMRA RollPac: 400V AC-3phasig, geerdet, 50 Hz TOMRA R2 mit TOMRA MultiPac 2: 230 V 1-phasig, geerdet, 50Hz

## ANBINDUNG

<b>Externe IT-Schnittstelle</b>	LAN (Ethernet TCP/IP), POS-kompatibel
<b>Digitale Produkte</b>	Vollständig kompatibel mit TOMRAS Portfolio an digitalen Produkten und APIs

- <sup>1</sup> Leistungsdaten können je nach Land, Pfandsystemvorschriften, Systemanforderungen und Hintergrundsystemen variieren.
- <sup>2</sup> Positive Risikobewertung für das TOMRA R2 Crystal Kit
- <sup>3</sup> Kann in unterschiedlichen Ländern aufgrund von Unterschieden in Materialien, Formen und Größen abweichen.



Get in the Loop unter <https://collection-de.tomra.com/de-de/tomra-r2>



**TOMRA-ZERTIFIZIERUNG**  
TOMRA SYSTEMS ASA hat ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem eingeführt und unterhält dieses. Es erfüllt die Bestimmungen von Nemko für die Zertifizierung von Managementsystemen und die Anforderungen der Normen NS-EN ISO 9001:2015 und NS-EN ISO 14001:2015, in dem von der Organisation am 2018-05-29 beschriebenen Umfang. Die Zertifizierung umfasst die Entwicklung und Lieferung von automatisierten Systemen für die Leergutrücknahme.



**RECHTSKONFORMITÄT**  
Das CE-Zeichen auf diesem Produkt bestätigt die Übereinstimmung mit den folgenden europäischen Richtlinien:  
2006/42/EG, Gemeinschaftsvorschriften über Maschinen, einschließlich elektrischer Sicherheit.  
2014/30/EU, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).  
2011/65/EU, Beschränkungen gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, RoHS.  
2012/19/EG, WEEE (Elektro- und Elektronikaltgeräte)

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Spezifikationen vorzunehmen. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um sicherzustellen, dass alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen korrekt sind, übernimmt TOMRA keine Haftung für eventuelle Fehler, Ungenauigkeiten oder Auslassungen, die auftreten können. Alle Produkte und Angebote sind vorbehaltlich der Verfügbarkeit in den einzelnen Ländern. Bitte denken Sie an die Umwelt, bevor Sie drucken.

## TOMRA Collection

Als Teil der TOMRA-Gruppe übernimmt TOMRA Collection eine führende Rolle in der Ressourcen-Revolution und trägt zur Transformation der Gewinnung, Nutzung und Wiederverwendung der globalen Ressourcen bei.

Mit über 85.000 Systemen in mehr als 60 Märkten vertrauen Einzelhändler und Verbraucher weltweit auf TOMRA Leergutrücknahme-Lösungen, die jährlich über 46 Milliarden Gebinde zurücknehmen und so in einen geschlossenen Kreislauf zurückgeführt werden können.

Clean Loop Recycling macht es einfach, einen entscheidenden Beitrag zu diesem Wandel zu leisten.

Get in the Loop unter [tomra.com/de](https://tomra.com/de)

