


IM11 865 MHz RFID Radio Compliance Insert

Model IM11




For Users in English-Speaking Regions (en)

 Caution: This marking indicates that the user should read all included documentation before use. Retain this supplement for future reference.

Users of this product are cautioned to use accessories and peripherals approved by Intermec Technologies Corporation. The use of accessories other than those recommended, or changes to the product that is not approved by Intermec Technologies Corporation, may void the compliance of this product and may result in the loss of the user's authority to operate the equipment.

Radiation Exposure Statement

 Warning: This equipment complies with International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP), IEEE C95.1, Federal Communications Commission Office of Engineering and Technology (OET) Bulletin 65, Canada RSS-102, and European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) limits for exposure to radio frequency (RF) radiation.

When installing and using this product, a 25.4cm (10 in.) passing distance must be maintained from the body or head of the user or nearby persons and the antenna. The antenna must not be touched during transmitter operation.

For Users in Europe

EU - R&TTE Declaration

Intermec Technologies Corporation declares that this device is in accordance with the essential requirements and other provisions of R&TTE Directive (1995/5/EC). For a copy of the Declaration of Conformity, go to www.intermec.com > **Products** > **Computers** > **Handheld Computers** > **70 Series RFID** > **Manuals** tab and then scroll down to **Regulatory Information**.



This product is marked with this logo and uses radio frequency bands that are not harmonized throughout the European Community and other countries as noted in the table below.

This equipment may be operated in the following countries without restriction:

AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI		DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT	LU
MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	BG	RO	TR

RFID 865 MHz per ETSI EN 302 208: The transmitter output power is 2000 mW ERP. Restrictions (Revision ERC/REC 70-03 E 2012-05, Annex 11 Band B2):

FR Derogation Power limited to 500 mW e.r.p. within defined zones around certain military camps in France (see list of military camps with geographical coordinates in national radio interface specification).

For ETSI Installations, ETSI EN 302 208 Limits

The effective radiated power (e.r.p.) on each of the four high power channels shall not exceed 33 dBm, or 2000 mW e.r.p.

The beamwidth(s) of the antenna(s) in the horizontal orientation shall comply with the following limits:

- For transmissions ≤ 500 mW e.r.p. there shall be no restriction on beamwidth.
- For transmissions of > 500 mW e.r.p. to ≤ 1000 mW e.r.p. beamwidths shall be $\leq 180^\circ$.
- For transmissions of > 1000 mW e.r.p. to 2000 mW e.r.p. beamwidths shall be $\leq 90^\circ$.

The installer will be required to adjust the power output down if using the following antennas (these settings require the use of Intermec RF cables with 2.4 dB minimum loss.):

Wide Beamwidth Antennas ≤ 500 mW e.r.p.:

- NeWave 7 ft - Max power output 26 dBm
- NeWave 5 ft - Max power output 27 dBm
- NeWave 3 ft - Max power output 28 dBm

$\leq 90^\circ$ Beamwidth Antennas ≤ 2 Watts e.r.p.:

- Antenna position indicators must be observed to comply with horizontal beamwidth limits.
- Antenna gains $\leq +10$ dBi or 7 dBi - Max power output 30 dBm
- Antenna gains $\leq +11$ dBi or 8 dBi* - Max power output 29 dBm

* 11 dBi or 8 dBi linear is the highest antenna gain allowed by Intermec's ETSI regulatory approval.

dBm - 3dB = dBi linear gain

Antennas with less than 7 dBi linear gain and $\leq 90^\circ$ beamwidth can be used with power setting to maximum (30 dBm) Intermec RF cables with 2.4 dB minimum loss are required.

Für Anwender in Deutschland (de)



Vorsicht: Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass der Benutzer vor dem Gebrauch alle mitgelieferten Unterlagen lesen soll. Diese Ergänzung muss zur zukünftigen Bezugnahme aufgehoben werden.

Die Benutzer dieses Produkts werden darauf hingewiesen, nur Zubehörteile und Peripheriegeräte zu verwenden, die von Intermec Technologies Corporation genehmigt sind. Falls nicht empfohlene Zubehörteile verwendet oder an diesem Produkt Änderungen vorgenommen werden, die nicht von Intermec Technologies Corporation genehmigt sind, kann dadurch die behördliche Konformität des Produkts verletzt werden und der Benutzer die Berechtigung zur Verwendung des Geräts verlieren.

Angabe zur Strahlenbelastung



Achtung: Dieses Gerät entspricht der Internationalen Kommission für den Schutz vor nicht ionisierender Strahlung (ICNIRP), IEEE C95.1, dem Bulletin 65 des OET (Federal Communications Commission Office of Engineering and Technology), RSS-102 (Kanada) und den Grenzwerten des European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) für die Exposition mit Hochfrequenzstrahlung.

Bei Installation und Gebrauch dieses Produkts muss zwischen dem Körper bzw. Kopf des Benutzers oder nahestehender Personen und der Antenne ein Abstand von 25.4 cm eingehalten werden.

EU - R&TTE-Erklärung

Intermec Technologies Corporation erklärt hiermit, dass dieses Gerät die wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der R&TTE-Direktive (1995/5/EC) erfüllt. Eine Kopie der Konformitätserklärung erhalten Sie unter www.intermec.com > **Products > Computers > Handheld Computers > 70 Series RFID** > Registerkarte „Manuals“. Scrollen Sie nach unten zu den „Regulatory Information“



Dieses Produkt wird mit diesem Logo vertrieben und verwendet Funkfrequenzbänder, die in der Europäischen Gemeinschaft und in anderen Ländern (s. unten aufgeführte Tabelle) harmonisiert sind.

Dieses Gerät darf in den folgenden Ländern ohne Einschränkungen betrieben werden.

AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT	LU	
MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	BG	RO	TR

RFID 865 MHz gemäß ETSI EN 302 208: Die Ausgangsleistung des Senders beträgt 2000 mW e.r.p.

Für ETSI-Installationen, ETSI EN 302 208-Grenzwerte

Die effektive Strahlleistung (e.r.p.) eines jeden der vier Ausstrahlungskanäle darf nicht mehr als 33 dBm bzw. 2000 mW e.r.p. betragen.

Die Strahlbreite(n) der Antenne(n) in horizontaler Richtung muss innerhalb folgender Grenzwerte liegen:

- Für Übertragungen ≤ 500 mW e.r.p. gibt es keine Einschränkung der Strahlbreite
 - Für Übertragungen von > 500 mW e.r.p. bis 1000 mW e.r.p. müssen die Strahlbreiten $\leq 180^\circ$ betragen.
 - Für Übertragungen von > 1000 mW e.r.p. bis 2000 mW e.r.p. müssen die Strahlbreiten $\leq 90^\circ$ betragen.
- Der Installateur muss die Leistungsabgabe verringern, wenn folgende Antennen eingesetzt werden (für diese Einstellungen müssen Intermec HF-Kabel mit 2,4 dB Minimalverlust verwendet werden).

Antennen mit breiter Strahlbreite ≤ 500 mW e.r.p.:

- NeWave 2,1 m (7 ft) - max. Leistungsabgabe 26 dBm
- NeWave 1,5 m (5 ft) - max. Leistungsabgabe 27 dBm
- NeWave 0,9 m (3 ft) - max. Leistungsabgabe 28 dBm

Antennen mit $\leq 90^\circ$ Strahlbreite ≤ 2 W e.r.p.:

- Die Antennenpositionsanzeigen müssen eingehalten werden, damit die Grenzwerte für die horizontale Strahlbreite eingehalten werden.
- Antennengewinn $\leq +10$ dBic bzw. 7 dBi - max. Leistungsabgabe 30 dBm
- Antennengewinn $\leq +11$ dBic bzw. 8 dBi* - max. Leistungsabgabe 29 dBm

* 11 dBic bzw. 8 dBi linear ist der von der behördlichen ETSI-Zulassung von Intermec maximal gestattete Antennengewinn.

dBiC - 3dB = dBi Linearverstärkung

Antennen mit weniger als 7 dBi Linearverstärkung und $\leq 90^\circ$ Strahlbreite können mit maximalen Leistungseinstellungen (30 dBm) verwendet werden. Es sind Intermec HF-Kabel mit 2,4 dB Minimalverlust erforderlich.

Pour les utilisateurs français (fr)



Mise en garde : Ce marquage indique que l'utilisateur doit, avant l'utilisation, lire toute la documentation incluse. Conservez ce supplément pour référence future.

Utilisateurs de ce produit sont avisés d'utiliser des accessoires et des périphériques approuvés par Intermec Technologies Corporation. L'utilisation d'accessoires autres que ceux recommandés ou des changements à ce produit qui ne sont pas approuvés par Intermec Technologies Corporation peuvent annuler la conformité de ce produit et mettre fin au droit qu'a l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Énoncé sur l'exposition aux radiations



Avertissement : Cet équipement est conforme à la Commission internationale de protection contre les rayonnements non ionisants (ICINRP), à la norme IEEE C95.1, au bulletin 65 de l'OET (Federal Communications Commission Office of Engineering and Technology), à la norme Canada RSS-102 et aux limites Comité Européen de Normalisation Électrotechnique (CENELEC) d'exposition à des rayonnements radioélectriques.

Lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit, maintenez une distance de passage de 25.4 cm entre le corps ou la tête de l'utilisateur (ou des personnes à proximité) et l'antenne.

Déclaration ETRT de l'UE

Intermec Technologies Corporation déclare que ce périphérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive ETRT (équipement terminal de radio et de télécommunication connecté, 1995/5/CE). Pour obtenir un exemplaire de la Déclaration de conformité, rendez-vous sur www.intermec.com > Products > Computers > Handheld Computers > 70 Series RFID > Manuals et faites défiler jusqu'aux **Regulatory Information**.

Ce produit porte ce logo et utilise des bandes de fréquence radio harmonisées pour l'ensemble de la Communauté européenne et d'autres pays, comme indiqué au tableau ci-dessous.

CE 0891



Cet équipement peut être utilisé sans restrictions dans les pays suivants.

AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI		DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT	LU
MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	BG	RO	TR

RFID 865 MHz, selon ETSI EN 302 208 : La puissance de sortie du module de l'émetteur est de 500 mW PRE. Le tableau suivant répertorie les zones d'utilisation prévues pour l'équipement et les restrictions connues. (Révision ERRC/REC 70-03 E 2012-05, annex 11 Band B2)

Cet équipement peut être utilisé sans restrictions dans les pays suivants.

FR	Puissance de dérogation limitée à 500 mW e.r.p. dans des zones définies autour de certains camps militaires en France (voir la liste des camps militaires avec les coordonnées géographiques dans les spécifications nationales d'interface radio). Liaison hertzienne tactique.
----	--

Pour les installations de l'ETSI, voici les limites de la norme EN 302 208 de l'ETSI

La puissance apparente rayonnée (e.r.p.) sur chacun des quatre canaux haute puissance ne doit pas dépasser 33 dBm ou 2 000 mW e.r.p.

La ou les largeurs de faisceau de ou des antennes dans l'orientation horizontale doit être conforme aux limites suivantes :

- Pour les transmissions ≤ 500 mW e.r.p. il ne doit y avoir aucune restriction sur la largeur de faisceau.
 - Pour les transmissions > 500 mW e.r.p. à $\leq 1\,000$ mW e.r.p., les largeurs de faisceau seront $\leq 180^\circ$
 - Pour les transmissions $> 1\,000$ mW e.r.p. à $2\,000$ mW e.r.p., les largeurs de faisceau seront $\leq 90^\circ$
- L'installateur devra ajuster la puissance de sortie si vous utilisez les antennes suivantes (ces paramètres nécessitent l'utilisation de câbles RF Intermec avec 2,4 dB de perte minimale).

Antennes de largeur de faisceau ≤ 500 mW e.r.p. :

- Onde nouvelle 7 pieds à puissance de sortie max 26 dBm
- Onde nouvelle 5 pieds à puissance de sortie max 27 dBm
- Onde nouvelle 3 pieds à puissance de sortie max 28 dBm

Antennes de largeur de faisceau $\leq 90^\circ$, ≤ 2 Watts e.r.p. :

Les indicateurs de position d'antenne doivent être respectés pour se conformer aux limites de largeur de faisceau horizontal.

- Gains en puissance d'antenne $\leq +10$ dBic ou 7 dBi - Puissance de sortie max. 30 dBm
- Gains en puissance d'antenne $\leq +11$ dBic ou 8 dBi* - Puissance de sortie max. 30 dBm
- Gains en puissance d'antenne $\leq +11$ dBic ou 8 dBi* - Puissance de sortie max. 30 dBm

* 11 dBic ou 8 dBi linéaire est le gain en puissance d'antenne le plus élevé autorisé par l'approbation réglementaire par l'ETSI d'Intermec.

dBic - 3 dB = gain linéaire dBi

Les antennes avec un gain linéaire de moins de 7 dBi et $\leq 90^\circ$ de largeur de faisceau peuvent être utilisées avec un réglage de puissance au maximum (30 dBm). Il est nécessaire d'avoir des câbles RF Intermec avec un minimum de perte 2,4 dB.

Türkiye'deki Kullanıcılar İçin (tr)



Dikkat: Bu işaret, kullanıcının dahil edilen tüm dökümantasyonları kullanın öncesinde okuması gerektiğini göstermektedir. Bu eki daha sonra başvurmak üzere muhafaza edin.

Bu ürünün kullanıcıları, Intermec Technologies Corporation tarafından onaylanmış aksesuarları ve yan donanımları kullanma konusunda uyarılmaktadırlar. Önerilenin dışında aksesuar kullanımı ya da bu üründe Intermec Technologies Corporation'ın onaylamadığı şekilde yapılacak değişiklikler, ürünün şartlarını geçersiz kılabilir ve kullanıcının donanımı çalıştırma yetkisinin kaybına sebep olabilir.

Radyasyona Maruz Kalma Bildirimi



Uyarı: Bu donanım, Uluslararası İyonlaşmayan Radyasyondan Korunma Komisyonu (ICNIRP), IEEE C95.1, Federal İletişim Komisyonu Mühendislik ve Teknoloji Dairesi (OET) 65. Bülten, Kanada RSS-102, ve Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi (CENELEC) radyo frekansı (RF) radyasyonuna maruz kalma sınırlarına uygundur.

Ürünü kurarken ve kullanırken, kullanıcının veya yakındaki kişilerin vücudu veya başıyla anten arasında 25.4 cm geçiş mesafesi bırakılmalıdır.

EU - R&TTE Bildirimi

Intermec Technologies Corporation, bu cihazın R&TTE Direktifi'nin (1995/5/EC) temel gereklilikleri ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu bildirmektedir. Uygunluk Beyanı için şu adrese gidin: www.intermec.com > Products > Computers > Handheld Computers > 70 Series RFID > Manuals sekmesi ve ardından Regulatory Information bölümüne gidin.



Ürün, bu amblem ile işaretlenmiştir ve Avrupa Topluluğu genelinde uyumlu hale getirilmiş olan ve aşağıdaki tabloda belirtilmiş olan radyo frekans bantlarını kullanmaktadır.

Bu donanım, aşağıdaki ülkelerde herhangi bir kısıtlama olmaksızın çalıştırılabilir.

AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT	LU	
MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	BG	RO	TR

ETSI EN 302 208 uyarınca RFID 865 MHz: Verici çıkış gücü 2000 mW EIRP'dir.

ETSI Kurulumları için ETSI EN 302 208 Sınırları

Her dört yüksek güç kanalındaki etkin yayılım gücü (e.r.p) 33 dBm veya 2000 mW e.r.p değerlerini aşmamalıdır.

Yatay yöndeki anten(ler)in huzme genişlik(ler)i aşağıdaki sınırlamalara uymalıdır:

- ≤ 500 mW e.r.p iletimler için huzme genişliğinde kısıtlama olamaz.
- > 500 mW e.r.p ile 1000 mW e.r.p iletimler için huzme genişlikleri ≤ 180° olmalıdır.
- > 1000 mW ERP ile 2000 mW ERP iletimler için huzme genişlikleri ≤ 90° olmalıdır.

Aşağıdaki antenler kullanılıyorsa, kurulum yapan kişinin güç çıkışını azaltması gerekir (bu ayarlar, 2,4 dB en düşük kayba sahip Intermec RF kablolarının kullanılmasını gerektirir).

Geniş Huzme Genişliğine Sahip Antenler ≤ 500 mW e.r.p:

- NeWave 7 ft – En yüksek güç çıkışı 26 dBm
- NeWave 5 ft – En yüksek güç çıkışı 27 dBm
- NeWave 3 ft – En yüksek güç çıkışı 28 dBm

≤ 90° Huzme Genişliğine Sahip Antenler ≤ 2 Vat e.r.p:

- Anten pozisyon göstergeleri, yatay huzme genişliği sınırlarına uyması için gözlenmelidir.
- Anten kazancı ≤ +10 dBic veya 7 dBi - En yüksek güç çıkışı 30 dBm
- Anten kazancı ≤ +11 dBic veya 8 dBi* - En yüksek güç çıkışı 29 dBm

* 11 dBic veya 8 dBi doğrusal, Intermec'in ETSI yönetmeliği onayınca izin verilen en yüksek anten kazancıdır.

dBic – 3dB = dBi doğrusal kazanç

7 dBic'den az doğrusal kazanç ve ≤ 90° huzme genişliğine sahip antenler, en yüksek (30 dBm) güç ayarlarıyla kullanılabilir. 2,4 dB en düşük kayba sahip Intermec Radyo Frekansı kabloları gerekir.



Worldwide Headquarters
6001 36th Avenue West
Everett, Washington 98203
U.S.A.

tel 425.348.2600

fax 425.355.9551

www.intermec.com

© 2013 Intermec Technologies Corporation. All rights reserved.



IM11 865 MHz RFID Radio Compliance Insert



P/N 933-292-001, Revision A