

Jabra Noise Guide



Podręcznik użytkownika



Symbol przekreślonego kosza na kółkach oznacza, że w krajach Unii Europejskiej po zakończeniu eksploatacji produktu należy zutylizować go zgodnie z wymogami recyklingu surowców. Dotyczy to również wszystkich elementów i ulepszeń tego produktu oznaczonych tym symbolem. Nie należy utylizować tych produktów z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Wyprodukowano w Tajwanie
Model: ANG001



Deklarację zgodności można znaleźć na stronie internetowej
www.jabra.com/footerpages/declarations-of-conformity

SPIS TREŚCI

GRATULUJEMY ZAKUPU WSKAŹNIKA NATĘŻENIA HAŁASU JABRA NOISE GUIDE

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA	5
Zawartość zestawu	5
Instalacja urządzenia	5
Podłączenie pamięci USB	6
Zasada działania wskaźnika natężenia hałasu Jabra Noise Guide	6
Montaż – aluminiowy statyw stołowy	7
KONFIGURACJA OPROGRAMOWANIA	9
Instalacja oprogramowania	9
Ustawienie zegara	9
Formatowanie pamięci USB	10
Konfiguracja	11
1. Konfiguracja bezpośrednia	11
2. Eksport konfiguracji do pamięci USB	11
OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA	12
Szybka konfiguracja	12
Konfiguracja	13
• Informacje o urządzeniu	14
• Ustawienia wskaźników	16
• Podręcznik użytkownika	18
• Informacje o wskaźniku natężenia hałasu Jabra Noise Guide	18
Wyniki pomiarów	19
• Pomiar w czasie rzeczywistym	19
Obsługa oprogramowania	21
• Odczyt wykresu	21
• Pokaż znacznik	22
• Funkcja Zoom	23
• Biblioteka pomiarów	25
• Dane w pliku CSV	26
• Import danych z USB	27
Ustawienia fabryczne	27
CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA (FAQ)	28
KONSERWACJA	28
Dezynfekcja/czyszczenie	28
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	28
Oprogramowanie wskaźnika natężenia hałasu Jabra Noise Guide	28
Specyfikacja wskaźnika natężenia hałasu Jabra Noise Guide	28



GRATULUJEMY ZAKUPU WSKAŹNIKA NATEŻENIA HAŁASU JABRA NOISE GUIDE

Dziękujemy za wybranie naszego produktu, który pomoże stworzyć lepsze warunki słuchowe w otoczeniu. Niniejszy podręcznik użytkownika pomoże najlepiej wykorzystać możliwości urządzenia.

W celu poznania wszystkich funkcji i możliwości wskaźnika natężenia hałasu Jabra przed rozpoczęciem jego użytkowania zalecamy uważne przeczytanie podręcznika użytkownika.

Najnowsze aktualizacje oprogramowania i instrukcje można znaleźć na stronie internetowej: www.jabra.com/support

Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z lokalnym zespołem pomocy Jabra. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.jabra.com/support.

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



Sprawdź zawartość zestawu:

1. Wskaźnik natężenia hałasu Jabra Noise Guide
2. Pamięć USB z oprogramowaniem
3. Zasilacz z wtyczkami EU, US, UK i AUS
4. Adapter przewodu USB (wtyczka A do micro-B)
5. Podstawa
6. Uchwyt stołowy
7. Rurka A i B

INSTALACJA URZĄDZENIA



Wskaźnik natężenia hałasu Jabra ma na spodzie 2 gniazda.

1) Micro USB do zasilania urządzenia i eksportowania danych do komputera.

2) Standardowe gniazdo USB do eksportowania danych z pamięci wewnętrznej i konfiguracji offline.

PODŁĄCZENIE PAMIĘCI USB DO WSKAŹNIKA NATĘŻENIA HAŁASU



1. Ustaw urządzenie tak, aby gniazdo USB znajdowało się po lewej stronie rurki.



2. Włóż pamięć USB tak, aby logo JABRA było skierowane do przodu.



ZASADA DZIAŁANIA WSKAŹNIKA NATĘŻENIA HAŁASU JABRA NOISE GUIDE

6



Mikrofon w górnej części urządzenia

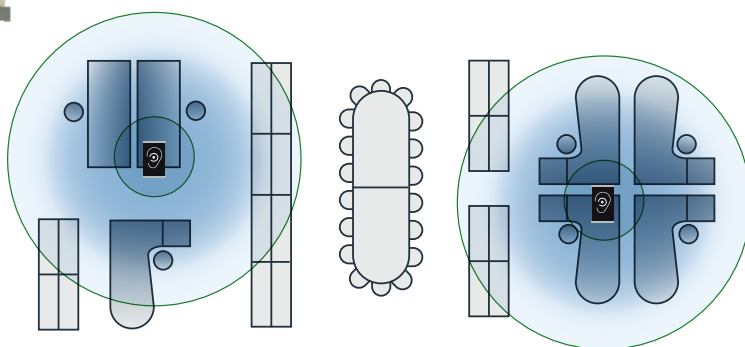
Symbol ucha wskazuje aktualny poziom natężenia hałasu.

Panel LED wskazuje średni poziom natężenia hałasu w ciągu ostatnich 15 minut. Czas ten można zmienić w ustawieniach oprogramowania.

Wskaźnik poziomu hałasu Jabra Noise Guide wykonuje 2 rodzaje pomiarów jednocześnie. Symbol ucha wskazuje aktualny poziom natężenia hałasu, a panel LED u dołu urządzenia średni poziom natężenia hałasu w ciągu ostatnich 15 minut. Czas ten można zmienić w ustawieniach oprogramowania.

ZASIĘG POMIARU

Zasięg pomiaru wskaźnika natężenia hałasu Jabra wynosi około 5 metrów – rysunek: otwarta powierzchnia biurowa.



MONTAŻ – ALUMINIOWY STATYW STOŁOWY



A:

1

ZAWARTOŚĆ:

- Podstawa
- Uchwyt stołowy
- Rurka A
- Rurka B (rurka przedłużająca)

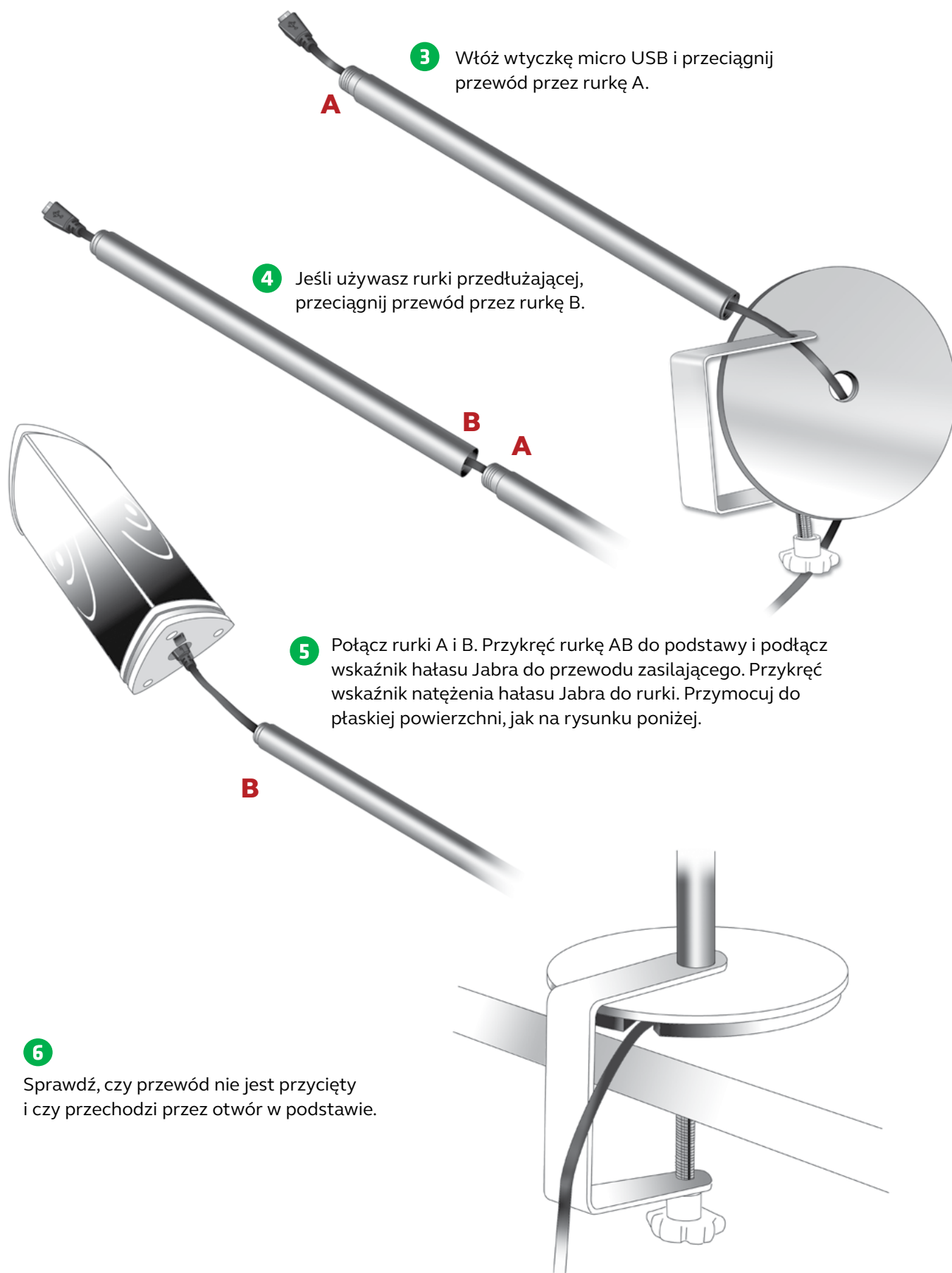
B

2

Przeciągnij przewód przez podstawę, a następnie przez otwór w uchwycie stołowym.



MONTAŻ – ALUMINIOWY STATYW STOŁOWY



KONFIGURACJA OPROGRAMOWANIA

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

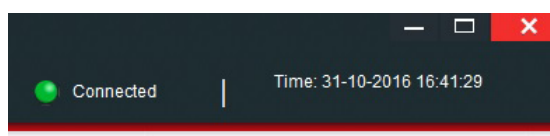
Oprogramowanie jest zapisane w załączonej pamięci USB.

Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić dostępne aktualizacje, aby zawsze korzystać z najnowszej wersji oprogramowania. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale „[Informacje o wskaźniku natężenia hałasu Jabra Noise Guide](#)” na str. 17.

USTAWIENIE ZEGARA

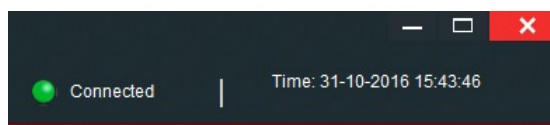
1. Podłącz wskaźnik natężenia hałasu Jabra do komputera.

2. Przesuń wskaźnik myszy na zegar w prawym górnym narożniku ekranu.



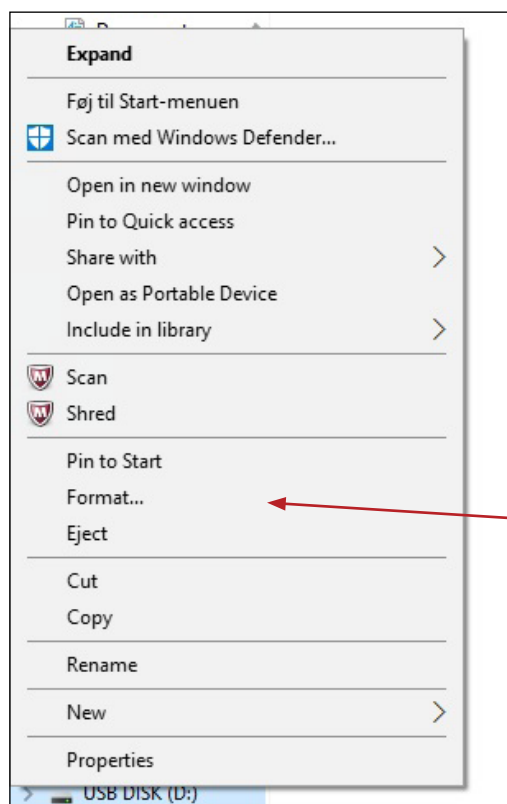
3. Naciśnij lewy przycisk myszy.

4. Zegar wewnętrzny został ustawiony.



Uwaga! Należy pamiętać o aktualizacji godziny po zmianie czasu na letni lub zimowy.

FORMATOWANIE PAMIĘCI USB

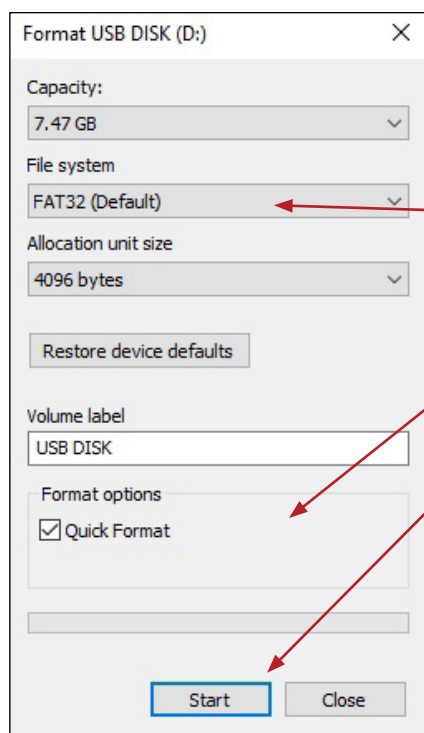


Pamięć USB jest sformatowana w systemie „FAT32”. Więcej informacji na temat pamięci USB można znaleźć w rozdziale:

„Konfiguracja oprogramowania” w [„Eksport konfiguracji do pamięci USB” na str. 10.](#)

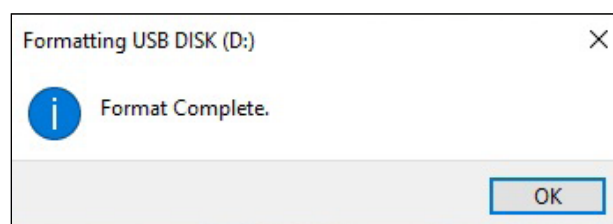
UWAGA! Przed formatowaniem należy skopiować wszystkie pliki zapisane w pamięci USB, ponieważ zostaną one skasowane.

1. Podłącz pamięć USB do komputera.
2. Kliknij prawym klawiszem myszy ikonę pamięci USB.
3. Wybierz polecenie „Formatuj” w menu rozwijanym.



4. Wybierz „Fat 32” w polu System plików.
5. Zaznacz opcję „Szybkie formatowanie”.
6. Kliknij „Rozpocznij”.

7. Pamięć USB jest gotowa do użycia.



ZALECAMY sformatować pamięć USB przed wykonywaniem operacji odczytu danych z pamięci wewnętrznej wskaźnika natężenia hałasu Jabra lub przenoszenia konfiguracji za pomocą pamięci USB.

KONFIGURACJA

Konfigurację można zapisać na 2 sposoby:

1. Podłączenie urządzenia bezpośrednio do komputera podczas przeprowadzania konfiguracji.
2. Przekazanie konfiguracji do pamięci USB.

1. KONFIGURACJA BEZPOŚREDNIA:

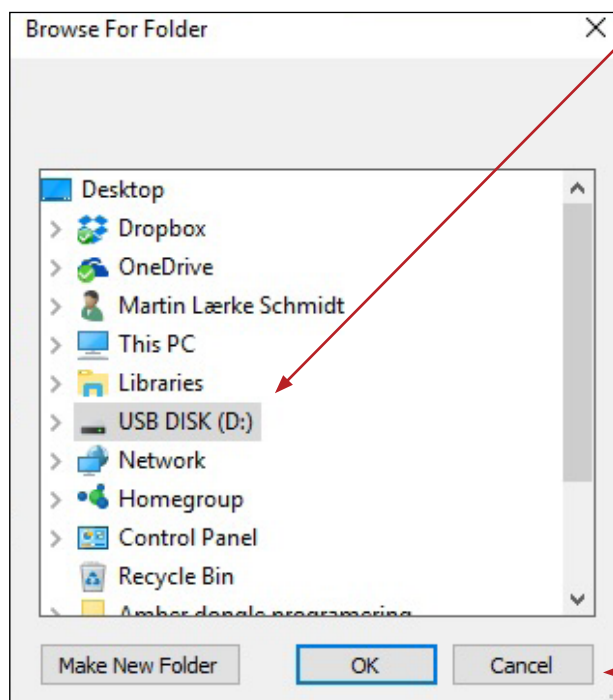
Podłącz urządzenie bezpośrednio do komputera. Po każdej zmianie ustawień kliknij „Configure” (Konfiguruj). Tym sposobem ustawienia zostaną zapisane bezpośrednio na urządzeniu.

2. EKSPORT KONFIGURACJI DO PAMIĘCI USB:

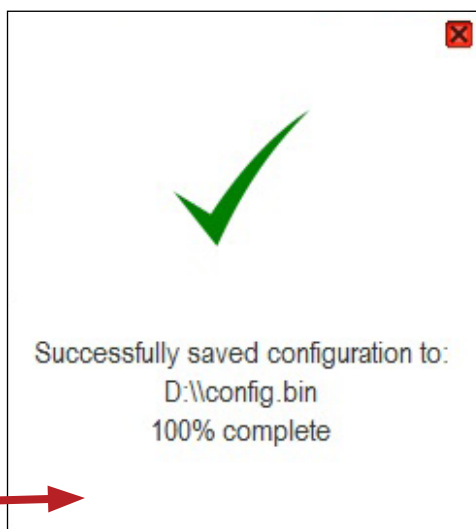
Funkcja eksportowania do pamięci USB przydaje się do zainstalowania tej samej konfiguracji na wielu urządzeniach.

Export setup to USB

1. Włóż załączoną pamięć USB.
2. Wybierz preferowane ustawienia.
3. Kliknij „Export Setup to USB” (Eksport konfiguracji do pamięci USB).



4. Zapisz ustawienia w pamięci USB i kliknij „OK”.
5. Komunikat wyświetlany w oknie dialogowym potwierdzi prawidłowe zapisanie konfiguracji.

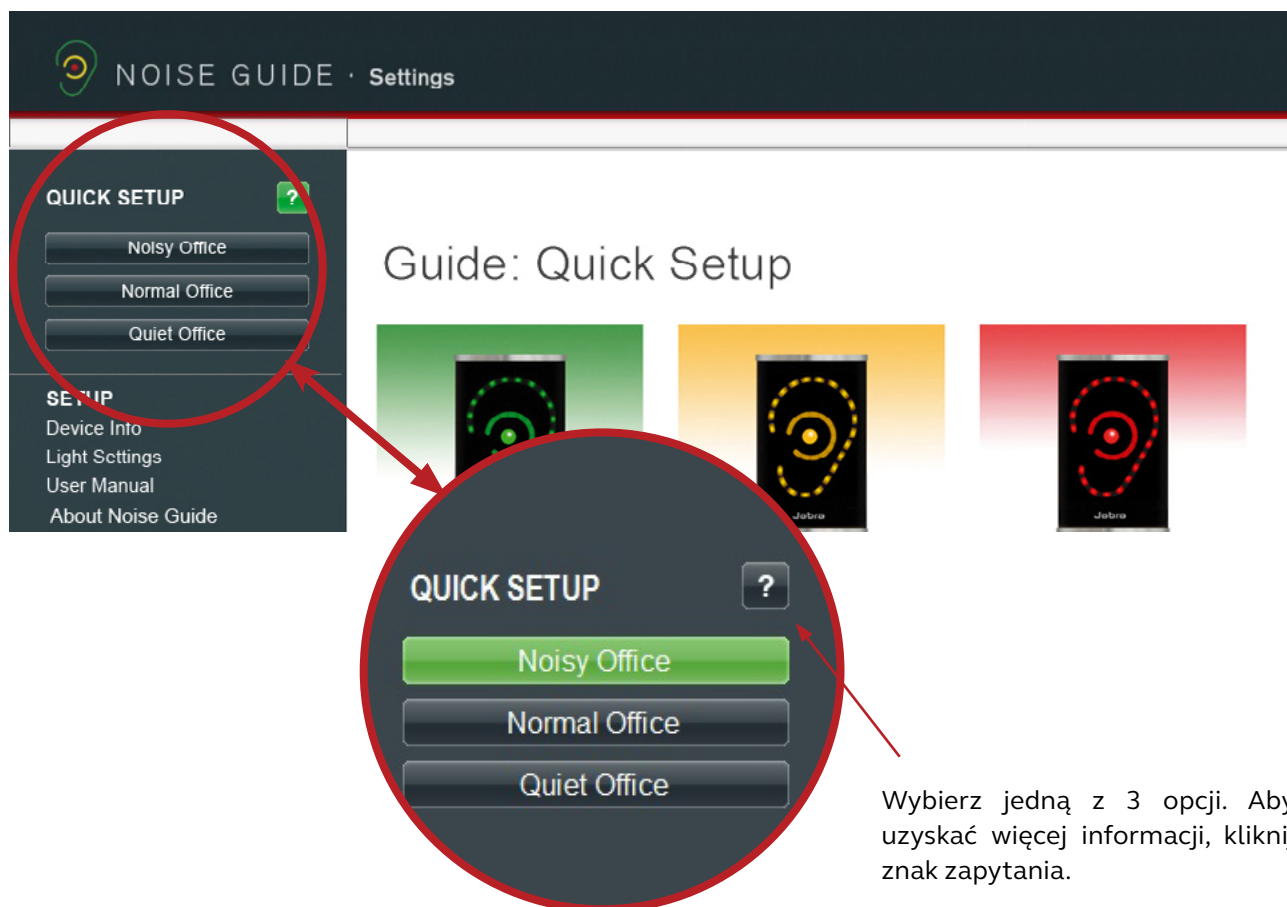


6. Podłącz urządzenie do źródła zasilania i włóż pamięć USB. Symbol ucha będzie świecić na zielono przez około 5 s, informując o pomyślnym zapisie ustawień.

OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA

SZYBKA KONFIGURACJA

Dostępne są 3 rodzaje ustawień standardowych.

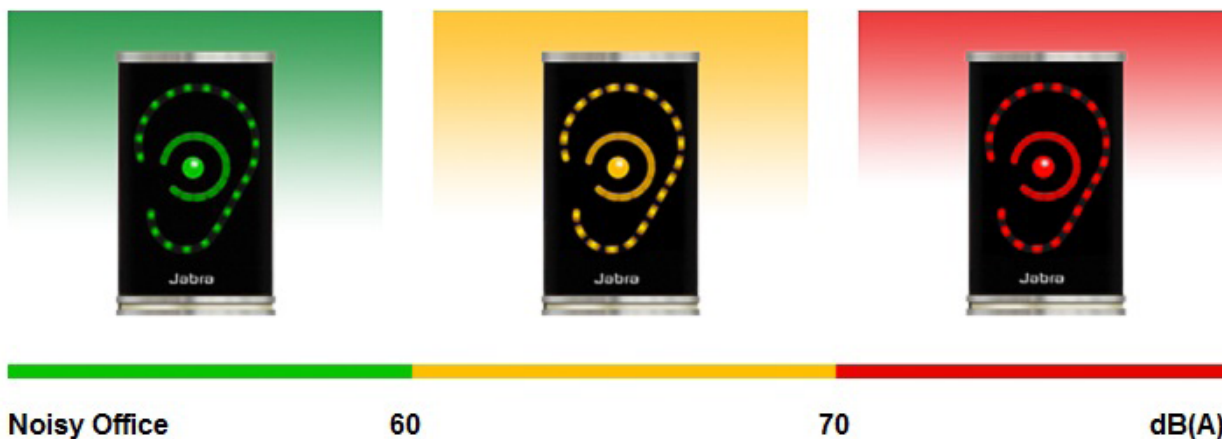


12

GŁOŚNE BIURO:

- Urządzenie świeci na zielono, kiedy natężenie hałasu nie przekracza 60 dB.
- Urządzenie świeci na żółto, kiedy natężenie hałasu mieści się w przedziale 60-70 dB.
- Urządzenie świeci na czerwono, kiedy natężenie hałasu przekracza 70 dB.

Noisy Office:

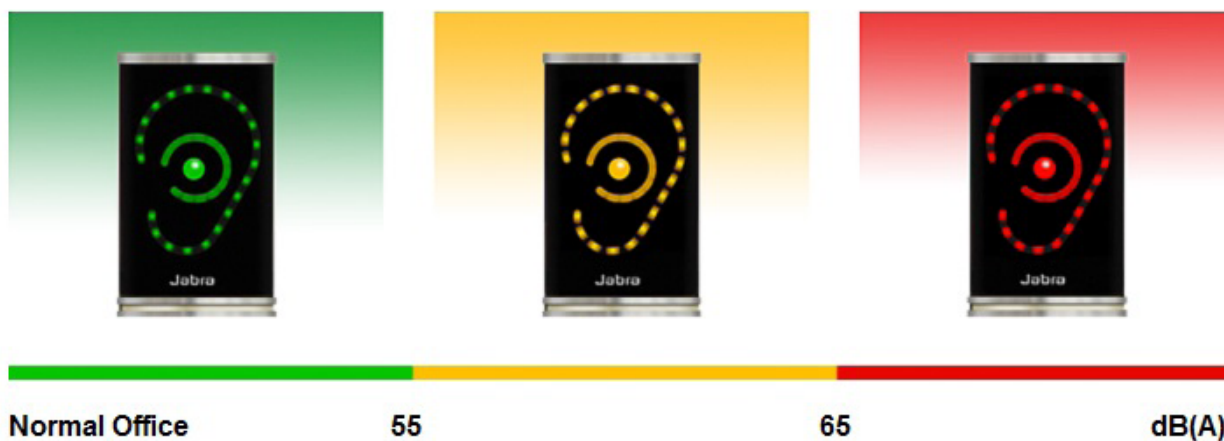


SZYBKA KONFIGURACJA

NORMALNE BIURO:

- Urządzenie świeci na zielono, kiedy natężenie hałasu nie przekracza 55 dB.
- Urządzenie świeci się na żółto, kiedy poziom natężenia hałasu mieści się w przedziale 55-65 dB.
- Urządzenie świeci na czerwono, kiedy natężenie hałasu przekracza 65 dB.

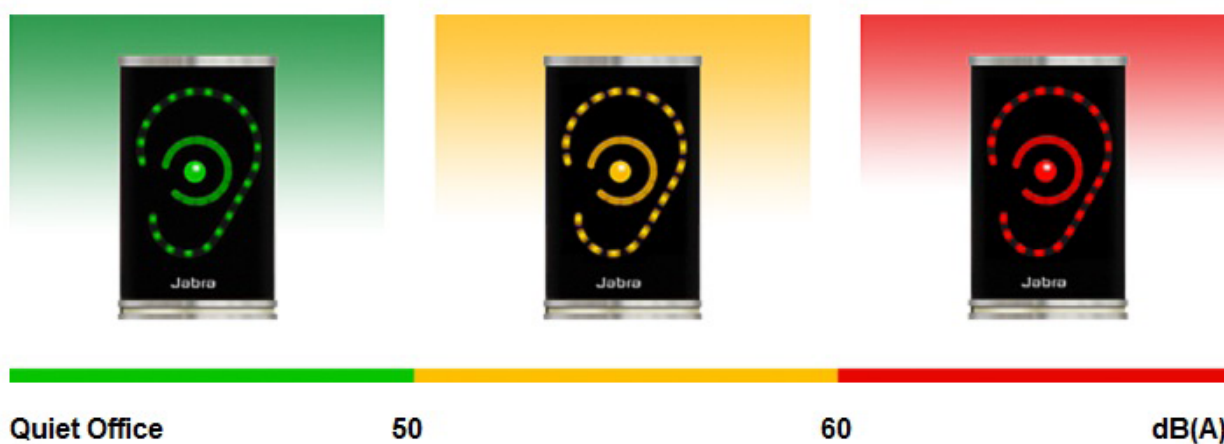
Normal Office:

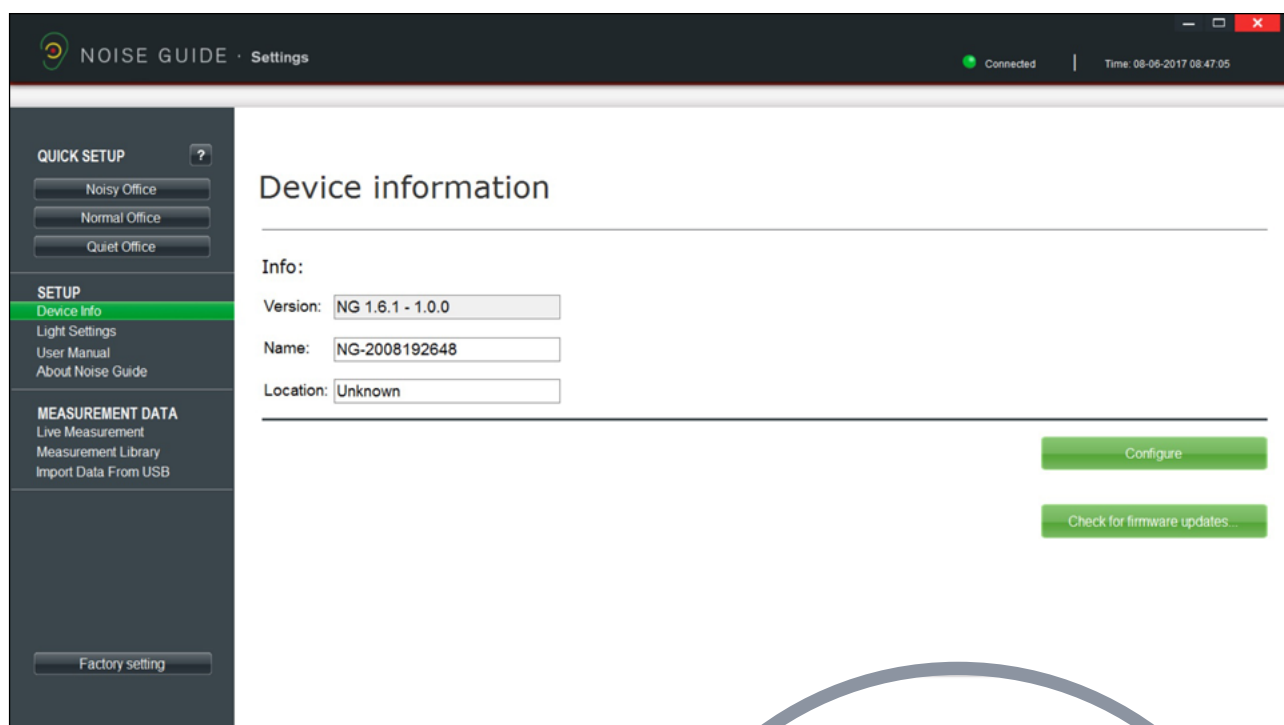


CICHE BIURO:

- Urządzenie świeci na zielono, kiedy natężenie hałasu nie przekracza 50 dB.
- Urządzenie świeci się na żółto, kiedy poziom głośności mieści się w przedziale 50-60 dB.
- Urządzenie świeci na czerwono, kiedy natężenie hałasu przekracza 60 dB.

Quiet Office:





INFORMACJE O URZĄDZENIU

Wersja: Wyświetla wersję zainstalowanego oprogramowania wskaźnika natężenia hałasu Jabra Noise Guide.

Nazwa: Nazwa urządzenia. Pliki będą zapisywane w dzienniku pamięci wewnętrznej z tą nazwą oraz z aktualną datą.

Uwaga: Aby nadać nazwę urządzeniu, wskaźnik natężenia hałasu Jabra należy podłączyć bezpośrednio do komputera.

Miejsce: Nazwa lokalizacji urządzenia.



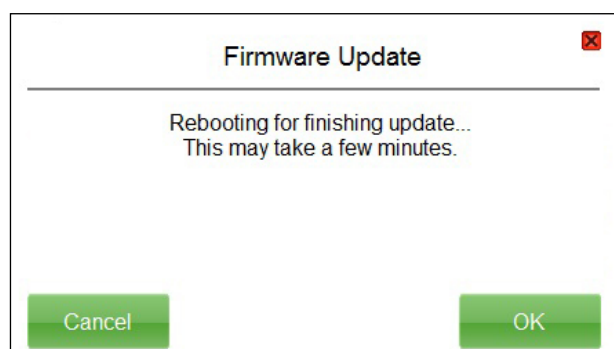
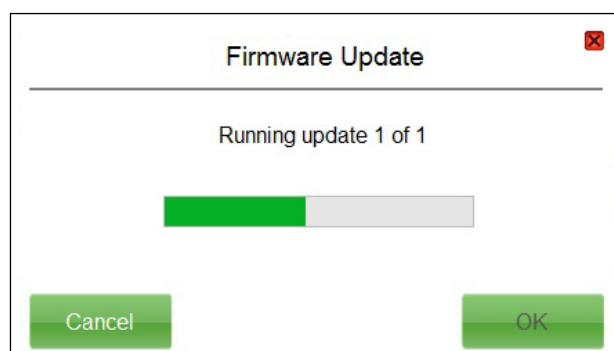
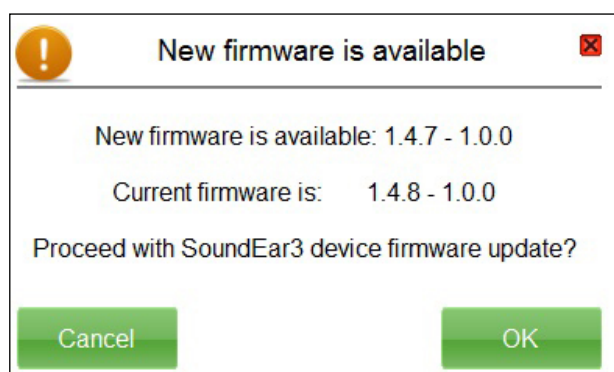
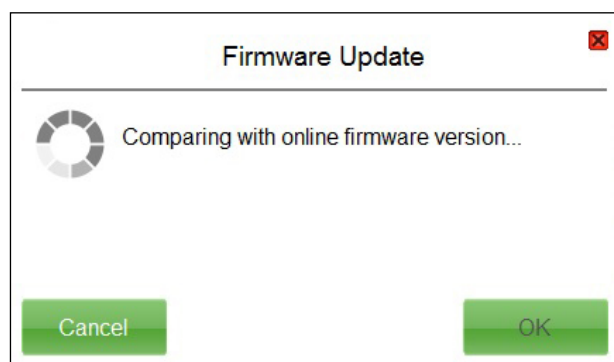
KONFIGURACJA

Check for firmware updates...

SPRAWDŹ AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA

W obszarze informacji o urządzeniu można sprawdzić dostępne aktualizacje oprogramowania wskaźnika natężenia hałasu Jabra.

Uwaga! Po aktualizacji oprogramowania wymagane jest zresetowanie urządzenia do ustawień fabrycznych. Aby zachować pliki dziennika, należy skopiować je do pamięci USB przed rozpoczęciem aktualizacji.



1. Podłącz wskaźnik natężenia hałasu Jabra do komputera. Sprawdź, czy komputer ma dostęp do Internetu.
2. Kliknij „Check for firmware updates” (Sprawdź aktualizacje oprogramowania).

3. Jeśli jest dostępna nowa wersja oprogramowania, wyświetli się następujące okno. Kliknij „OK”, aby zaktualizować oprogramowanie.

4. Oprogramowanie jest aktualizowane.

5. Po zakończeniu aktualizacji uruchom ponownie wskaźnik natężenia hałasu Jabra.

Ważne! Kliknij „Factory Settings” (Ustawienia fabryczne), aby zresetować ustawienia urządzenia i skasować pliki dziennika starego oprogramowania.

USTAWIENIA WSKAŹNIKÓW

W obszarze ustawień wskaźników można dostosować poziomy alarmów. Przykład:

1. Symbol ucha świeci na zielono, jeśli natężenie hałasu nie przekracza 60 dB.
2. Symbol ucha świeci na żółto, jeśli natężenie hałasu mieści się w przedziale 60-70 dB.
3. Symbol ucha świeci na czerwono, jeśli natężenie hałasu przekracza 70 dB.

The screenshot displays the 'NOISE GUIDE · Settings' window. On the left is a sidebar with sections: 'QUICK SETUP' (Noisy Office, Normal Office, Quiet Office), 'SETUP' (Device Info, Light Settings, User Manual, About Noise Guide), and 'MEASUREMENT DATA' (Live Measurement, Measurement Library, Import Data From USB). A 'Factory setting' button is at the bottom of the sidebar.

The main area is titled 'Light Settings'. At the top, a horizontal bar shows three color zones: green (left), yellow (middle), and red (right). Below this bar are two input fields: '60 dB(A)' and '70 dB(A)'. Red arrows point from these fields to the corresponding zones on the bar.

Below the bar are three ear icons representing the light settings for different noise levels. The first ear is green and labeled 'Jabra'. The second ear is yellow and labeled 'Jabra'. The third ear is red and labeled 'Jabra'. Below these ears are two input fields: '65 dB(A)' and '75 dB(A)'. Red arrows point from these fields to the corresponding ears.

Below the ears are three sections: 'Red Ear Setting:', '[Leq 15/30/60]:', and 'Light off:'. The 'Red Ear Setting:' section shows a red ear icon and a 'Flashing 1. sec.' dropdown. The '[Leq 15/30/60]:' section shows three ear icons and a '15 minutes' dropdown. The 'Light off:' section shows a 'Time: 23:25 - 07:15' dropdown.

At the bottom are two buttons: 'Export Setup to USB' and 'Configure'.

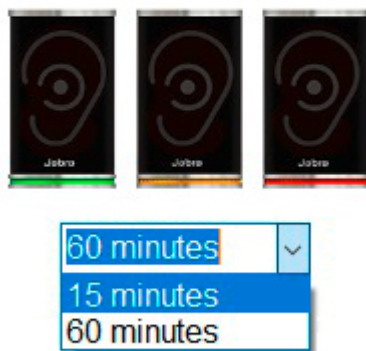
KONFIGURACJA

Red Ear Setting:



[Leq 15/60]:

Averaging time for bottom light:



Light off:

Ear light off ☐ Bottom light ☐



USTAWIENIA WSKAŹNÍ SYMBOLU UCHA

Domyślnie symbol ucha świeci na czerwono przez 1 s, jeśli natężenie hałasu przekroczy określony limit. W obszarze ustawień wskaźników można zmienić czas trwania i rodzaj alarmu:

- Świeci 1 s
- Świeci 2 s
- Błyska 1 s
- Błyska 2 s

LED 15/ 60

Domyślnie panel LED w dolnej części urządzenia wskazuje średnie natężenie w ciągu minionych 15 min.

W obszarze ustawień wskaźników można ustawić czas pomiaru średniego natężenia hałasu na 15 lub 60 min.

WYŁĄCZENIE WSKAŹNIKÓW

W obszarze ustawień wskaźników można wyłączyć alarm świetlny na pewien czas.

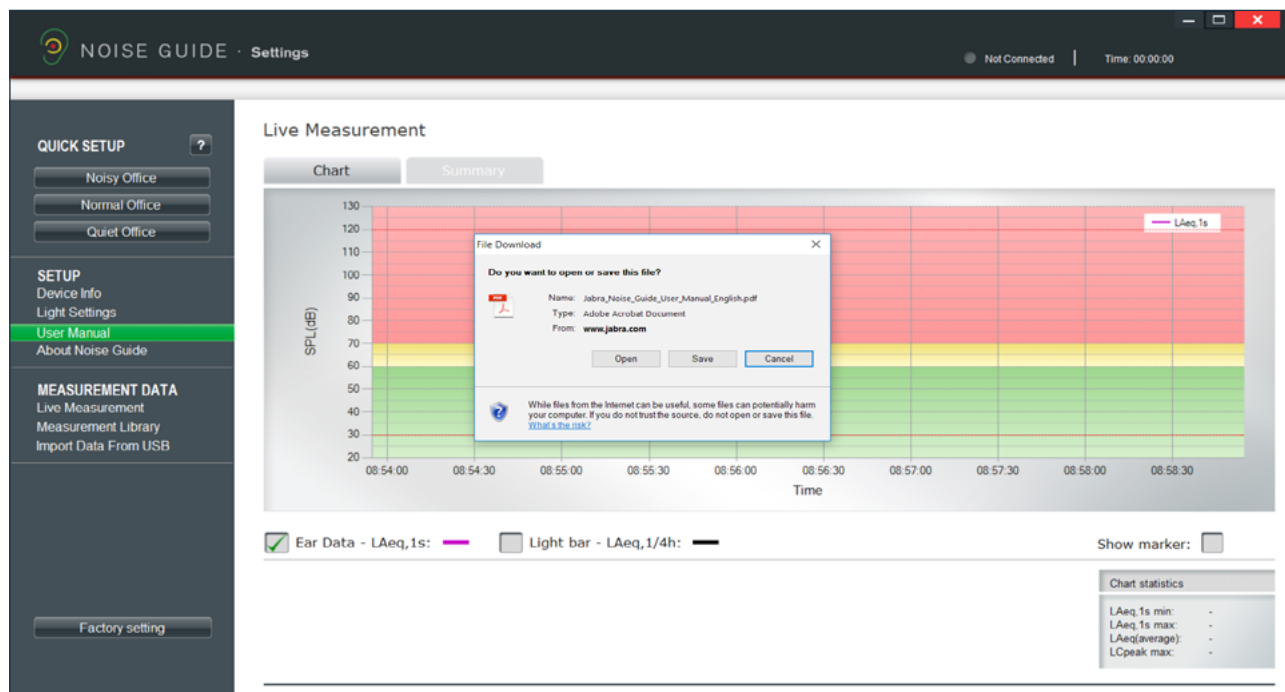
- Zaznacz opcję „Light off” (Wyłącz wskaźniki).
- Wybierz czas wyłączenia wskaźników.

Uwaga! Pomimo wyłączenia wskaźników, wyniki pomiarów będą zapisywane w dzienniku w pamięci wewnętrznej urządzenia.

UWAGA! Jeśli wskaźnik natężenia hałasu Jabra jest podłączony bezpośrednio do komputera, należy zapisać ustawienia, klikając „Configure” (Konfiguruj). Jeśli urządzenie nie jest podłączone do komputera, kliknij „Export to USB” (Eksportuj do pamięci USB).

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

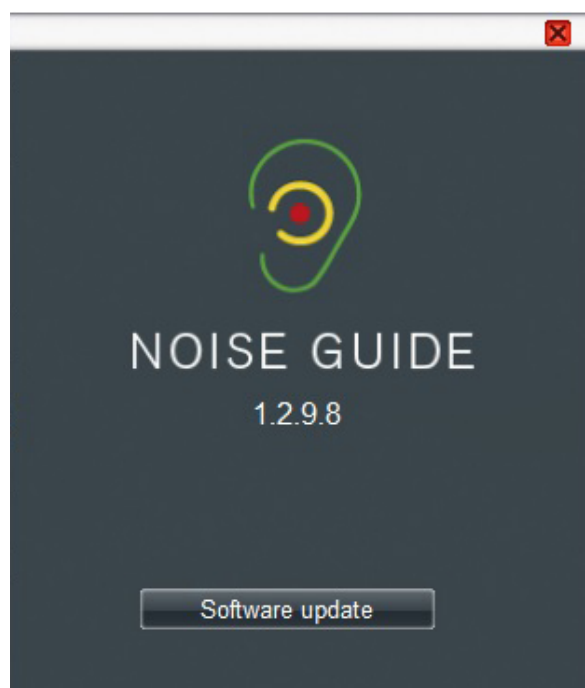
W obszarze Podręcznika użytkownika można pobrać najnowszą wersję podręcznika użytkownika w preferowanym języku.



INFORMACJE O WSKAŹNIKU NATĘŻENIA

HAŁASU JABRA NOISE GUIDE

Funkcja wyświetla informacje o zainstalowanej wersji oprogramowania. Kliknij „Software update” (Aktualizacja oprogramowania), aby zainstalować najnowszą wersję oprogramowania. Przycisk „Software update” (Aktualizacja oprogramowania) otwiera witrynę internetową, gdzie jest dostępne najnowsze oprogramowanie. Należy zawsze korzystać z najnowszych wersji zarówno oprogramowania sprzętowego (urządzenia Jabra Noise Guide), jak i tego do obsługi urządzenia (na komputerze).



WYNIKI POMIARÓW

POMIAR W CZASIE RZECZYWISTYM

Aby zobaczyć wyniki pomiarów na żywo, wskaźnik natężenia hałasu Jabra Noise Guide należy podłączyć do komputera. Wszystkie wyniki będą automatycznie zapisywane co 24 godziny w folderze „Noise Guide Data” na dysku C.

WYKRES

W obszarze „Live Measurement” (Pomiar na żywo) wybierz kartę „Chart” (Wykres) po lewej stronie, aby wyświetlić wyniki pomiarów w formie graficznej.



19

Zielony, żółty i czerwony kolor słupków na wykresie informuje o ustawieniach wskaźników urządzenia. Kolor słupków zmienia się w zależności od ustawień wskaźników.

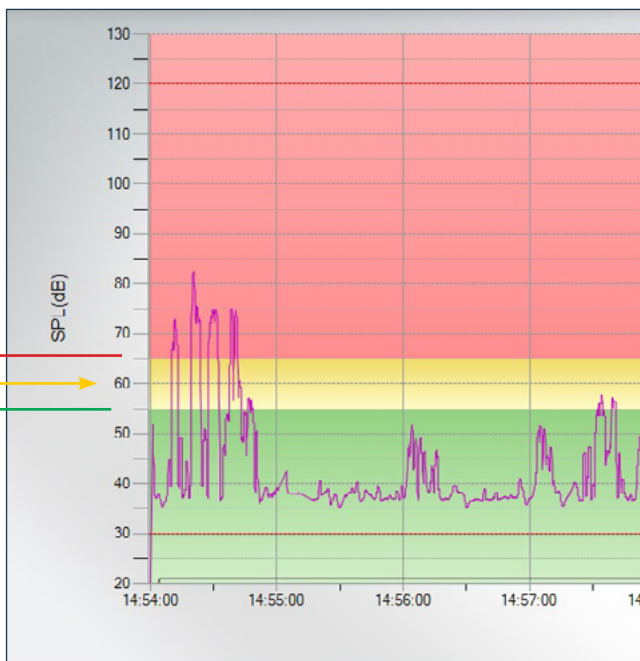
Przykład:

W tym przykładzie ustawienia są następujące:

Czerwony: 65-120 dB

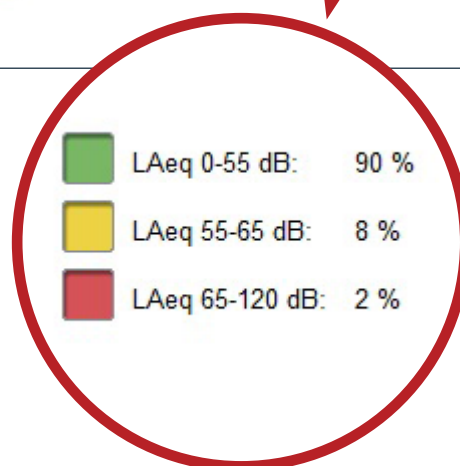
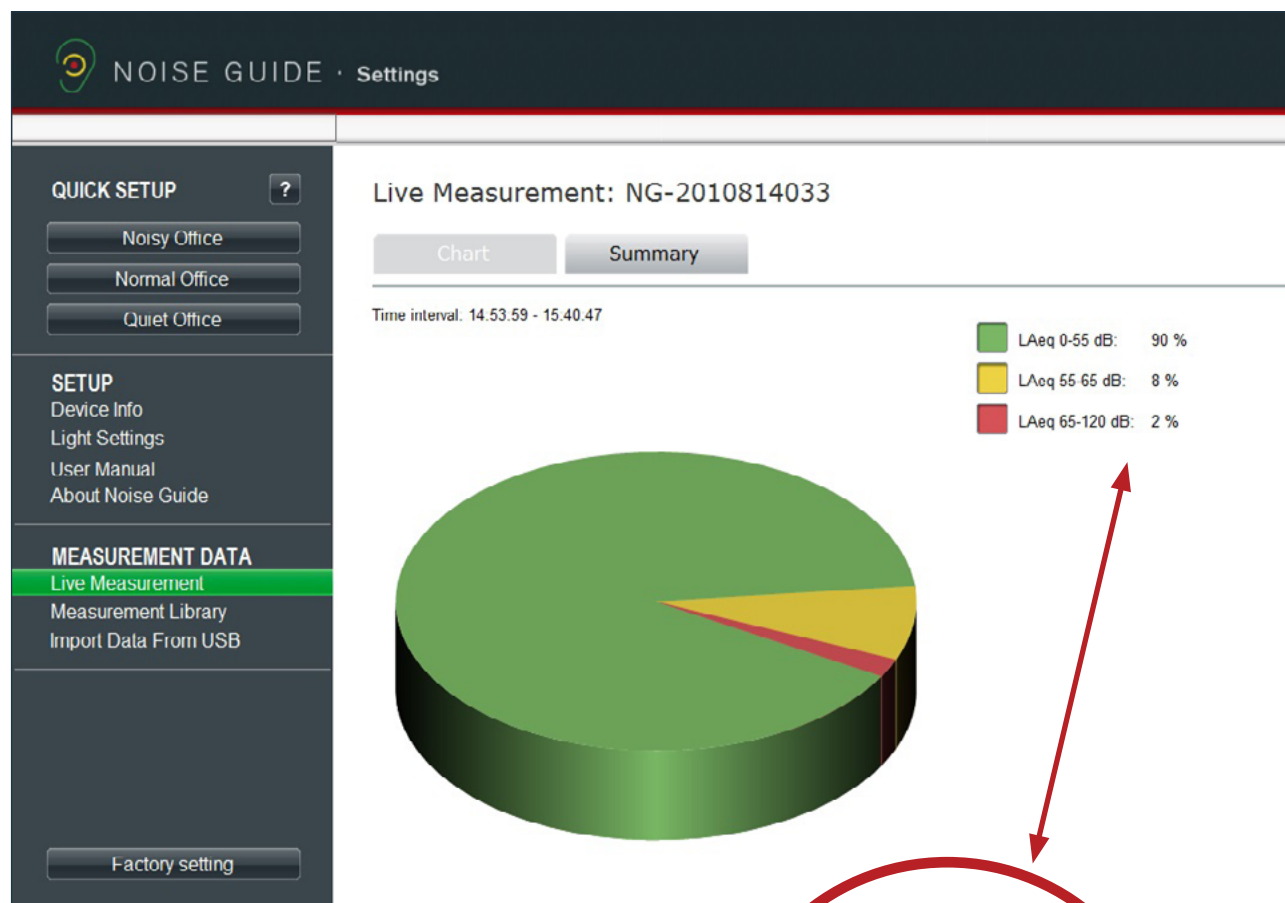
Żółty: 55-65 dB

Zielony: 30-55 dB



PODSUMOWANIE

Kliknij kartę podsumowania, aby wyświetlić wyniki pomiarów w wartościach procentowych.



OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA

ODCZYT WYKRESU

Ustaw wskaźnik myszy w danym miejscu wykresu, aby odczytać czas i wartość natężenia hałasu.



Wybierz, jakie wartości mają być wyświetlane na wykresie.

W prawym dolnym narożniku wyświetlana jest statystyka wykresu dla określonego okresu.

OPIS WARTOŚCI:

LAeq, 1s min: najniższy średni pomiar natężenia hałasu w danym okresie.

LAeq, 1s max: najwyższy średni pomiar natężenia hałasu w danym okresie.

LAeq(average): średni pomiar natężenia hałasu w danym okresie.

LCpeak max: najwyższy chwilowy pomiar natężenia hałasu w danym okresie.

Chart statistics

LAeq,1s min:	35,3
LAeq,1s max:	82,6
LAeq(average):	60,8
LCpeak max:	101,8

SHOW MARKER (POKAŹ ZNACZNIK)

Funkcja „Show marker” (Pokaż znacznik) umożliwia analizę pomiarów w określonym czasie. Aby wybrać okres na wykresie, zaznacz opcję „Show marker” (Pokaż znacznik). Na wykresie pojawi się czerwony i niebieski znacznik.



Przesuń znaczniki, przeciągając je na boki. Znaczniki można też ustawić, wpisując wartość czasu w białym polu nad znacznikiem. Godziny i minuty należy oddzielić przecinkiem.

W prawym dolnym narożniku jest wyświetlana wartość czasu określonego przez znaczniki.

Between marker 1 and 2	
LAeq,1s min:	35,1
LAeq,1s max:	96,4
LAeq(average):	70,9
LCpeak max:	129,6

OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA

FUNKCJA POWIĘKSZENIA

Można powiększyć wybrany obszar wykresu, aby dokładniej przeanalizować wyświetlane dane.



1. Pomiar bieżący.



Powiększenie:

2. Ustaw wskaźnik myszy gdziekolwiek na wykresie.
3. Kliknij lewym przyciskiem myszy i przeciągnij szary obszar wskaźnikiem myszy w prawą stronę.
4. Zwolnij przycisk po zaznaczeniu wybranego obszaru.
5. Wyświetl powiększony obszar.

FUNKCJA POWIĘKSZENIA

Na ekranie zostanie wyświetlony powiększony obszar.



Wyjście z funkcji powiększenia:

1. Ustaw wskaźnik myszy gdziekolwiek na wykresie.
2. Kliknij lewym przyciskiem myszy i przeciągnij wskaźnik myszy w lewo, zaznaczając szary obszar.
3. Zwolnij przycisk, a cały obszar pomiaru będzie ponownie widoczny.

OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA

BIBLIOTEKA POMIARÓW

Wskaźnik pomiarów natężenia hałasu Jabra Noise Guide automatycznie zapisuje wszystkie wyniki pomiarów na żywo w folderze „Noise Guide data” na dysku C. Dane zaimportowane z urządzenia Jabra są także zapisywane w tym folderze. Wszystkie pliki są zapisywane w formacie CSV kompatybilnym z programem Excel.

Pliki dziennika są nazywane „PC”, jeśli zawierają wyniki pomiarów na żywo, oraz „internal”, jeśli zostały wyeksportowane z pamięci wewnętrznej urządzenia.

Pliki dziennika są tworzone w następujący sposób:

1. Nazwa urządzenia
2. Data
3. Pochodzenie danych (pomiar na żywo lub import z USB)

Przykład pomiaru na żywo:

- Strandboulevarden-11-03-2015-PC

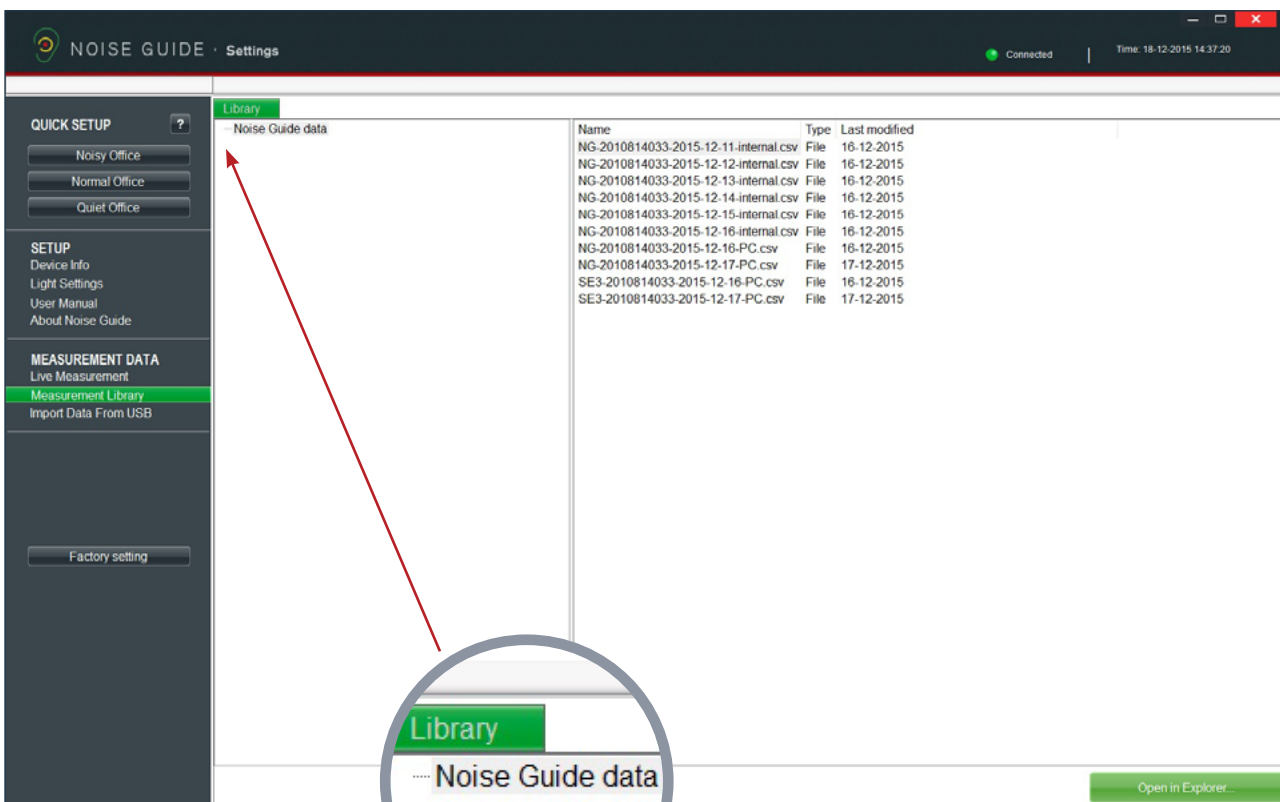
Przykład pomiaru zaimportowanego:

- Strandboulevarden-09-03-2015-internal

Aby zmienić nazwę lub edytować pliki dziennika, należy otworzyć docelowy folder na dysku C. Docelowy folder można otworzyć, klikając „Open in Explorer” (Otwórz w Explorerze) w prawym dolnym narożniku.

Open in Explorer...

Wybierz „Noise Guide data” (Dane wskaźnika natężenia hałasu), aby zaktualizować folder w programie.



DANE W PLIKU CSV WSKAŹNIKA NATĘŻENIA HAŁASU

Dane w plikach CSV w pełni obrazują przebieg wykonywanych pomiarów.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Date	Time	Ms	LAFmax	LAeq1min	LASmax	LCpeak	LAeq15min	LAeq60min	LCpeak above 105dB count	LCpeak above 110dB count	LCpeak above 115dB count	LCpeak above 120dB count
2	05-12-2016	15:56:00	0	87,3	75,8	81,7	108,3	67,7	70	11	0	0	0
3	05-12-2016	15:57:00	0	89,7	77	82,4	115,6	69,5	70,4	17	1	1	0
4	05-12-2016	15:58:00	0	87,1	75,2	80,6	109,2	70	70,6	6	0	0	0
5	05-12-2016	15:59:00	0	83,7	64,3	77	102,6	70	70,6	0	0	0	0
6	05-12-2016	16:00:00	0	87	67,2	80,8	107,3	70,2	70,6	3	0	0	0
7	05-12-2016	16:01:00	0	88,5	78,6	81,9	109,5	71,8	71,1	26	0	0	0
8	05-12-2016	16:02:00	0	90	79	83,2	112,1	73,1	71,5	29	2	0	0
9	05-12-2016	16:03:00	0	86,1	70,4	80,5	108,2	73,3	71,6	5	0	0	0
10	05-12-2016	16:04:00	0	87,4	72	79,9	107,5	73,5	71,6	6	0	0	0
11	05-12-2016	16:05:00	0	71,9	56,7	67,4	88,4	73,5	71,5	0	0	0	0
12	05-12-2016	16:06:00	0	83,3	64,1	75,8	105,7	73,5	71,5	2	0	0	0
13	05-12-2016	16:07:00	0	89,7	75,9	82,1	113,5	73,9	71,7	11	3	0	0
14	05-12-2016	16:08:00	0	85,9	70,1	78,1	109,2	74	71,8	5	0	0	0
15	05-12-2016	16:09:00	0	86,8	65,1	79,5	99,8	73,9	71,8	0	0	0	0
16	05-12-2016	16:10:00	0	110,7	96,9	105,8	128,2	85,5	79,9	13	12	12	12

Data: Wyświetla datę pomiaru

Czas: Wyświetla czas wykonywania pomiarów

LAFmax: LAF jest to krzywa wagowa A z krótkim czasem uśredniania pomiaru (A-weighted **fast**). Fast (szybko) oznacza częstotliwość pomiaru wynoszącą 8 razy na sekundę. LAFmax jest najwyższym pomiarem ważonym z krótkim czasem uśredniania (A-weighted fast) w ciągu ostatniej minuty.

• **Krzywa wagowa A (A-weighting):** Filtr wagowy A pokrywa pełny zakres częstotliwości dźwiękowych od 20 Hz do 20 kHz, a kształt krzywej wagowej odpowiada czułości ucha ludzkiego dla niskich poziomów ciśnienia akustycznego.

LAeq1min: LAeq1s jest to średni pomiar ważony A w ciągu ostatniej minuty.

LASmax: LAS jest to krzywa wagowa A z długim czasem uśredniania pomiaru (A-weighted **slow**). Slow (powoli) oznacza częstotliwość pomiaru wynoszącą 1 raz na sekundę. LASmax jest najwyższym pomiarem ważonym z długim czasem uśredniania (A-weighted slow) w ciągu ostatniej minuty.

LCpeak: Jest to wartość szczytowa pomiaru ważonego C w ciągu ostatniej minuty.

• **Krzywa wagowa C (C-weighting):** Filtr wagowy C typowy dla mierników natężenia dźwięku dla wysokich poziomów ciśnienia akustycznego oraz wartości szczytowych.

LAeq15: LAeq15 jest średnim pomiarem ważonym A w ciągu ostatnich 15 minut.

LAeq60: LAeq60 jest średnim pomiarem ważonym A w ciągu ostatniej godziny.

LCpeak count: W ostatnich 4 wierszach jest wyświetlana liczba zarejestrowanych wartości szczytowych w ciągu ostatniej minuty w przedziale od 105 dB do 120 dB.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Date	Time	LAFmax	LAeq1min	LASmax	LCpeak	LAeq15min	LAeq60min	LCpeak above 105dB count	LCpeak above 110dB count	LCpeak above 115dB count	LCpeak above 120dB count
2	05-12-2016	16:10:00	110,7	96,9	105,8	128,2	85,5	79,9	13	12	12	12
3												

Poniższy przykład przedstawia:

- 13 szczytowych pomiarów ważonych C powyżej 105 dB
- 12 szczytowych pomiarów ważonych C powyżej 110 dB
- 12 szczytowych pomiarów ważonych C powyżej 115 dB

- 12 szczytowych pomiarów ważonych C powyżej 120 dB

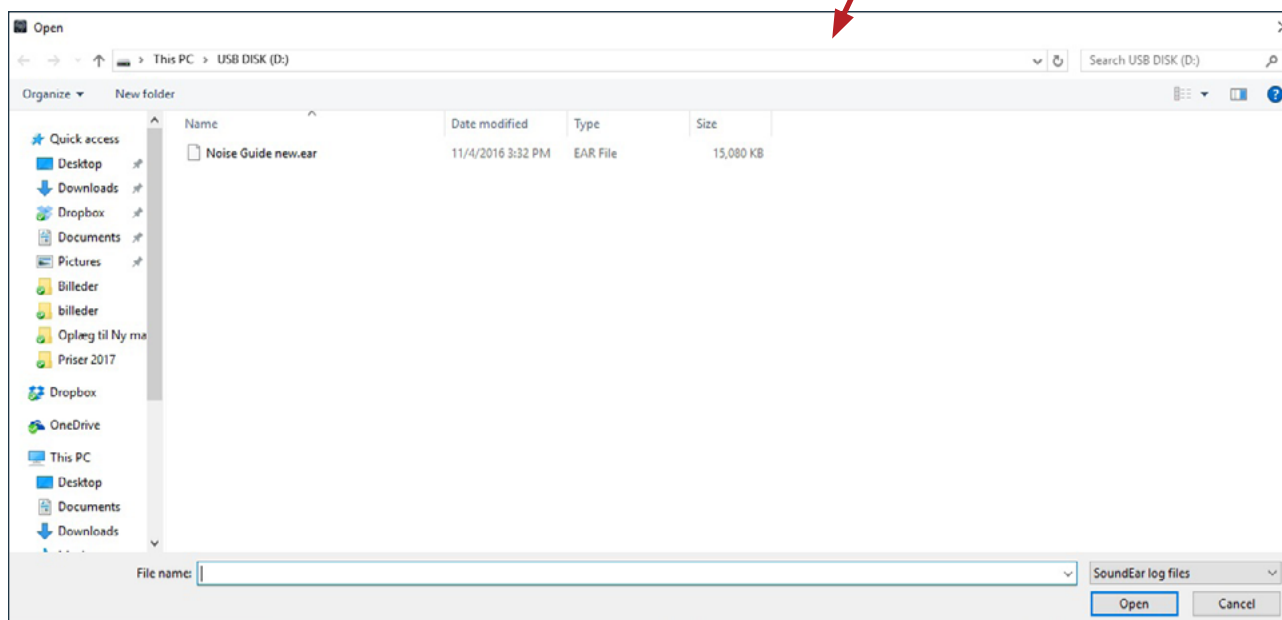
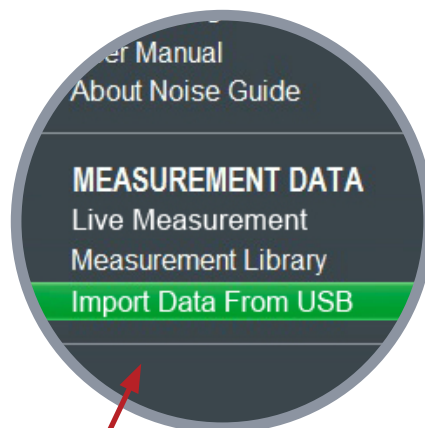
Nie oznacza to, że dokonano łącznie 49 szczytowych pomiarów ważonych C, ale zanotowano 12 wartości szczytowych powyżej 120 dB i 1 wartość szczytową między 105 dB a 110 dB.

ŹRÓDŁO: <http://www.acoustic-glossary.co.uk/sound-pressure.htm>

OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA

IMPORT DANYCH Z PAMIĘCI USB

1. Podłącz pamięć USB do wskaźnika natężenia hałasu Jabra Noise Guide. Podczas eksportowania danych z dziennika w pamięci wewnętrznej do pamięci USB symbol ucha będzie świecić na żółto przez kilka sekund.
2. Wyjmij pamięć USB z urządzenia, kiedy żółty wskaźnik przestanie błyskać. Podłącz pamięć USB do komputera.
3. Uruchom program i kliknij „Importuj z USB”. Program automatycznie otworzy folder.
4. Wybierz plik EAR, który ma być zaimportowany.



5. Program przekonwertuje plik EAR do formatu CSV i zapisze go w bibliotece.

Aby obejrzeć film instruktażowy, kliknij łącze:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y8m1Bb1Hhag&feature=youtu.be>

USTAWIENIA FABRYCZNE

Wskaźnik natężenia hałasu Jabra Noise Guide może zostać zresetowany do ustawień fabrycznych. Zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia każdorazowo po przeprowadzeniu aktualizacji oprogramowania. Aby zresetować pamięć wewnętrzną wskaźnika natężenia hałasu Jabra Noise Guide, można także użyć funkcji ustawień fabrycznych.

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA: Aktualizacje Często zadawanych pytań,
znajdują się w witrynie www.noiseguide.org

KONSERWACJA

Serwis i konserwację może przeprowadzać tylko wykwalifikowany serwisant. Po zakończeniu konserwacji/serwisu należy przeprowadzić wizualną inspekcję urządzenia i sprawdzić jego działanie przed ponownym użyciem.

DEZYNFEKCJA/CZYSZCZENIE

Materiały, z których jest wykonany wskaźnik natężenia hałasu Jabra Noise Guide, nie są odporne na stosowanie tradycyjnych środków dezynfekujących powierzchnie. Dlatego dopuszczalne jest tylko stosowanie alkoholu do czyszczenia urządzenia.

Dezynfekcja przez wycieranie:

- Najpierw usunąć zanieczyszczenia i osady z powierzchni za pomocą wilgotnej szmatki.
- Powierzchnię można zdezynfekować alkoholem, a następnie ją wytrzeć.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPROGRAMOWANIE WSKAŹNIKA NATĘŻENIA HAŁASU JABRA NOISE GUIDE

System operacyjny : Windows 7, Windows 8, Windows 10	Gniazdo USB : 1 x USB 2.0
Dysk twardy : 100 MB wolnego miejsca	CPU : 1,5 GHz AMD/Intel
Pamięć RAM : 512 MB RAM	Nie zaleca się stosowania rozdzielczości mniejszej niż 1366x768.

DANE TECHNICZNE WSKAŹNIKA NATĘŻENIA HAŁASU JABRA NOISE GUIDE

Zakres częstotliwości	20 Hz-20 kHz
Zakres głośności pomiarów	30-120 dB
Dokładność	+/- 3 dB
Ważenie częstotliwościowe	Filtry dB(A) i dB(C)
Stała czasowa	Slow (1S)
Zakres dynamiki RMS	90dB
Sterowanie sygnałami świetlnymi	W pełni konfigurowalne za pomocą oprogramowania SoundEar, włącznie z ustawieniami nocnymi
2 x gniazdo USB	Micro USB (zasilanie i podłączenie do komputera), USB OTG (dziennik i konfiguracja)
Wyniki pomiarów	dB(A) Slow, Leq(A)15
Zasilanie	5 V DC (micro USB) Pobór mocy: max 2,5 W.
Mikrofon	20 Hz-20 kHz
Pamięć masowa (pamięć wewnętrzna)	16 MB (128 Mb) maks. 600 dni dziennika
Zegar czasu rzeczywistego (RTC)	Wysokiej klasy z podtrzymaniem baterijnym (CR2032).
Elementy mechaniczne	Obudowa: aluminium, leksan i akryl
Wymiary:	Długość: 1340 mm, szerokość: 700 mm, wysokość: 700 mm
	Waga: 0,4 kg

jabra.com/noiseguide