



ZEBRA

## Wzmocnione zestawy słuchawkowe HS3100/HS2100

### PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE WZMOCNIONE ZESTAWY SŁUCHAWKOWE Z TECHNOLOGIĄ HD VOICE PRZYSTOSOWANE DO PRACY W NAJTRUDNIEJSZYCH WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH

W przypadku wprowadzania w przedsiębiorstwie aplikacji sterowanych głosowo oraz wykorzystania komunikacji głosowej w magazynach, zakładach produkcyjnych i na placach, warto postawić na zestaw słuchawkowy, który spełni wymagania konkretnych zastosowań. Zestawy słuchawkowe Bluetooth HS3100 oraz przewodowe zestawy słuchawkowe HS2100 wyposażono w szereg właściwości, które zapewniają wszystko, czego można oczekiwać od zestawów słuchawkowych klasy przemysłowej – wzmocniona konstrukcja zapewniająca niski całkowity koszt posiadania sprzętu, technologia HD Voice gwarantująca krystalicznie czysty dźwięk, atrakcyjne wzornictwo, nierównana wygoda i łatwość obsługi, modułowa budowa i wyjątkowo długi czas pracy baterii, dzięki któremu modele bezprzewodowe wykorzystujące technologię Bluetooth działają nieprzerwanie do końca nawet najdłuższej zmiany. Bezprzewodowy model HS3100 daje pracownikom swobodę ruchu, ponieważ mogą oddalić się nawet na 10 m od urządzenia mobilnego. Rozwiązanie to pozwala zapewnić pracownikom nierównaną jakość funkcji głosowych, której potrzebują, aby osiągnąć maksymalną wydajność w zastosowaniach wymagających obsługi głosowej, do jakich wykorzystują wzmocnione zestawy słuchawkowe HS3100 i HS2100 – dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra.



#### Dzięki technologii HD Voice modele bezprzewodowe i przewodowe zapewniają niezwykle czysty dźwięk

Technologia HD Voice, określana także jako dźwięk szerokopasmowy, zapewnia nierównaną jakość transmisji głosu i krystalicznie czysty dźwięk we wszystkich modelach. Standardowe połączenia telefoniczne wykorzystują pasmo 300 Hz do 3,4 kHz – technologia HD Voice korzysta natomiast z pasma 50 Hz do 7 kHz, dostarczając tym samym dodatkowe dwie i pół oktawy informacji głosowych. Rezultat to dźwięczny, naturalnie brzmiący głos oraz ogromna poprawa czystości dźwięku – co oznacza nowy poziom precyzji w zastosowaniach wymagających obsługi głosowej, takich jak kompletacja zamówień za pomocą komend głosowych.

#### Wytrzymała konstrukcja zapewnia ochronę urządzenia podczas nieuchronnych upadków

Zestawy słuchawkowe narażone są na częste upuszczenia, którym nie można zapobiec. W przypadku HS3100 i HS2100 to żaden problem. Te wzmocnione zestawy słuchawkowe działają niezawodnie nawet po upadku na beton z wysokości 1,8 m i po 1000 następujących po sobie wstrząsach o amplitudzie 0,5 m w rotacyjnym bębnie, w którym przeprowadzamy testy odpornościowe mające symulować wstrząsy, do jakich faktycznie dochodzi w czasie upadku.

#### Pyłoszczelny, strugoszczelny i wodoodporny

Dzięki klasie szczelności IP67 zestawy słuchawkowe HS3100 i HS2100 są praktycznie w pełni odporne na pył i wytrzymają działanie silnego strumienia wody oraz całkowite zanurzenie w wodzie.

#### Gotowe do pracy w mroźniach oraz na zewnątrz w temperaturach poniżej zera

Oba zestawy słuchawkowe przystosowano do obsługi w najzimniejszych warunkach, dzięki czemu cechują się niezawodnością działania w temperaturach ujemnych sięgających -30°C.

#### Wyjątkowa lekkość zapewnia nierównaną wygodę

Przewodowy HS2100 waży zaledwie 98 g, a bezprzewodowy HS3100 wykorzystujący technologię Bluetooth – 115 g, co oznacza, że pracownicy niemalże nie odczuwają wagi tych wyjątkowo lekkich zestawów słuchawkowych.

#### Zaawansowana technologia redukcji szumów

Urządzenie skutecznie tłumi szumy z otoczenia, ułatwiając pracownikom zachowanie najwyższej wydajności. Nie ma konieczności powtarzania informacji, nawet w najbardziej hałaśliwych warunkach.

#### Możliwość wymiany baterii w czasie pracy – bez utraty połączenia Bluetooth

Baterie można odłączać podczas pracy urządzenia, co oznacza, że pracownik może wymienić baterię bez konieczności ponownego parowania urządzenia z bazowym komputerem mobilnym, np. komputerem ubieralnym WT6000 firmy Zebra.

#### Możliwość wyboru sposobu noszenia

Użytkownicy mogą sami zdecydować, w jaki sposób chcą nosić urządzenie – pałąk można wsunąć na głowę lub oprzeć na szyi. Ramię mikrofonu obraca się o 290°, w przypadku gdy pałąk noszony jest na głowie pracownik może więc z łatwością w dowolnym momencie przekładać słuchawkę na prawe lub lewe ucho. W momencie obracania uchwyty mikrofonu urządzenie jest automatycznie wyciszane.

#### Łatwość błyskawicznego parowania poprzez zetknięcie urządzeń

Dzięki zintegrowanej funkcji komunikacji NFC wystarczy, że użytkownik przyłoży zestaw słuchawkowy HS3100 do bazowego komputera mobilnego, aby w ten sposób sparować urządzenia – można więc zapomnieć o skanowaniu kodów kreskowych, samodzielnej konfiguracji urządzeń czy przypadkowym sparowaniu z innym urządzeniem znajdującym się w pobliżu.

#### Zdejmowane obrotowe ramię mikrofonu obniża koszty

Firma może wyposażać każdego pracownika w osobisty pałąk nagłówny i wybrane przez niego miękkie nakładki ochronne, a jednocześnie posiadać na stanie mniejszą liczbę uchwyty mikrofonowych, z których korzystać będą pracownicy pracujący na różnych zmianach. Wystarczy, że na początku swojej zmiany pracownik zamocuje ramię mikrofonu, a następnie sparuje urządzenia poprzez ich zetknięcie i po kilku sekundach jest gotowy do pracy. Dzięki temu nie ma potrzeby kupować pełnego zestawu słuchawkowego dla każdego pracownika, co znacznie obniża nakłady kapitałowe oraz całkowity koszt posiadania sprzętu.

#### Możliwość samodzielnej wymiany nakładek i owiewek zapewnia pracownikom większą wygodę i higienę

Pracownicy mogą dostosować swoje zestawy słuchawkowe, korzystając z nauszników wykonanych z gąbki lub imitacji skóry oraz miękkich nakładek na pałąk czy element spoczywający na skroni – a następnie bez trudu wymienić te niedrogie akcesoria na nowe, gdy się zużyją. Ponadto pracownicy mogą nałożyć na mikrofon własne owiewki, co zapewnia większą higienę.

#### 15 godzin pracy baterii w modelach Bluetooth

Długi czas pracy baterii wystarczający na całą zmianę zabezpiecza pracowników przed spadkiem wydajności – nie muszą oni tracić czasu na szukanie zapasowej baterii.

#### Łatwe czyszczenie

Wykorzystane w urządzeniach tworzywa sztuczne można przecierać, co zapobiega rozprzestrzenianiu się zarazków na dzielonych uchwytych mikrofonowych.

**ZESTAWY SŁUCHAWKOWE HS3100/HS2100 POZWALAJĄ ZAPEWNIĆ PRACOWNIKOM NIEZRÓWNANĄ JAKOŚĆ KOMUNIKACJI GŁOSOWEJ W NAJTRUDNIEJSZYCH WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH.**

Więcej informacji na temat wzmocnionych zestawów słuchawkowych HS3100/HS2100 można znaleźć na stronie

[www.zebra.com/htheadsets](http://www.zebra.com/htheadsets) lub korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów dostępnej pod adresem

[www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## HS3100/HS2100 – dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Waga	<b>HS2100 – model przewodowy:</b> 98 g (bez przewodu audio) <b>HS3100 – model Bluetooth:</b> 115 g (z baterią)
Sposoby noszenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pałak wsunięty na głowę</li> <li>Pałak oparty na szyi</li> </ul>
Elementy wymieniane na miejscu	<b>HS2100:</b> pałak, nausznik, owiewka mikrofonowa, miękka nakładka na pałak, miękka nakładka na element spoczywający na skroni <b>HS3100:</b> pałak, bateria, nausznik, owiewka mikrofonowa, miękka nakładka na pałak, miękka nakładka na element spoczywający na skroni
Zasilanie	<b>Dotyczy wyłącznie modelu HS3100:</b> bateria litowo-jonowa 220 mAh, 3,7 V zapewniająca do 15 godz. ciągłego wykorzystania funkcji głosowych po jednym ładowaniu przy zastosowaniu baterii, w której liczba cykli ładowania/rozładowania nie przekracza 100.
PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE	
Aplikacje sterowane głosowo	Współpracuje ze wszystkimi urządzeniami firmy Zebra wyposażonymi w mechanizmy rozpoznawania mowy i konwersji tekstu na mowę w celu obsługi aplikacji sterowanych głosowo.
Dźwięk	Wysokiej jakości mikrofon wyposażony w mechanizm redukcji szumów; odporność na zakłócenia powyżej 10 dB umożliwia obsługę w warunkach wysokiego poziomu hałasu
Pasma przenoszenia mikrofonu	50 Hz do 8 kHz
Czułość mikrofonu	-53 dB (1 kHz, 1 Pa)
Pasma przenoszenia słuchawki	300 Hz do 6 kHz
Czułość głośnika	SPL 89 dB i 1,0 V RMS dla częstotliwości 1 kHz
Bluetooth	<b>Dotyczy wyłącznie modelu HS3100:</b> Bluetooth klasa II, ver. 3.0; profil „wolne ręce” (HFP 1.6), A2DP i HSP 1.2
NFC	<b>Dotyczy wyłącznie modelu HS3100:</b> znacznik NFC wykorzystywany do funkcji parowania poprzez zetknięcie
ŚRODOWISKO UŻYTKOWE	
Zgodność z komputerami mobilnymi firmy Zebra	Aktualną listę zgodnych komputerów mobilnych można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/headsets">www.zebra.com/headsets</a> .

ŚRODOWISKO UŻYTKOWE (CD.)	
Interfejsy użytkownika	<b>HS2100:</b> Dwa gniazda słuchawkowe 3,5 mm (jack) <b>HS3100:</b> LED: dwukolorowa dioda LED sygnalizująca stan zestawu słuchawkowego Przyciski: trzy przyciski funkcyjne
Temp. robocza	-30°C do +50°C
Temp. przechowywania	<b>HS2100:</b> -40°C do +70°C <b>HS3100:</b> -40°C do +60°C z baterią -40°C do +70°C bez baterii
Klasa szczelności	IEC 60529: IP67
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Upadki na beton z wysokości 1,8 m (36 upadków w całym zakresie temperatur roboczych)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (w temp. pokojowej)
Drgania	Sinusoidalne 5–2000 Hz, wartość szczytowa 4 g, 1 godz. na oś; nieuporządkowane 20–2000 Hz, 6 g RMS lub 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 1 godz. na oś
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	+/-20 kV wyładowania w powietrzu, +/-10 kV wyładowania bezpośrednie, +/-10 kV DC wyładowania pośrednie.

### ZGODNOŚĆ OPROGRAMOWANIA

TekSpeech Pro 4, Android EMDK

### POLECANE USŁUGI

Zebra OneCare

### GWARANCJA

**HS2100:** Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie HS2100 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie: <http://www.zebra.com/warranty>

**HS3100:** Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie HS3100 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie: <http://www.zebra.com/warranty>

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

### Optymalne zastosowania:

#### Branże

- Sektor magazynowy
- Dystrybucja
- Transport i logistyka
- Produkcja

#### Środowiska użytkowe

- Mroźnie
- Place
- Porty lotnicze
- Porty morskie
- Bocznice kolejowe



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](http://zebra.com/locations)  
mseurope@zebra.com

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