

# Znaczniki do identyfikatorów Zebra TFF-5110

## Dokładna widoczność zasobów i personelu

Technologie Zebra WhereNet i Bluetooth® Low Energy umożliwiają dokładną widoczność zasobów i personelu na duże odległości z solidną dokładnością. Mogą one lokalizować aktywa na dużych przestrzeniach, w środowiskach przemysłowych, takich jak zakłady produkcyjne, magazynowe i dystrybucyjne.



### Znaczniki do identyfikatorów z systemem Zebra WhereNet i łącznością Bluetooth

#### Większa produktywność i bezpieczeństwo pracowników

Znaczniki do identyfikatorów z systemem Zebra WhereNet i łącznością Bluetooth to kompaktowe urządzenia zaprojektowane z myślą o generowaniu w czasie rzeczywistym danych o lokalizacji personelu oraz zapewnianiu organizacjom informacji potrzebnych w celu zwiększenia bezpieczeństwa i produktywności pracowników.

#### Łatwa konfiguracja i wdrożenie

Łatwe do zainstalowania i wdrożenia znaczniki do identyfikatorów z systemem Zebra WhereNet i łącznością Bluetooth można dostosować do szerokiego zakresu zastosowań, w tym między innymi do: kontrolowania obszarów o ograniczonym dostępie, śledzenia przepływu pracy, zautomatyzowanego rejestrowania wejścia/wyjścia, analizowania zależności między pracownikami i stanowiskami pracy oraz monitorowania protokołów bezpieczeństwa pracowników w sytuacjach awaryjnych.

#### Wysoka dokładność

Zasięg lokalizacji zapewnianej przez znaczniki do identyfikatorów z systemem Zebra WhereNet wynosi ok. 3 metry przy odległości 200 metrów wewnątrz oraz 1000 metrów na zewnątrz budynków za pomocą technologii Zebra WhereNet. Mogą one też dokonywać auto-lokalizacji poprzez nasłuchiwanie stacjonarnych niskoenergetycznych nadajników Bluetooth® beacon.

#### Zoptymalizowane pod kątem maksymalnej widoczności

Chociaż są one zgodne z rozwiązaniami innych firm, znaczniki do identyfikatorów z systemem WhereNet zostały zoptymalizowane do współpracy z rozwiązaniami lokalizacyjnymi MotionWorks™ firmy Zebra. Dzięki rozwiązaniom z systemem WhereNet i niskoenergetyczną łącznością Bluetooth firma Zebra maksymalnie zwiększa widoczność operacyjną, co umożliwia przedsiębiorstwom gromadzenie krytycznych informacji i uzyskiwanie wglądu w sposób działania swojej firmy.

**Znaczniki do identyfikatorów Zebra TFF-5110 z systemem WhereNet i łącznością Bluetooth dostarczają dane, dzięki którym Twoja firma może zyskać przewagę nad konkurencją.**

Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/wherenet](http://www.zebra.com/wherenet)

# TFF-5110-00AB\* – dane techniczne

## Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	75,5 mm × 94,0 mm × 14,8 mm (2,97 in × 3,70 in × 0,58 in); Rozmiar umożliwiający umieszczenie typowego identyfikatora pracowniczego
<b>Wytrzymałość</b>	Upadek z wysokości 1,5 m (5 ft) na powierzchnię winylową
<b>Waga</b>	70 g (2,5 oz)

## Parametry wydajnościowe

<b>Zgodność z technologią bezprzewodową (Wi-Fi™)</b>	Nadajnik-odbiornik radiowy 2,4 GHz Możliwość obsługi Wi-Fi (niewdrożona)
<b>Typ anteny</b>	Skanowanie dookólne
<b>Zgodność z WhereNet</b>	Tryb ISO 24730-2 Zgodność z rozwiązaniem WhereNet Lokalizacja oparta na WhereNet Pasma częstotliwości: Pasma 2,4 GHz Typ. zasięg odczytu wewnątrz pomieszczeń: 200 m (650 ft) Typ. zasięg odczytu na zewnątrz: 1000 m (3280 ft)
<b>Zgodność z BLE</b>	Bluetooth 4.0 i 4.1 Pasma częstotliwości 2,4 GHz Skanowanie przy użyciu niskoenergetycznej łączności Bluetooth® Nadawanie za pomocą niskoenergetycznych nadajników Bluetooth® beacon (możliwość, niewdrożona)
<b>Konfiguracja</b>	WhereWand lub aplikacja NFC (nie MC9000)
<b>Akcelerometr</b>	Domyślny profil z brankowaniem ruchu w celu wydłużenia czasu pracy baterii. Możliwość tworzenia własnych profili.
<b>Funkcje lokalizacji</b>	Bliskość lub pełna lokalizacja x,y w zależności od specyfiki wdrożenia
<b>Mechanizmy/systemy lokalizacji</b>	Zgodność z Zebra MotionWorks Platforma Enterprise
<b>Dostępność</b>	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań oferowanych przez firmę Zebra i jej zatwierdzonych partnerów

## Środowisko użytkowe

<b>Temperatura robocza</b>	od 0°C do 50°C (-4°F do 122°F)
<b>Temperatura przechowywania</b>	od -40°C do 30°C (-40°F do 86°F)
<b>Zasilanie</b>	Bateria guzikowa 1860 mAh
<b>Szacowany okres eksploatacji</b>	Około 1 roku przy 1,5 min. szybkości skanowania BLE z włączoną funkcją brankowania ruchu

## Zgodność z przepisami

Klasyfikacje zmieniają się w zależności od kraju. Firma Zebra certyfikuje produkty zgodnie z normami dotyczącymi wydajności widma RF, EMC/EMI, zdrowia i bezpieczeństwa oraz zgodności ze środowiskiem w USA, UE, Wielkiej Brytanii i potencjalnie w innych krajach. Pełna lista specyfikacji znajduje się w deklaracji zgodności firmy Zebra. Aby uzyskać listę zatwierdzonych krajów, należy skontaktować się z zespołem sprzedaży lub zarządzania produktami firmy Zebra.

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie TFF-5110-00AB jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe przez 12 miesięcy od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Przypisy

\* Oznaczenie „AB” w numerze części oznacza wersję produktu. Późniejsze wersje są najbardziej aktualne. Wszystkie wersje mają tę samą podstawową funkcję. Podane tutaj dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia, natomiast rzeczywista wydajność w niektórych przypadkach będzie zależeć od konfiguracji produktu i faktycznego użytkownika.

## Rynki i zastosowania

### Sektor produkcji

- Śledzenie personelu
- Zautomatyzowane rejestrowanie wejścia/wyjścia
- Śledzenie przepływu pracy
- Bezpieczeństwo/kontrola dostępu

### Transport i logistyka

- Śledzenie personelu
- Zautomatyzowane rejestrowanie wejścia/wyjścia
- Śledzenie przepływu pracy
- Bezpieczeństwo/kontrola dostępu

### Ochrona zdrowia

- Śledzenie personelu
- Zautomatyzowane rejestrowanie wejścia/wyjścia
- Śledzenie przepływu pracy
- Bezpieczeństwo/kontrola dostępu

### Handel detaliczny

- Śledzenie personelu
- Zautomatyzowane rejestrowanie wejścia/wyjścia
- Śledzenie przepływu pracy
- Bezpieczeństwo/kontrola dostępu



Centrala regionu Ameryki Płn.  
i Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji  
i Pacyfiku  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com