

# 8690i

## Tragbarer RFID-Mini-Mobilcomputer

**Der 8690i ist ein sehr kompakter Hochleistungs-Mini-Mobilcomputer für freihändiges Scannen, mit dem Scan-Workflows erheblich schneller und effizienter abgewickelt werden können.**

Mit dem 8690i können Sie Ihre Workflows optimieren, weil das vielseitige Gerät als RFID-Lesegerät, Scanner und Mobilcomputer eingesetzt werden kann. Die anpassbare Benutzeroberfläche zeigt alle notwendigen Anweisungen an und die Menünavigation und Auswahlbestätigung erfolgt unkompliziert über zwei Tasten. Der tragbare Mini-Mobilcomputer wird über WLAN und das SDK direkt mit der Netzwerkanwendung verbunden und dank der Entwicklung von TotalFreedom™-Plug-Ins sind viele Funktionen auch offline verfügbar.

Wenn gängige Arbeiten wie Kommissionieren, Verpacken und Sortieren mit einem einzigen Gerät erledigt werden können, ist dies nicht nur sehr ergonomisch, sondern punktet gegenüber Scanner-Lösungen mit zwei separaten Geräten auch mit geringeren Anschaffungs- und Betriebskosten. Die schnelle Produkt- und Positionserkennung per RFID kann die Anzahl von Arbeitsschritten einer für hochfrequente Workflows typischen Transaktion im Vergleich zu Handheld-Barcode-Scannersystemen um bis zu 66 % verringern und damit die Produktivität und den Durchsatz erheblich steigern.

Dank verschiedener Konfigurationsoptionen kann der 8690i optimal an den jeweiligen Einsatzzweck angepasst werden. Das Gerät ist in der Ausführung als Zwei-Finger-Ring oder als Handrücken-Installation auf einem Handschuh verfügbar (und vor Ort jederzeit unkompliziert umrüstbar) und erfüllt damit alle Ansprüche an Ergonomie und einen reibungslosen Workflow. Die für die Geräte bzw. Akkus erhältlichen Ladegeräte mit 4 oder 12 Ladesteckplätzen bieten auch in Arbeitsumgebungen mit hohen Durchsätzen oder räumlich weit verteilten Workflows unkomplizierte Lademöglichkeiten. Mit seiner für hocheffiziente Workflows und Widerstandsfähigkeit gegenüber anspruchsvollsten Einsatzumgebungen konzipierten Leistung macht der 8690i selbst die alltäglichsten Routineaufgaben noch effektiver und effizienter.



*Der ergonomische tragbare RFID-Mini-Mobilcomputer 8690i liefert dem Bediener während der Arbeit auf einen Blick alle wichtigen Workflow-Informationen und ermöglicht die Dateneingabe für gängige Workflows mit nur einem Gerät. Dank den immer direkt verfügbaren RFID-Lese- und Scan-Funktionen sind keine unnötigen Bewegungen nötig, was vor allem in Workflows mit hohem Durchsatz die Effizienz erheblich steigert.*

## MERKMALE UND VORTEILE



Das RFID-Lesemodul nach Industriestandard EPC Global Klasse 1, 2. Generation, sorgt dafür, dass der 8690i alle in der Logistik gängigen RFID-Etiketten problemlos einliest.



Mit dem anpassbaren, direkt in Sichtlinie befindlichen Display, WLAN und einem SDK zur Anwendungsentwicklung sind alle Funktionen zur Workflow-Optimierung in einem Gerät vereint, für die sonst Scanner, Lesegerät und ein mobiler Computer nötig wären. Dies spart Anschaffungs- und Betriebskosten.



Kann durch jederzeit umsteckbares Zubehör, das die Nutzung als Ring- oder Handschuh-Gerät ermöglicht, an unterschiedlichste Einsatzzwecke angepasst werden. Je nach Einsatz in verteilten oder großflächigen zentralen Bereitstellungen sind für die Geräte und Akkus passende Ladegeräte mit 4 bzw. 12 Ladesteckplätzen erhältlich.



Der tragbare Mini-Mobilcomputer 8690i ist mit einer Stoßfestigkeit von 2.000 Aufschlägen aus 0,5 m Höhe robust genug für raue Arbeitsbereiche.



Läuft dank den Workflow-Analysefunktionen der Honeywell Operational-Intelligence-Software für Akku-Management eine volle Schicht; einfache Bereitstellung von Einstellungs- und Firmware-Updates.

# Tragbarer RFID-Mini-Mobilcomputer 8690i – Technische Daten

## RFID

**Standards:** EPC Global Klasse 1, 2. Generation/  
ISO 18000-6C

### Antenne:

#### Ring mit Auslöser:

**Feld:** Ausgehend von Geräteoberseite  
**Polarisation:** Linear-Polarisation

#### Handschuh:

**Feld:** Ausgehend von Handgelenk-Innenseite  
**Polarisation:** Linear-Polarisation

### Frequenzbereiche:

**EU:** 865–868 MHz  
**USA:** 902–928 MHz

### Nenn-Lesebereich:

**Interne Antenne:** 0,6 m  
**Zusatzantenne Handschuh:** 1 m

### Nenn-Schreibbereich:

**Interne Antenne:** 0,3 m  
**Zusatzantenne Handschuh:** 0,5 m

**Ausgangsleistung:** Intern/extern max. 25 dBm

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

**Abmessungen (L x B x H):** 95,7 x 56 x 39,4 mm  
**Gewicht (Ring mit Auslöser):** 211 g

### Scan-Leistung:

**Scan-Muster:** Omnidirektionaler Area-Imager  
**Bewegungstoleranz:** Bis zu 584 cm/Sekunde  
**Symbolkontrast:** Mindestens 20 % Reflexionsgrad  
**Drehwinkel:** ±45 °  
**Neigungswinkel:** ±60 °

**Garantie:** Zwei Jahre Herstellergarantie (Hinweis:  
Die Garantie für den Akku beträgt ein Jahr.)

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

**Betriebstemperatur:** -20 °C bis 50 °C

**Lagerungstemperatur:** -20 °C bis 60 °C

**Luftfeuchtigkeit:** 0–95 % relative Luftfeuchtigkeit  
(nicht kondensierend)

**Sturzfestigkeit:** 36 Stürze aus 1,5 m auf Beton

**Schlagfestigkeit:** 2.000 Aufschläge in  
0,5-m-Trommel (Schleudertest)

**Schutzart:** IP54

**Lichtstärke:** 0 bis 100.000 Lux

**Elektrostatische Entladung (ESD):**  
±20 kV Luftentladung, ±10 kV Kontaktentladung

## WIRELESS

### Funkfrequenzbereich:

**Bluetooth:** 2,4 bis 2,5 GHz (ISM-Band), adaptives  
Frequenzsprungverfahren, Bluetooth® 5.0:  
Klasse 1; 100 m Sichtlinie; NFC-Kommunikation  
zur einfachen Kopplung mit Host-Gerät

**WLAN (Advanced-Modell):** Bluetooth wie  
oben plus WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, WLAN-r  
schnelles Roaming, 2,4 und 5 GHz

**Sicherheitsstandards:** WPA, WPA2, WEP, WPA2  
EAP (TLS, TTLS, PEAP GTC und PEAP MSCHAPv2)

**Verbindung:** Verbindung, automatische  
Wiederverbindung, Intra-Profil-Verbindung  
(Roaming), unterdrückte und gesendete SSIDs

**Soft-Roaming:** Einfach und erlernt, auf allen  
Bändern (alle Kombinationen von 2,4 GHz und  
5 GHz), DFS-Kanälen und 802.11-Modi

**Opportunistic Key Caching (OKC)**

**Akku:** 3,6 V, 3.400 mAh

**Akkulaufzeit:** Mindestens 6-stündige aktive  
Schicht mit durchgehendem RFID-Einlesen und  
optischem Scanvorgang alle 4 Sekunden

**Austauschbarkeit des Akkus im Betrieb:** Unter  
üblichen Bedingungen bleibt das Gerät nach  
Entnahme des Akkus 100 Sekunden betriebsbereit.

### Normale Ladedauer:

**Akku-Ladegerät:** 3 Stunden

**Geräte-Ladestation:** 3,5 Stunden

\*\* Hinweis: Die Ladedauer kann aufgrund  
unterschiedlicher Systemauslastung und/oder  
Umgebungstemperaturen schwanken.

## DURCHSCHNITTLICHE LEISTUNG\*

SYMBOLLOGIE/ X-DIM	DURCHSCHNITTLICHER BEREICH*
5 mil Code 39	63–294 mm
10 mil Code 39	33–510 mm
20 mil Code 39	37–793 mm
100 % UPC	37–566 mm
15 mil C128	35–643 mm
10 mil DataMatrix	65–290 mm
6,7 mil PDF417	77–237 mm
15 mil QR-Code	32–407 mm

\* Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcode-Qualität und  
Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.

## EIGENSCHAFTEN DES HANDSCHUHS

Der Handschuh mit Riemen fixiert den 8690i  
sicher am Handrücken und sorgt für optimale  
Bewegungsfreiheit, Ergonomie und Bedienkomfort.  
Sekundäre RFID-Antenne für optimale Leseleistung  
während der Bearbeitung von Artikeln.

Sehr robustes Gehäuse für lange Lebensdauer  
und geringere Verbrauchskosten; Auslöser für  
Aktivierung bei 2,5 mm genormt.

Hygienisches Material, das keine Flüssigkeit  
aufnimmt.

Für direkten Hautkontakt geeignet bzw. über  
konventionellem Handschuh für mehr Komfort und  
Sicherheit.

Einheitsgröße; an Zeigefinger, Handfläche und  
Handgelenk sehr flexibel einstellbar.

Links- und Rechtshändervariante erhältlich.

## WARNUNG

Seien Sie in der Nähe von beweglichen  
Maschinenteilen besonders vorsichtig.

## Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

Burgunderstrasse 31

D-40549 Düsseldorf

Tel.: 0211 53601-0

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen  
und -zertifikate finden Sie unter

[www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Eine vollständige Liste aller unterstützten Barcode-  
Symbolgien finden Sie unter

[www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Bluetooth ist eine eingetragene Marke  
der Bluetooth SIG, Inc.

Datenblatt zum tragbaren RFID-Mini-  
Mobilcomputer 8690i | Rev A | 09/20

© 2020 Honeywell International Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**