

W4

Osobní tag



Osobní bezpečnostní tag pro Wi-Fi lokalizaci a ochranu zaměstnanců, pacientů a návštěv

Ekahau W4 je pokračovatelem úspěšného prvního sériově vyráběného Wi-Fi tagu pro osobní použití - Ekahau T301W. Ekahau W4 umožňuje **v reálném čase zobrazit polohu** s přesností na úroveň místnosti či až části místnosti. Je navržený pro **klienty zdravotních, sociálních či seniorských zařízení, pro pracovníky v nebezpečných výrobních či výzkumných provozech, pro dospělé i děti**.

W4 je vyroben tak, aby mohl být pohodlně nošen na zápěstí nebo kotníku pomocí trvanlivého a odnímatelného náramku, který lze **snadno odepnout**, ale zároveň **zabraňuje jeho náhodnému rozepnutí**. Je možné jej také vyměnit za libovolný jiný, např. s pojistkou proti rozepnutí. Tag je voděodolný, pacient se s ním může sprchovat nebo koupat, a po použití může být **snadno čištěn i dezinfikován**.

Ekahau W4 tag obsahuje jednu LED diodu a vestavěnou vibrační jednotku, které signalizují události pro nositele tagu. Pro přivolání pomoci slouží velké tlačítko uprostřed. Nositel (např. pacient) může také potvrdit nebo odvolat požadavek na pomoc stiskem softwarově konfigurovatelného tlačítka. Aktivováním vibrace a funkcí LED diod může být také nositel bezdrátově (802.11) upozorněn ostrahou nebo jinými osobami (např. pomoci personálního tagu B4 nebo softwarové aplikace Ekahau Vision™).

Ekahau W4 používá **dobíjecí lithium-polymerové baterie** s dlouhou životností. Ty mohou být nabíjeny samostatnou nabíječkou nebo multi-nabíječkou, kterou lze připevnit na stěnu nebo umístit na rovné povrchy.

Tam, kde je to nutné, je možné zvýšit přesnost lokalizace pomocí tzv. majáčků (Beacons), tedy nenákladných zařízení, které používají infračervené spektrum a umožní, aby byl tag lokalizován i na části pokoje. Signály majáčků jsou kombinovány se signálem Wi-Fi a tím se přesnost tak zvyšuje, že je možné např. identifikovat pacienta na lůžku.



Vlastnosti

- ✓ **Kompletní obousměrná komunikace** včetně varování, navržen pro práci ve všech standardních Wi-Fi sítích.
- ✓ Tag je **bezpečný** při používání, a zároveň, když se tag nepoužívá, jsou **náramky snadno odnímatelné**.
- ✓ **Pohodlný**, ve stylu hodinek.
- ✓ **Voděodolný** tag i náramek.
- ✓ Aktivní RFID technologie umožňuje **lokalizaci v reálném čase**.
- ✓ **Dobíjecí** lithium-polymerová baterie s dlouhou životností.
- ✓ Sólno nebo multi-nabíječka s řadou možností instalace (čas dobití menší než dvě hodiny).
- ✓ Duální indikace alarmu pomocí vibrace a LED diody.

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 – 2,4835GHz
Frekvence - Japonsko: 2,471 – 2,497GHz
Síťový protokol: UDP/IP, adresování DHCP nebo statické
Bezpečnost: WEP 40/104bit (64/128bit), WPA2-PSK

Elektrické rozhraní

Napájení: Dobíjitelná lithium-polymerová baterie
Kapacita: 530mAh
Výdrž dobíjení: >300 cyklů s 80% nominální kapacity
Anténa: všesměrová anténa
Životnost baterie: až 500 hodin @ 15s interval v blink módu

Uživatelské rozhraní

Tlačítko pro přivolání pomoci
Jedna červená/zelená LED
Vibrační alarm
3D akcelerometr pro detekci 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: 0 až 50 °C
Skladovací teplota: -40 až 60 °C
Vlhkost: 95 % nekondenzující, relativní vlhkost
Ochrana: voděodolný a prachuvzdorný obal
Typický pracovní rozsah:
Otevřené prostory: 100m @11Mb, 150m @2Mb
Uzavřené prostory: 40m @11Mb, 60m @2Mb
Rozměry a hmotnost
Rozměry: 51,5 × 50 × 17,5mm
Hmotnost: 31g

Plně voděodolný, umožňující snadné čištění.

**) g/n jen v režimu CCX nebo Ekahau Blink mode*

Pozn.: Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění.