



# IP4

## Mobiles RFID-Lesegerät IP4

- **Mobile RFID-Lese-/Schreibfunktion für mobile Computer der bewährten Serie 700**
- **Ideal für ausnahmebasiertes Scanning**
- **Erhältlich für UHF-Frequenzband**
- **Integrierte rundempfangende Antenne liest Tags in jeder Ausrichtung**
- **Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku für die Funktionsfähigkeit während der ganzen Schicht**
- **Beständig in rauen Industrieumgebungen**

Das Know-how von Intermec im Bereich RFID-Umsetzungen kombiniert mit dem Fachwissen bei der Konstruktion robuster Handheldgeräte zeigt sich in dem IP4 Intellitag®-Lesegerät, einem Zubehörgriff, der auf die bewährten mobilen Computer der Serie 700 von Intermec® aufgesteckt werden kann. Der IP4, das tragbare RFID-Lesegerät der nächsten Generation von Intermec, bietet als erstes die Leistung eines mobilen Handheld-Computers mit drei Funksystemen sowie Funktionen zum Schreiben/Ablesen der RFID-Intellitags.

Benutzer der mobilen Computer der Serie 700 Color verbuchen Produktivitätszuwachs und profitieren von der Flexibilität durch die drei Funkkomponenten – PAN (Personal Area Network) oder \*Bluetooth™, LAN (Local Area Network) und WAN (Wide Area Network) – sowie die in das Handheldgerät integrierten Area und Linear Imagers. Die Kombination dieser Funktionalität mit dem IP4 und den Stärken der Microsoft® Pocket PC-Plattform bietet dem Benutzer eine nie da gewesene Flexibilität beim Scanning und der Datenübertragung.

RFID-Lösungen sind ideal für die Eliminierung von manuellen Eingriffen und Line of Sight-Einschränkungen bei Anwendungen für die Datenerfassung geeignet, aber es gibt immer auch Bedarf für ausnahmebasiertes Scanning. Der IP4 und die Serie 700 im Tandem bieten eine echte mobile RFID-Lösung. Der Benutzer kann damit die Technologie an

seinen Arbeitsort mitnehmen – sei es in den Verkaufs- oder Lagerraum oder in die Warenannahme, je nachdem wo es praktischer ist, das Lese-/Schreibgerät zum markierten Objekt zu bringen, anstatt die Objekte an einem festinstallierten Lesegerät vorbeizufahren.

Anwendungen, bei denen z. B. nach einem spezifischen Objekt gesucht wird, werden durch die Mobilität des IP4 und der Serie 700 erleichtert, da der Benutzer das Gerät für die Suche an einen bestimmten Ort bringen kann. Die Alternative wäre, die betreffenden Objekte durch ein Portal mit einem festinstallierten RFID-Lesegerät zu bewegen, was Zeit und Anstrengung kostet und die Produktivität beeinträchtigt.

Das IP4-Lesegerät ist ideal für RFID-Lösungen, für die ein erweiterter Lesebereich, das Sortieren mehrerer Tags, die Funktion Lesen/Schreiben und die Speicherkapazität erforderlich ist, die die Proximity-Technologie nicht bietet.

Das Gerät kann 105 mm-Etiketten aus einer Entfernung von 1,5 m mit einer einzigen Antenne und einer Geschwindigkeit von 6 Tags pro Sekunde lesen. Der IP4 kann bis zu 100 Tag-IDs in seinem flüchtigen Speicher festhalten.

Aber die Stärke der Intellitag RFID-Technologie von Intermec liegt in der Fähigkeit, Daten auf einem gekennzeichneten Objekt, Behälter oder einer Palette in Echtzeit zu aktualisieren,

und zwar ggf. mehrere Male, um diese mit anderen Partnern in der internen oder externen Supply Chain gemeinsam zu nutzen. Der IP4 kann bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 31 ms pro Byte pro Tag abzeichnen.

Wie bei allen Produkten von Intermec wurden bei der Konstruktion des IP4 die für robustes, mobiles Computing erforderliche Beständigkeit und Ergonomie bei allen Aspekten des IP4 berücksichtigt. Das aufsteckbare Lesegerät mit Handgriff aus robustem Kunststoff mit Magnesium-Trigger wird mit einem wiederaufladbaren Akku geliefert, für die Funktionsfähigkeit während der ganzen Schicht. In den Griff ist eine rundempfangende Antenne integriert, die Etiketten in allen Ausrichtungen liest. Der IP4 kann in Supply Chain-Managementanwendungen für den Einzelhandel, die Industrie und Logistik integriert werden.

Der IP4 ist für RFID UHF-Frequenzband erhältlich und die standardmäßigen PAN-, LAN- oder WAN-Übertragungen in einer Datenerfassungsumgebung werden nicht von ihm beeinträchtigt.

Unternehmen, die Anwendungsstandards verwenden, setzen die Intelligente-Technologie ein, denn sie ist in realen Industrieumgebungen, bei denen die Identifikation und Datenerfassung von einer Vielzahl, nicht einheitlich ausgerichteter Objekte in über einem Meter Entfernung erforderlich ist, nicht nur praktisch sondern auch verlässlich.

#### Physikalische Beschreibung

Das IP4 Intelligente-Lesegerät mit Handgriff ist ein aufsteckbares Zubehörteil aus robustem Kunststoff mit Magnesium-Trigger, das allen mobilen Computern der Serie 700 von Intermec® das Lesen von Intelligente RFID-Tags ermöglicht.

#### Physikalische Merkmale

**Gewicht ohne Serie 700 Color:**

0,48 kg mit Akku

**Gewicht mit Serie 700 Color:**

1,04 kg mit Akku

**Zusatzakkus:** 68 g

#### Standardmerkmale

**Kommunikationsschnittstelle:**

Infrarot-Datenverbindung zu 700 Color

**Antenne:** Intern, rundempfangend

**Beispiele für Identifizieren, Lesen und Schreiben\*:** Konfiguriert für ETSI 300 220-

Vorgänge bei einer Entfernung von 50 % des maximalen Lesebereichs. Identifiziert bis zu 6 Tags pro Sekunde. Das Lesegerät kann bis zu 100 Tag-IDs in seinem flüchtigen Speicher festhalten. Liest ein Etikett (8 Bytes-Daten) innerhalb von 12 ms. Zeichnet bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 31 ms pro Byte, pro Tag ab.

**Leistung\*:**

Mit Scanner-/Programmierer für FCC-unlizenzierte

Vorgänge und Dual Antenna-

Konfiguration Schreib in bis zu 70 %

des Lesebereichs

UHF - Liest bei 1,5 m Entfernung mit einer

Antenne und 105 mm-Etikett

**Strom:** Austauschbares Lithium-Ionen-Akku

**Zubehör:** Externes Akkuladegerät

\* Geschwindigkeiten und Bereiche variieren je nach Etikettenabstand, Bewegung, Aufkleberoberfläche, Umgebungsmaterialien und Ausrichtung.

#### Umgebung

**Betriebstemperatur:**

-20 °C bis 55 °C

**Lagertemperatur:**

-40 °C bis 70 °C

**Luftfeuchtigkeit:**

10 bis 95 % nicht kondensierend

**Erschütterung:** 20 g, 11 ms, Halb-Sinus-Impuls (bei Betrieb)

**Vibration:** 1,0 g, 10 bis 500 Hz, 3-Achsen (bei Betrieb)

Die individuelle Verpackung ist gemäß dem National Safe Transit Association (NSTA) Procedure Project 1A konzipiert.

#### Standards

AIAG B-11

ANSI INCITS 256:1999 (R2001) - Parts 2, 3.1 & 4.2

ANSI MH10.8.4

ISO/IEC CD18000 Part 4

ISO/IEC CD18000 Part 6

#### Einschränkungen

Einige Autorisierungen und Merkmale variieren je nach Land und können ohne Ankündigung geändert werden.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre Intermec-Niederlassung vor Ort.

#### Haftungsausschluss

Intermec behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und aus beliebigem Grund ohne vorherige Ankündigung an allen Produkten Änderungen, einschließlich jedoch beschränkt auf die Verbesserung der Zuverlässigkeit, Form, Passform, Funktion oder Konzeption vorzunehmen. Für die aktuellen Preise und die Verfügbarkeit wenden Sie sich an Intermec.

\*Bluetooth™ ist eine Marke der Bluetooth SIG, Inc., USA.

#### North America

##### Corporate Headquarters

6001 36th Avenue West  
Everett, Washington 98203  
Phone: (425) 348-2600  
Fax: (425) 355-9551

##### Intermec Germany

Burgunderstrasse 31  
40549 Düsseldorf  
Germany  
Phone: (+49) 211 536010  
Fax: (+49) 211 5360150  
Email: Germany.marketing@intermec.com  
Web: www.intermec.de

#### South America & Mexico

##### Headquarters Office

Newport Beach, California  
Phone: (949) 955-0785  
Fax: (949) 756-8782

##### Europe/Middle East & Africa Headquarters Office

Reading, United Kingdom  
Phone: +44 118 923 0800  
Fax: +44 118 923 0801

##### Asia Pacific

**Headquarters Office**  
Singapore  
Phone: +65 6303 2100  
Fax: +65 6303 2199

#### Internet

www.intermec.com  
Worldwide Locations:  
www.intermec.com/locations

#### Sales

Toll Free NA: (800) 934-3163  
Toll in NA: (425) 348-2726  
Freephone ROW: 00 800 4488 8844  
Toll ROW: +44 134 435 0296

#### OEM Sales

Phone: (425) 348-2762

#### Media Sales

Phone: (513) 874-5882

#### Customer Service and Support

Toll Free NA: (800) 755-5505  
Toll in NA: (425) 356-1799

Copyright © 2007 Intermec Technologies Corporation. All rights reserved. Intermec is a registered trademark of Intermec Technologies Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Printed in the U.S.A. 611660-01E 11/07

In a continuing effort to improve our products, Intermec Technologies Corporation reserves the right to change specifications and features without prior notice.

