

SOUND BULLET

Instrukcja Obsługi



WAŻNE: Zawsze wyłączaj swój Sound Bullet po użyciu. Pozostawienie urządzenia włączonego aż do całkowitego rozładowania baterii może spowodować nieodwracalne uszkodzenia, co może skutkować niemożnością ponownego włączenia urządzenia.

Twój Sound Bullet

Gratulacje!

Teraz posiadasz swój osobisty **Sound Bullet**.

Został zaprojektowany z myślą o usprawnieniu i uproszczeniu Twojej pracy, Sound Bullet to narzędzie kieszonkowe do szybkiego testowania wejść i wyjść audio oraz wszystkiego, co znajduje się pomiędzy nimi.

Użyj Sound Bullet do szybkiego i skutecznego lokalizowania usterek. Pomoże Tobie i Twojemu zespołowi w zapewnieniu solidnego i niezawodnego łańcucha sygnału audio.

Postanowiliśmy zrobić go na tyle małym, aby zmieścił się w Twojej kieszeni, dzięki czemu zawsze będzie dostępny, gdy go potrzebujesz!

Mam nadzieję, że będziesz czerpał przyjemność z korzystania ze swojego Sound Bullet.



David Scobee

2-letnia gwarancja

Sonnect gwarantuje funkcjonowanie Sound Bullet przez okres dwóch lat od daty zakupu. Jeśli produkt ulegnie uszkodzeniu lub awarii w ciągu dwóch lat od zakupu, Sonnect naprawi produkt bezpłatnie lub wymieni go na nowy.

Te postanowienia gwarancyjne nie obejmują uszkodzeń spowodowanych wypadkami, transportem, niewłaściwym użytkowaniem, niedbalstwem, modyfikacjami dokonanymi przez osoby trzecie, użytkowaniem niespecyfikowanych wejść lub wyjść, napięciami i prądami Phantom Power poza standardem P48 (IEC 61938:2018) lub ładowarkami niezgodnymi ze standardami zasilania USB. Gwarancja wygasa w przypadku dokonania jakichkolwiek napraw lub serwisów przez osoby trzecie.

Pełne Warunki i Zasady dostępne są na stronie internetowej Sonnect: sonnect.com/terms-and-conditions

Aby skorzystać z tej gwarancji, skontaktuj się z nami pod adresem hello@sonnect.com



Utylizacja i Recykling

Zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE (WEEE - Dyrektywa o Odpadach Elektrycznych i Elektronicznych), obowiązującą we wszystkich krajach europejskich, ten


produkt musi zostać poddany recyklingowi po zakończeniu okresu jego użytkowania. Jeśli utylizacja odpadów elektronicznych nie jest możliwa, recykling można również przeprowadzić za pośrednictwem Sonnect. W tym celu urządzenie należy wysłać na koszt firmy pod adres:

*Sonnect S.r.l.
Via Arturo Ferranti 5, 06055
Marsciano PG, Italy*

Deklaracja Zgodności

Oświadczenie o Zgodności CE

My, jako producent, niniejszym deklarujemy, że to urządzenie jest zgodne z normami Dyrektywy Rady Europy dotyczącymi zharmonizowania przepisów prawnych państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z Dyrektywą 2014/30/UE oraz Dyrektywą Europejską o Niskim Napięciu 2014/35/UE.

 To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz
- (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i stwierdzono, że spełnia normy dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Normy te są zaprojektowane w celu zapewnienia rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Niemniej jednak, nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić, wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik jest zachęcany do podjęcia jednej lub więcej z następujących działań w celu poprawy sytuacji:

- Przesuń lub przestaw antenę odbiorczą.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

Skonsultuj się z dealerem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Ostrzeżenie: Zmiany lub modyfikacje niezależnie zatwierdzone przez odpowiedzialną stronę mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi urządzenia.

Przegląd Produktu

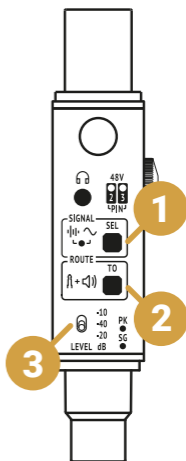
Generator Sygnału

Po włączeniu, Sound Bullet generuje szum różowy, który domyślnie jest kierowany do wyjścia XLR.

Sygnal sinusoidalny o częstotliwości 1 kHz można wybrać, naciskając przycisk **SEL** (1).

Naciśnij przycisk **TO** (2), aby skierować sygnał generatora do gniazda 1/4" oraz wewnętrznego głośnika/słuchawek.

Wyjście generatora można dostosować do trzech poziomów: -40, -20 i -10 dBu (3).

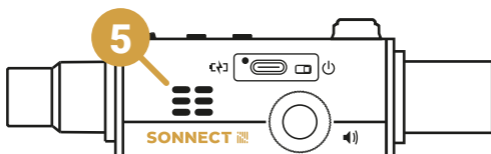


Sprawdzenie 48V

Sound Bullet sprawdza napięcie Phantom Power, które jest indywidualnie mierzone na pinach 2 i 3 wyjścia XLR. Dwie dedykowane diody LED (4) zaświecą się zgodnie ze standardem napięcia P48 (48 V \pm 4 V).



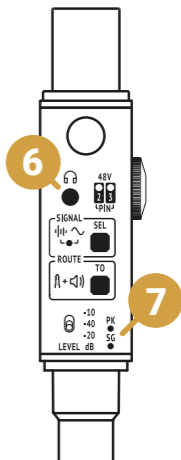
Jeśli wykryte napięcie jest poniżej 44 V i powyżej 24 V, diody LED będą migały powoli.



Wyjście głośnika/słuchawek

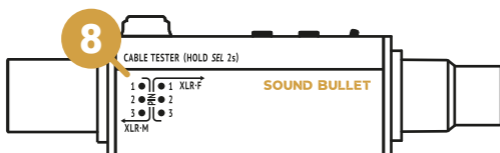
Wewnętrzny głośnik (5) odtwarza sygnały obecne na wejściu XLR lub gnieździe 1/4". Wyjście głośnika i słuchawek (6) dzieli ten sam wewnętrzny wzmacniacz, którego poziom wyjściowy jest regulowany za pomocą pokrętki na boku. Jeśli do portu słuchawek zostanie podłączony jack 3,5 mm, głośnik zostaje wyciszony, a jego sygnał jest kierowany do słuchawek.

Kierowanie sygnału generatora wewnętrznego do gniazda 1/4" (poprzez naciśnięcie przycisku **TO**) spowoduje również skierowanie sygnału do głośnika i słuchawek.



Pomiar sygnału XLR

Dwie diody LED (7) zaświecą się w zależności od poziomu sygnału RMS obecnego na wejściu XLR. Dioda LED **SG** świeci się, gdy sygnał przekracza -20 dBu RMS, natomiast dioda LED **PK** zaświeci się, gdy sygnał przekroczy +10 dBu.



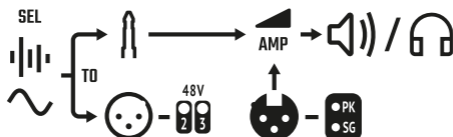
Tester Kabli XLR

Podłącz kabel XLR do jednego z końców Sound Bullet, aby przeprowadzić test ciągłości 3 linii XLR (8).

Aby wejść (i wyjść) z tej funkcji, przytrzymaj przycisk **SEL** przez 2 sekundy. Sound Bullet automatycznie sprawdzi piny. Aby ręcznie wybrać pin, po prostu naciśnij **SEL**, a następnie naciśnij **TO**, jeśli chcesz ponownie włączyć automatyczny test.

Diagram Konceptyjny

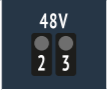




Poniższy diagram podsumowuje wewnętrzny przepływ sygnału w Sound Bullet:



Przykłady użycia

Sprawdzenie linii w przypadku wielożyłowego kabla

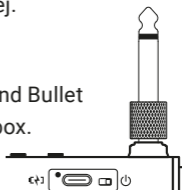
Sound Bullet może testować linie w kablach wieloparowych podłączonych do wejść konsoli dźwiękowej. Aktywacja Phantom Power na kanałach wejściowych, które mają być sprawdzone, umożliwi jednoczesne testowanie wszystkich trzech żył XLR. Wystarczy włączyć Sound Bullet, który zacznie generować szum różowy, i podłączyć go do linii XLR. Operator przy konsoli dźwiękowej będzie nasłuchiwał szumu różowego, podczas gdy inżynier dźwięku na drugim końcu sprawdzi wskaźnik 48V na Sound Bullet (zobacz tabelę). Pozwoli to określić, czy wszystkie piny każdej linii XLR są sprawne i potwierdzi poprawność połączenia.

 48V 2 3	Linia XLR
 2 3	linia OK
 2 3	pin 1 uszkodzony
 2 3	pin 2 uszkodzony
 2 3	pin 3 uszkodzony

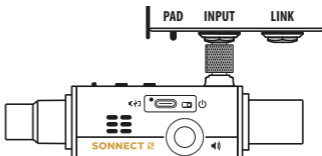
Testowanie DI box

Wysyłanie sygnału niezbalansowanego przez gniazdo jack 1/4" jest bardzo przydatne do szybkiego potwierdzenia działania jednego lub kilku DI box-ów podłączonych do konsoli mikserskiej.

Dostarczony adapter jack-jack 1/4" umożliwi szybkie podłączenie Sound Bullet bezpośrednio do wejścia hi-Z w DI-box.



Wystarczy włączyć Sound Bullet, który zacznie generować szum różowy. Skieruj sygnał generatora do gniazda 1/4" naciskając **TO**. Dioda LED zaświeci się na niebiesko, a szum różowy będzie słychać z głośnika*. Po wpięciu adaptera jack, podłącz Sound Bullet do DI-box i sprawdź, czy szum różowy jest odbierany przez konsolę mikserską.



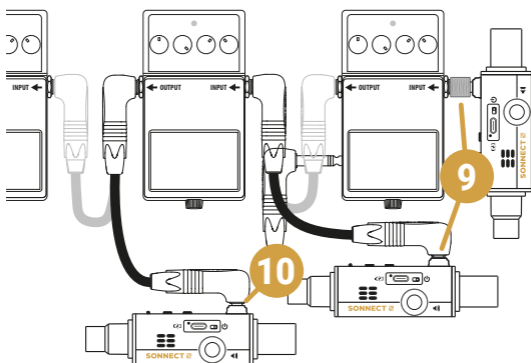
**Regulacja poziomu głośności wewnętrznego głośnika za pomocą pokrętki nie wpłynie na poziom wyjściowy z gniazda 1/4".*

Rozwiązywanie problemów z pedalboardami

Sound Bullet może być używany jako szybkie narzędzie diagnostyczne do rozwiązywania problemów z pedalboardami efektów.

Naciśnij przycisk **T0**, aby przełączyć się między wysyłaniem a odbieraniem dźwięku przez gniazdo 1/4". Umożliwi to szybkie wprowadzenie sygnału do wejścia (9) efektów lub słuchanie ich wyjść (10).

Dzięki możliwości podłączenia się do każdego elementu łańcucha FX możesz skutecznie wykryć, które urządzenie stwarza problem, testując niezależnie każdy efekt.



Sprawdzenie zasilania XLR

Dzięki wewnętrznemu głośnikowi, Twój Sound Bullet może testować zasilania zbalansowane, używane w systemach IEM bezprzewodowych lub przewodowych, głośnikach aktywnych, wzmacniaczach/generatorach głośnikowych, oraz zasilania do nagrywania i kamer.

Gdy Sound Bullet jest włączony, sygnały obecne na wejściu XLR lub gnieździe 1/4" są domyślnie odtwarzane przez wewnętrzny głośnik. Upewnij się, że konsola mikserska wysyła szum różowy, muzykę lub inny rodzaj audio do linii, którą testujesz, i po prostu podłącz tę linię do Sound Bullet.



Miernik poziomu wejściowego w Sound Bullet wskaże obecność sygnału jako **'SG'** lub bardzo głośny sygnał jako **'PK'**. Ta funkcja jest bardzo przydatna w przy dużym poziomie hałasu, lub gdy nie możesz zbliżyć ucha wystarczająco blisko głośnika Sound Bullet.

Jeśli potrzebujesz dokładniejszego odsłuchu sygnału, podłącz słuchawki do portu słuchawek w Sound Bullet i dostosuj poziom wyjściowy za pomocą pokrętła głośności z boku.

Bateria

Dioda funkcyjna LED (11) obok przycisku **SEL** będzie migać na biało jako ostrzeżenie, gdy bateria jest:




- **Slaba**  3 białe błyski
- **Rozładowana**  6 białe błyski

Rozważ naładowanie swojego Sound Bullet, gdy pojawią się pierwsze ostrzeżenia o niskim poziomie baterii.

Ładowanie

Ładuj swojego Sound Bullet za pomocą standardowego kabla USB-C. Pełny cykl ładowania trwa około jednej godziny, a urządzenie może być używane podczas ładowania.

Czerwona dioda LED obok portu USB-C  świeci się podczas ładowania baterii i gaśnie, gdy bateria jest w pełni naładowana.

!! Zawsze wyłączaj swojego Sound Bullet po użyciu. Całkowite rozładowanie baterii może spowodować nieodwracalne uszkodzenia, co skutkować może brakiem możliwości ponownego włączenia urządzenia.

Specyfikacja Techniczna

Wartości Typowe i Tolerancje

		XLR	Gniazdo 1/4" niezbalansowane
Generator	Sygnal 1 kHz (± 1 dB)	-40, -20, -10 dBu	-40, -20, -10 dBu
	Szum różowy (± 1 dB)	-40, -20, -10 dBu	-40, -20, -10 dBu
Miernik	'56' próg	-20 dBu	nie dotyczy
	'PK' próg	+10 dBu	nie dotyczy
Impedancja	Wyjście	350 Ω	600 Ω
	Wejście	3 k Ω	600 Ω / 3.5 k Ω
Napięcia	Wykrywanie P48	stałe: 44 - 52 V miganie: 24 - 44 V	nie dotyczy
	Tester kabli DC	3.3 V	nie dotyczy

Ostrzeżenie: Sound Bullet nie powinien być używany do testowania systemów interkomowych party-line.

Aby uzyskać dodatkowe informacje o produkcie,
odwiedź stronę sonnect.com/support





Skontaktuj się z nami!



sonnect.com



hello@sonnect.com

