

T301W

Nositelný tag



Nositelný Wi-Fi tag pro celofiremní lokalizaci a ochranu pacientů, personálu a návštěv.

Ekahau T301W je první sériově vyráběný Wi-Fi tag pro osobní použití. Je navržený pro pacienty nemocnic, domů s ošetrovatelskou péčí, pro děti či jednotlivce. Díky němu je nyní možné lokalizovat osoby v rámci existující Wi-Fi sítě s přesností na úroveň pokoje a jeho části.

T301W je vyroben tak, aby mohl být pohodlně nošen na zápěstí nebo kotníku pomocí klasického pásku, který je snadno provléknutelný úchytkami po stranách. Tag je voděodolný, pacient se s ním může sprchovat nebo koupat, a po použití může být dezinfikován.

Na přístroji se nachází jedna dvoubarevná LED dioda, která signalizuje události pro nositele tagu. Vibrační jednotka upozorňuje nositele. Pro přivolání pomoci slouží velké tlačítko uprostřed. Aktivováním vibrace a funkcí LED diod může být pacient bezdrátově upozorněn sestrou nebo jinými osobami za využití jedinečného Ekahau komunikačního protokolu. Pacienti mohou potvrzovat upozornění stisknutím tlačítka a také si mohou jeho prostřednictvím přivolat pomoc - systém zobrazí nejen požadavek, ale i přesnou pozici osoby v nouzi. Zpráva je pak předána ošetřujícímu personálu.

Poloha tagu je zjišťována pomocí monitorování síly signálu mezi jednotlivými Wi-Fi přístupovými body a tagem. Standardní přesnost je dosahována i v prostředích běžně navržených pouze pro využívání přístupu na síť, nebo pro surfování na Internetu.

Tam, kde je oblast pokrytá jen slabě, je možné využít tzv. majáčků, tedy nenákladných zařízení, které používají infračervené spektrum a umožní aby byl tag lokalizován i na část pokoje. Signály majáčků jsou kombinovány se signálem Wi-Fi a tím se přesnost zvyšuje tak, že je možné identifikovat pacienta na lůžku.



Funkce:

- Plná obousměrná komunikace včetně alarmu speciálně navržená pro práci ve všech 802.11/Wi-Fi sítích.
- Pracuje uvnitř i venku, všude tam, kde je dostupná Vaše Wi-Fi síť
- Rozlišení až na úroveň jednoho metru je možné docílit díky nízkonákladovým Ekahau Location Beacons i ve špatných podmínkách
- Pracuje s posledními verzemi Ekahau RTLS software
- Dobíjitelná Li-Pol baterie s dlouhou životností
- Voděodolný design

Výhody:

- Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Rozměry: 49x40x15 mm
- Hmotnost: 35 g
- Nabíjení: individuální, nebo až 9 zařízení najednou v multinabíječce

Ekahau RTLS Solution:

- T301 tagy
- Ekahau Positioning Engine
- Vision - aplikace pro zobrazení polohy



Zdravotnictví



Obchod



Logistika



Výroba



Státní správa



Průmysl



Ostatní odvětví

Technická specifikace

Přijímač/vysílač

Wi-Fi Standard: 802.11 b/g/n
Modulace: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Media Access: CSMA/CA
Výstupní energie: +11dBm @11Mbit
Citlivost přijímače: -95dBm @1Mbit
Frekvence FCC, Kanada, ETSI: 2.4 - 2.4835 GHz
Frekvence - Japonsko: 2.471 -2.497 GHz
Síťový protokol: UDP/IP, adresování DHCP nebo statické
Bezpečnost: WEP 40/104bit (64/128bit), WPA2-PSK

Elektrické rozhraní

Napájení: Dobíjitelná lithiová polymerová baterie
Kapacita: 530mAh
Výdrž dobíjení: >300 cyklů s 80% nominální kapacity
Anténa: všesměrová anténa
Životnost baterie: až 500 hodin @ 15s intervalu

Uživatelské rozhraní

Tlačítko pro přivolání pomoci
Jenda červená/zelená LED
Vibrační alarm
3D měření zrychlení pro měření pohybu

Certifikace

FCC Part 15 (US), IC (Kanada), značka CE (Evropská unie)
Vysílací pásma:
Kanály 1-11: Severní Amerika
Kanály 1-13: globální
Kanály 1-14: Japonsko

Prostředí

Provozní teplota: 32 až 122 °F / 0 až 50 °C
Skladovací teplota: -40 až 140 °F / -40 až 60 °C
Vlhkost: 95 % nekondenzující, relativní vlhkost
Ochrana: voděodolný a prachuvzdorný obal
Typický pracovní rozsah
Otevřené prostory: 330ft/100m @11Mb, 500ft/150m @2Mb
Uzavřené prostory: 140ft/40m @11Mb, 200ft/60m @2Mb

Rozměry a hmotnost

Rozměry: 43,5 * 47,5 * 14,5mm / 1,7 * 1,9 * 0,6in
Hmotnost: 35g / 1,2oz

Specifikace se může změnit bez předchozího upozornění.



USA

www.macroweil.cz
www.ekahau.com
office@macroweil.cz

Česká republika

MACRO WEIL spol. s.r.o.
Lotyšská 10
160 00, Praha 6

Tel: +420 224 317 032
Fax: +420 224 317 032
office@macroweil.cz

EUROPE

Hiilikatu 3
00180 Helsinki, Finland
Tel: +358-20-743 5910
Fax: +358-20-743 5919
sales-europe@ekahau.com

ASIA

1-64-7 Den-en-chofu, Oota-ku
Tokyo 145-0071, JAPAN
Tel: +81-90-8514 7882
sales-asia@ekahau.com