

## Ascom i63 VoWiFi



### Funkcje Ogólne

- Trzy wersje: Talker, Messenger oraz Protector
- Prosta instalacja
- Bluetooth do zestawu słuchawkowego
- Funkcja głośnomówiąca
- Przycisk wielofunkcyjny (Talker i Messenger) oraz programowalne klawisze funkcyjne i klawisze skrótu
- Powiadomienie wibracjami
- Klasa szczelności IP44

### Alarmowanie (Protector)

- Przycisk alarmowy. Dedykowany przycisk alarmowy z możliwością wysyłania różnych typów alarmów
- Alarm osobisty (alarm upadku oraz bezruchu)
- Akustyczny sygnał lokalizacji osoby (ALS)
- Automatyczne połączenie głosowe po alarmie

### Wiadomości interaktywne (Messenger oraz Protector)

- Wiadomości interaktywne, w tym potwierdzanie wiadomości oraz wiadomości graficzne.

### Lokalizacja (Messenger oraz Protector)

- IR, LF, BLE (Protector)
- Powiązany punkt dostępowy WLAN (AP)
- Cisco MSE
- AiRISTA Flow (Ekahau) RTLS

## Specyfikacja Techniczna

### Informacje podstawowe

|                        |   |
|------------------------|---|
| Wymiary: (d x sz x g): | 137 × 52 × 21 mm  |
| Waga:                  | 135 g (bez klipsa)  |
| Materiał:              | Obudowa: PC, Klawiatura: powlekany wulkanizowany silikon, Klips: PA   |
| Kolor:                 | Czarny  |
| Wyświetlacz:           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 31 × 41 mm (2,0 cale), kolorowy wyświetlacz TFT</li><li>• Wyświetlacz LCD 240 × 320 pikseli z białym podświetleniem LED</li></ul> |
| Klips:                 | Zawiasy typu standard bądź typu obrotowego  |

### Interfejs użytkownika

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Wskaźnik:                 | Podświetlany wyświetlacz do wizualnego sygnalizowania połączenia przychodzącego, wiadomości oraz ładowania           |
| Powiadomienie wibracjami: | <ul style="list-style-type: none"><li>• Połączenie przychodzące oraz wiadomość</li><li>• Wyzwalanie alarmu</li></ul> |

### Bateria i ładowanie

Wszystkie czasy pracy baterii oparte są na optymalnych warunkach (brak roamingu i wyświetlacz bez podświetlenia)

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Typ:            | Li-polymer 3.7 V 920 mAh |
| Czas rozmów:    | Do 10 godzin             |
| Czas czuwania:  | Do 100 godzin            |
| Czas ładowania: | < 4 godzin               |

### Złącza

|                        |   |
|------------------------|---|
| Złącze wielofunkcyjne: | USB do szybkiego pobierania oprogramowania, konfiguracji oraz ładowania baterii |
| Wejście słuchawkowe:   | Standard 3,5 mm   |

### Audio

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Sygnał dzwonka:       | Maksymalny poziom dźwięku 88 dBA SPL @ 10 cm<br>Regulowany w 8 krokach |
| Słuchawki:            | Głośność regulowana w 8 krokach po 3 dB każdy                          |
| Zestaw głośnomówiący: | Dwukierunkowa funkcja głośnomówiąca                                    |

|   |  |
|---|--|
| Komfort dźwięku:  | Stały poziom dźwięku poprawiający jakość połączenia                        |
| Zakres poziomu głośności dla alarmu o średnim priorytecie (jeden sygnał dźwiękowy): | Zmierzone zgodnie z IEC 60601-1-8<br>44 dB – 80 dB, regulowany w 8 krokach |
| Zakres poziomu głośności dla alarmu o wysokim priorytecie (syrena):                 | Zmierzone zgodnie z IEC 60601-1-8<br>46 dB – 81 dB, regulowany w 8 krokach |

## Języki

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Języki menu i komunikatów (20): | Arabski, chiński (uproszczony), czeski, duński, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, norweski, polski, portugalski (brazylijski), rosyjski, słowacki, hiszpański, szwedzki i turecki |
|---------------------------------|--|

## Książka telefoniczna

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Centralna książka telefoniczna: | Maksymalnie 40 znaków w nazwie i 20 cyfr w liczbie   |
| Firmowa książka telefoniczna:   | Maksymalnie 24 znaki w nazwie i 24 cyfry w liczbie (jeden numer na nazwę)<br>1000 wpisów   |
| Lokalna książka telefoniczna:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48-znakowa nazwa</li> <li>• 26-cyfrowy numer pracy</li> <li>• 26-cyfrowy numer telefonu komórkowego</li> <li>• 26-cyfrowy inny numer</li> <li>• Wybieralne sygnały dzwonka dla danego kontaktu</li> <li>• 250 wpisów</li> </ul> |

## Telefon

|  |  |
|--|--|
| Powiadamianie:                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podświetlany wyświetlacz</li> <li>• Powiadamianie wibracjami</li> <li>• 14 sygnałów dzwonka</li> <li>• Narastający sygnał dzwonka</li> <li>• 5 sygnałów dźwiękowych</li> <li>• 3 niestandardowe dźwięki zdefiniowane przez użytkownika</li> </ul> |
| Odbieranie połączeń:                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przycisk odbioru</li> <li>• Przycisk zestawu słuchawkowego</li> <li>• Odbiór automatyczny</li> </ul>  |
| Pojemność przechowywania listy połączeń: | 25 połączeń (odebranych, wybranych, nieodebranych) z oznaczeniem czasu   |
| Obsługiwane protokoły:                   | Obsługa SIP RFC1889, RFC2327, RFC2833, RFC3261, RFC3264, RFC3265, RFC3515 i RFC3842  |
| Protokół szyfrowania:                    | SRTP oraz TLS  |
| Kodeki głosowe:                          | Opus Szerokopasmowy, G.711 (EU), G.711 (US), G.722, G.729, G.729A, G.729B, oraz G.729AB  |

## Wiadomości interaktywne (Messenger oraz Protector)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Maksymalna długość wiadomości: | 160 znaków ze słuchawki VoWiFi<br>Długość wiadomości do słuchawki VoWiFi zależy od systemu |
|--------------------------------|--|

### Lokalizacja oraz alarm

|   |  |
|---|--|
| Typy lokalizacji (Messenger i Protector): | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IR, LF, BLE (Protector)</li> <li>• Associated WLAN access point (AP)</li> <li>• Cisco MSE</li> <li>• AiRISTA Flow (Ekahau) RTLS</li> </ul>                            |
| Typy alarmów (Protector):                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm z przycisku</li> <li>• Alarm upadku i bezruchu</li> <li>• Akustyczny sygnał lokalizacji (ALS)</li> <li>• Automatyczne połączenie alarmowe po alarmie</li> </ul> |

### Radio

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Czułość odbiornika:       | -87 dBm (802.11a, 6 Mbps), -93 dBm (802.11b, 1 Mbps),<br>-87 dBm (802.11g, 6 Mbps), -86 dBm (802.11n, MCS0)   |
| Zakres częstotliwości UE: | b/g: 2.4000–2.4835 GHz (Ch 1–13)<br>a: 5.1500–5.3500 GHz (Ch 36–64), 5.4700–5.72500 GHz (Ch 100–140)  |
| Maksymalna średnia moc:   | 100 mW/20 dBm   |
| Szybkość modulacji:       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>• a, g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• n: MCS-0–MCS-7</li> <li>• ac: MCS-0–MCS-9</li> </ul> |
| Widmo radiowe Bluetooth:  | ISM 2,4000–2,4835 GHz   |
| Moc wyjściowa Bluetooth:  | Maksymalnie 3 dBm (klasa 1)   |

### WLAN

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ilość sieci:              | Cztery systemy, automatyczny oraz ręczny wybór |
| Quality of Service (QoS): | WMM, CAC oparty na TSPEC                       |
| Obsługiwane sieci:        | 802.11 a/b/g/n/ac (MCS0-7)                     |

### Bezpieczeństwo

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Standard bezpieczeństwa: | 802.11i, 802.11w  |
| Metody szyfrowania:      | AES-CCMP, TKIP  |
| Metody uwierzytelnienia: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• otwarty</li> <li>• WPA / WPA2-PSK</li> <li>• PEAP-MSCHAPv2</li> <li>• EAP-TLS</li> </ul> |

## Rozszerzenie roamingu:

- 802.11r, 802.11k
- Opportunistic Key Caching
- PMKSA caching

## Bluetooth:

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Obsługiwana wersja:  | 5.0                                   |
| Obsługiwane profile: | Zestaw słuchawkowy oraz głośnomówiący |

## Funkcje dodatkowe:

- Centralne zarządzanie
- Łatwy dostęp do usług PBX
- Łatwo wymiennalna bateria
- Przycisk wyciszenia / klawisz wyłączenia dźwięku
- Programowalny przycisk zestawu słuchawkowego
- Lokalna, centralna i firmowa książka telefoniczna
- Programowalne ograniczenia dla słuchawki
- Konfigurowalne menu
- Konfigurowalne dźwięki
- Możliwość czyszczenia listy wiadomości i połączeń w ładowarce
- Możliwość przeglądania wiadomości i informacji o połączeniach do góry nogami
- Narzędzie Site Survey
- Dynamiczna moc wyjściowa
- Telefonia kontrolowana przez aplikację
- Automatyczne połączenia oraz automatyczne połączenia grupowe

## Licencje:

|          |  |
|----------|--|
| WH2-L01: | Licencja upgrade wersji i63 Talker na i63 Messenger  |
| WH2-L02: | Licencja upgrade wersji i63 Talker na i63 Protector (tylko funkcjonalność przycisku alarmowego)    |
| WH2-L03: | Licencja upgrade wersji i63 Messenger na i63 Protector (tylko funkcjonalność przycisku alarmowego) |

## Akcesoria

- Skórzany pokrowiec
- Klips wiszący / obrotowy
- Linka zabezpieczająca
- Ładowarka biurkowa
- Programator biurkowy
- Ładowarka zbiorcza
- Oddzielna ładowarka zestawu akumulatorów
- Zestaw słuchawkowy z mikrofonem na kablu
- Zestaw słuchawkowy z mikrofonem na wsięgniku

## Warunki pracy

|   |               |
|---|---------------|
| Temperatura pracy:  | -5°C – +45°C  |
| Temperatura przechowywania:<br>(Przechowywanie akumulatorów litowo-polimerowych w wysokiej temperaturze znacznie zmniejsza ich pojemność) | -20°C – +60°C |
| Temperatura ładowania:  | 0°C – +45°C   |

|  |  |
|--|--|
| Odporność na pola elektromagnetyczne:                                | 10 V/m (IEC 61000-4-3)   |
| Odporność na ESD:  | Bezpośrednie wyładowanie 8 kV i wyładowanie powietrzne 15 kV (IEC 61000-4-2)   |
| Ochrona obudowy/klasa szczelności:                                   | IP44, IEC 60529  |
| Test upadku:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60068-2-32, procedura 1, upuszczony 12 razy z 1 m</li> <li>• IEC 60068-2-32, procedura 2, upuszczony 1000 razy z 0,5 m</li> </ul> |
| Następujące substancje chemiczne nie wykazały szkodliwego działania: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3% kwas chlorowodorowy</li> <li>• Alkohol (70% metylowany etanol)</li> <li>• 60% chlorheksydyna 0,5 mg / ml</li> </ul>                |

### Zgodność z przepisami i normami europejskimi

|   |  |
|---|--|
| Dyrektywy EU:                           | 2014/53 / UE (RED) i RoHS 2015/863 (RoHS3) zmieniająca dyrektywę 2011/65 / UE (RoHS) |
| Oznaczenie produktu:                    | BT QD: TBD   |
| SAR (współczynnik absorpcji właściwej): | EN 50360, 0.637 W/kg (10 g)  |
| Bezpieczeństwo:                         | EN 62368-1   |
| Bluetooth:                              | EN 300 328, EN 301 489-17  |
| EMC:                                    | EN 301 489-01, EN 301 489-17, EN 55032, EN 60601-1-2                                 |
| Radio:                                  | EN 300 328, EN 301 893   |