Machine Translated by Google

REDNET MP8R

MIC PRE

Podręcznik użytkownika

Focusrite®

www.focusrite.com

FFFA001146-06

Machine Translated by Google

Proszę przeczytaj:

Dziękujemy za pobranie tej instrukcji obsługi.

Skorzystaliśmy z tłumaczenia maszynowego, aby upewnić się, że mamy dostępną instrukcję obsługi w Twoim języku, przepraszamy za wszelkie błędy.

Jeśli wolisz zapoznać się z angielską wersją tego podręcznika użytkownika, aby skorzystać z własnego narzędzia do tłumaczenia, możesz je znaleźć na naszej stronie z plikami do pobrania:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

Machine Translated by Google

ZAWARTOŚĆ

Informacje o podręczniku użytkownika 3

Zawartość pudełka 3

WPROWADZENIE 4

Wzmocnij skompensowane wyjścia dzielone. 5

Zasiłek na nadproże 5

PRZEWODNIK INSTALACJI 6

Połączenia i funkcje RedNet MP8R 6

Przedni panel 6

Tylny panel 8

Podłączenie zasilania 9

Zaciski mocujące przewód zasilający IEC 9

Charakterystyka fizyczna 10

Wymagania dotyczące zasilania 10

OBSŁUGA REDNET MP8R 11

Pierwsze użycie i aktualizacje oprogramowania układowego 11

Zegar cyfrowy 11

Operacja podciągania i wyciągania 11

Blokada sterowania na panelu przednim 11

Uzyskaj skompensowane wyjścia. 11

INNE KOMPONENTY SYSTEMU REDNET 12

KORZYSTANIE Z REDNET CONTROL 12

ID (identyfikacja) 13

Menu Narzędzia 13

DODATEK 14

Wyprowadzenia złącza 14

Złącze Ethernet 14

Złącza XLR 14

WYDAJNOŚĆ I SPECYFIKACJE 15

Focusrite RedNet Gwarancja i serwis Rejestracja 17

produktu 17

Obsługa klienta i serwis jednostek 17

Rozwiązywanie problemów 17

Machine Translated by Google

Informacje o podręczniku użytkownika

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy wyłącznie przedwzmacniacza mikrofonowego RedNet MP8R. Zawiera informacje na temat instalacji RedNet MP8R i sposobu podłączenia go do systemu.

Podręcznik użytkownika systemu RedNet jest również dostępny na stronach produktów RedNet na stronie Focusrite. Poradnik zawiera szczegółowe wyjaśnienie koncepcji systemu RedNet, które pomoże Ci w dokładnym zrozumieniu jego możliwości. Zalecamy, aby wszyscy użytkownicy, w tym ci już doświadczeni w cyfrowych sieciach audio, poświęcili czas na przeczytanie Podręcznika użytkownika systemu, aby byli w pełni świadomi wszystkich możliwości, jakie oferuje RedNet i jego oprogramowanie.

Jeśli któryś z podręczników użytkownika nie zawiera potrzebnych informacji, należy zapoznać się z: www.focusrite.com/rednet, który zawiera obszerny zbiór typowych zapytań dotyczących pomocy technicznej.

Zawartość pudełka

- Jednostka RedNet MP8R
- 2 x kable sieciowe IEC AC
- 2 x zaciski podtrzymujące kabel sieciowy IEC (patrz instrukcje na stronie 9)
- Arkusz informacji dotyczących bezpieczeństwa
- Przewodnik wprowadzający do RedNet
- Karta rejestracyjna produktu, zawiera linki do:
  - Kontrola RedNet
  - Sterowniki RedNet PCIe (dołączone do pobrania RedNet Control)
  - Audinate Dante Controller (zainstalowany z RedNet Control)
  - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token i instrukcje pobierania

Machine Translated by Google

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup Focusrite RedNet MP8R.

RedNet MP8R to 8-kanałowy zdalnie sterowany przedwzmacniacz mikrofonowy i A/D dla sieci Dante audio-over-IP. Specjalnie dostosowane do warunków drogowych, z dźwiękiem na żywo i nadawania, każde urządzenie oferuje nadmiarowość sieci i zasilania, wytrzymałą konstrukcję ze złączami zatrzaskowymi, zdalne sterowanie i zdalne monitorowanie. Dodatkowo na każdym kanale dostępne jest wyjście split z kompensacją wzmocnienia (więcej szczegółów na następnej stronie).

Osiem zdalnie sterowanych przedwzmacniaczy mikrofonowych Focusrite i precyzyjna konwersja A/D do 192 kHz/24 bity z minimalną latencją.

Podwójne złącza Ethernet (główne i dodatkowe) na tylnym panelu zapewniają maksymalną niezawodność sieci z płynnym przełączaniem do sieci rezerwowej w mało prawdopodobnym przypadku awarii sieci.
Porty te mogą być również używane do łączenia łańcuchowego dodatkowych jednostek podczas pracy w trybie przełączania.

Nadmiarowe zasilacze (PSU A i B) z oddzielnymi gniazdami wejściowymi na tylnym panelu umożliwiają podłączenie jednego zasilacza do źródła bezprzerwowego. Stan każdego zasilacza można monitorować zdalnie przez sieć lub z panelu przedniego.

Wejście audio wykorzystuje blokujące złącza XLR3F na tylnym panelu.

Obrotowa regulacja wzmocnienia z wyświetlaczem poziomu OLED do wskazywania ustawień wzmocnienia i informacji o systemie.
Dla każdego kanału dostępny jest przycisk wyboru oraz 6-segmentowy miernik poziomu. Na panelu przednim znajdują się indywidualne przyciski do wyboru impedancji wejściowej, podkładki 20dB, zasilania phantom 48V, filtra górnoprzepustowego i odwrócenia polaryzacji.

Kanały mogą być zdalnie sterowane za pomocą pakietu oprogramowania RedNet Control, Pro Tools i MIDI lub OCA (Open Control Architecture) z przyszłymi aktualizacjami oprogramowania układowego.

Panel przedni RedNet MP8R zawiera zestaw diod LED, które potwierdzają stan sieci, częstotliwość próbkowania i źródła zegara, a także ustawienia wejścia i wzmocnienia każdego wzmacniacza mikrofonowego.

Machine Translated by Google

Wyjścia dzielone z kompensacją wzmocnienia

RedNet MP8R jest w stanie zapewnić dwa wyjścia z każdego kanału mikrofonowego: jedno bezpośrednie, a drugie z automatyczną kompensacją wzmocnienia, aby zapewnić stały poziom. Ten układ pozwala jednemu inżynierowi (np. FOH) kontrolować wzmocnienie mikrofonu analogowego bez wpływu na poziom sygnału odbieranego przez drugiego inżyniera w sieci.

Wyjście modułu wzmacniacza mikrofonowego zasila konwerter AD. W domenie cyfrowej sygnał jest dzielony na dwa strumienie. Pierwszy strumień przechodzi bez zmian do odpowiedniego nadajnika Dante. Drugi strumień przechodzi przez wzmacniacz DSP, który automatycznie kompensuje wszelkie zmiany dokonane w analogowym poziomie dźwięku – za pomocą elementów sterujących na przednim panelu lub przez sieć. Urządzenie pojawi się zatem jako urządzenie 16-kanałowe w sieci Dante, z kanałami 1-8 będącymi bezpośrednimi wyjściami z przedwzmacniaczy, a kanałami 9-16 wyjściami skompensowanymi.

Kompensację wzmocnienia można włączyć indywidualnie dla każdego kanału mikrofonowego.

Zasiłek na nadproże

Jeśli podczas występu poziom mikrofonu analogowego zostanie zmniejszony o 3 dB, wzmocnienie DSP dla odpowiedniego „podzielonego” kanału zostanie zwiększone o 3 dB, aby utrzymać jego ogólny poziom sygnału† . Należy jednak pamiętać, że to działanie spowodowałoby przesunięcie sekcji DSP o 3 dB bliżej jej punktu przesterowania. Aby zminimalizować prawdopodobieństwo, że procesor DSP kiedykolwiek osiągnie swój punkt przecięcia, można zastosować przesunięcie, aby zapewnić pewien zapas zapasu.

Domyślne ustawienie przesunięcia nadproża to -6dB, ale użytkownik może wybrać 0dB lub -3dB z menu narzędzi pod RedNet Control. Ustawienie dotyczy wszystkich kanałów 9-16.

† Globalny zakres dostępnej kompensacji wzmocnienia jest obecnie ograniczony do śledzenia ±12dB od punktu, w którym została włączona.

Machine Translated by Google

PRZEWODNIK INSTALACJI

Połączenia i funkcje RedNet MP8R

Przedni panel

1. Przełącznik zasilania AC

2. Wskaźniki zasilania:

   - PSU A — świeci, gdy podłączone jest wejście AC i obecne są wszystkie wyjścia DC.
   - PSU B – świeci, gdy podłączone jest wejście AC i obecne są wszystkie wyjścia DC.

   Gdy oba zasilacze działają i mają wejścia AC, zasilacz A będzie zasilaczem domyślnym.

3. Wskaźniki stanu sieci RedNet:

   - PRIMARY — świeci, gdy urządzenie jest podłączone do aktywnej sieci Ethernet. Również świeci, aby wskazać aktywność sieciową podczas pracy w trybie przełączanym.
   - WTÓRNY — świeci, gdy urządzenie jest podłączone do aktywnej sieci Ethernet. Nie używany podczas pracy w trybie przełączania.
   - ZABLOKOWANE – świeci, gdy z sieci zostanie odebrany prawidłowy sygnał synchronizacji lub gdy Jednostka RedNet MP8R to Network Master.

4. Wskaźniki częstotliwości próbkowania RedNet

   Pięć pomarańczowych wskaźników: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (wielokrotność 44,1 lub 48), x4 (wielokrotność 44,1 lub 48) i częstotliwość próbkowania PULL UP/DOWN. Wskaźniki te zapalają się pojedynczo lub łącznie, wskazując używaną częstotliwość próbkowania. Na przykład: przy ustawieniu 96 kHz Pull Up/Down zaświecą się wskaźniki 48 kHz, x2 i Pull Up/Down.

5. Przełączniki wyboru kanału i diody LED poziomu sygnału

   Przełącznik Select plus sześć diod LED poziomu sygnału dla każdego z ośmiu kanałów. Naciśnięcie przełącznika wybiera, który kanał ma być sterowany – wyświetlacz OLED wskaże wtedy aktualne ustawienie wzmocnienia tego kanału. Diody LED poziomu sygnału świecą się przy: -30dB, -18dB, -12dB (zielony), -6dB, -3dB (pomarańczowy) i 0dB/początek przesterowania (czerwony).

   Przełączniki Select mogą być również używane do aktywacji blokady sterowania na panelu przednim; patrz strona 11.

Machine Translated by Google

Panel przedni . . . Nieprzerwany

6. Wyświetlacz OLED

Wskazuje nazwę sieci aktualnie wybranego kanału i jego wartość wzmocnienia oraz czy aktywna jest blokada sterowania lub kompensacja wzmocnienia. Zmienia się także wyświetlanie ustawień konfiguracji lokalnej i sieci w trybie INFO: zobacz poniżej.

7. Przyciski sterowania lokalnego:

- INFO – Naciśnij, aby wyświetlić informacje o urządzeniu i sieci na wyświetlaczu OLED [przy włączonym trybie Info przycisk będzie migać na pomarańczowo]. Ponowne naciśnięcie powoduje przejście przez następujące ustawienia jednostki:

Adresy IP jednostek (podstawowe)

Adresy IP jednostki (drugorzędne)

Adresy MAC jednostek (podstawowe)

Adresy MAC jednostek (drugorzędne)

Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia

Nazwa urządzenia

- +48V – Włącza zasilanie fantomowe dla wybranego kanału.
- 2,4 kΩ – wybiera niską impedancję wejściową dla wybranego kanału.
- – Włącza filtr górnoprzepustowy dla wybranego kanału.
- -20 dB – Włącza pad wejściowy dla wybranego kanału. • Ø – Odwraca polaryzację sygnału na wybranym kanale.

8. Koder

Zapadkowy enkoder jest używany jako regulacja wzmocnienia dla wybranego kanału mikrofonowego.

Uwaga: podczas zmiany nazwy urządzenia nazwa pojawi się w jednym wierszu na wyświetlaczu OLED. Aby rozdzielić nazwę na dwie linie, tak jak w powyższym przykładzie OLED, dodaj podwójną myślnik „--”. W powyższym przykładzie byłoby to zapisane jako 'mp8r--b-vox-1'.

Machine Translated by Google

Tylny panel

1. Wejście sieciowe IEC A

Standardowe gniazdo IEC do podłączenia sieci prądu przemiennego. RedNet MP8R wyposażony jest w „uniwersalne” zasilacze, dzięki czemu może pracować na dowolnym napięciu zasilania od 100 V do 240 V AC.

Należy pamiętać, że pierwsze użycie wymaga zamontowania zacisków zabezpieczających wtyk – patrz strona 9.

2. Wejście sieciowe IEC B

Złącze wejściowe dla zapasowego źródła zasilania sieciowego. Zasilacz B pozostaje w stanie czuwania, ale bezproblemowo przejmie kontrolę, jeśli zasilacz A wystąpi usterka lub utraci zasilanie sieciowe.
Jeśli dostępne jest zasilanie bezprzerwowe (UPS), zaleca się, aby było ono podłączone do wejścia B.

3. Główny port sieciowy

Zatrzaskowe złącze etherCON dla sieci Dante. Użyj standardowego kabla sieciowego Cat 5e lub Cat 6, aby połączyć się z lokalnym przełącznikiem Ethernet, aby podłączyć RedNet MP8R do sieci RedNet. Przy każdym gnieździe sieciowym znajdują się diody LED, które świecą, wskazując prawidłowe połączenie sieciowe oraz aktywność sieciową. Patrz strona 14, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat złącza.

4. Dodatkowy port sieciowy

Drugorzędne połączenie sieciowe Dante, w którym używane są dwa niezależne łącza Ethernet (tryb nadmiarowy) lub dodatkowy port na zintegrowanym przełączniku sieciowym w sieci podstawowej (tryb przełączania).

5. Wejścia mikrofonowe

Osiem zatrzaskowych złączy XLR3F do wejścia mikrofonowego/liniowego.

Zobacz stronę 14, aby uzyskać informacje na temat pinów złącza.

Machine Translated by Google

Połączenie zasilania

Zaciski mocujące przewód zasilający IEC

RedNet MP8R jest dostarczany z dwoma zaciskami podtrzymującymi przewód zasilający IEC. Zapobiegają one przypadkowemu odłączeniu przewodu zasilającego podczas użytkowania. Kiedy urządzenie jest instalowane po raz pierwszy, zaciski mocujące należy przymocować do gniazd wejściowych zasilania na tylnym panelu.

Włóż każdy zacisk, ściskając razem nogi, jak pokazano na pierwszym obrazku poniżej, wyrównując kołki z otworami przelotowymi w słupkach mocujących IEC pojedynczo, a następnie zwalniając.

Upewnij się, że orientacja każdego klipu jest taka, jak pokazano na innych poniższych ilustracjach, w przeciwnym razie jego skuteczność będzie zagrożona.

Machine Translated by Google

Charakterystyka fizyczna

Wymiary RedNet MP8R przedstawiono na powyższym schemacie.

RedNet MP8R wymaga 1U przestrzeni w szafie pionowej i co najmniej 440 mm głębokości szafy, aby zmieścić kable. RedNet MP8R waży 5,75 kg, a do instalacji w środowisku stacjonarnym (np. studio) śruby mocujące panel przedni zapewnią odpowiednie podparcie. Jeśli jednostki mają być używane w sytuacji mobilnej (np. skrzynia transportowa do zwiedzania itp.), zaleca się, aby w stelażu zastosowano boczne szyny nośne lub półki.

Chłodzenie odbywa się za pomocą cichego wspomagania wentylatora z boku na bok. Zastosowany wentylator jest wolnoobrotowy i cichy, ale można go również wyłączyć za pomocą sterowania RedNet. Temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia wynosi 50 stopni Celsjusza.

Nie montuj RedNet MP8R bezpośrednio nad jakimkolwiek innym sprzętem, który generuje znaczne ciepło, np. wzmacniacz mocy. Upewnij się również, że po zamontowaniu w stelażu boczne otwory wentylacyjne nie są zasłonięte.

Wymagania dotyczące zasilania

RedNet MP8R jest zasilany z sieci. Zawiera „uniwersalne” zasilacze, które mogą działać na dowolnym napięciu sieciowym AC od 100 V do 240 V. Połączenia AC są wykonywane za pomocą standardowych 3-pinowych złączy IEC na tylnym panelu.

Gdy zasilacz A i zasilacz B są połączone, zasilacz A staje się zasilaczem domyślnym i dlatego pobiera więcej prądu niż B. Jeśli zapasowe źródło zasilania jest dostarczane ze źródła bezprzerwowego, zaleca się podłączenie go do wejścia B.

Z urządzeniem dostarczane są pasujące kable IEC; powinny być one zakończone wtyczkami sieciowymi odpowiedniego typu dla Twojego kraju.

Pobór prądu przez RedNet MP8R wynosi 30VA.

Należy pamiętać, że w RedNet MP8R nie ma bezpieczników ani innych elementów, które mogą być wymieniane przez użytkownika. Wszelkie problemy związane z obsługą należy kierować do zespołu obsługi klienta (patrz „Wsparcie klienta i serwis urządzenia” na stronie 17).

Machine Translated by Google

OBSŁUGA REDNET MP8R

Pierwsze użycie i aktualizacje oprogramowania układowego

Twój RedNet MP8R może wymagać aktualizacji oprogramowania* po pierwszym zainstalowaniu i włączeniu. Aktualizacje oprogramowania są inicjowane i obsługiwane automatycznie przez aplikację RedNet Control.

*Ważne jest, aby procedura aktualizacji oprogramowania nie została przerwana – czy to przez wyłączenie zasilania RedNet MP8R lub komputera, na którym uruchomiony jest RedNet Control, czy też odłączenie któregoś z sieci.

Od czasu do czasu Focusrite będzie publikować aktualizacje oprogramowania RedNet w nowych wersjach RedNet Control. Zalecamy aktualizowanie wszystkich jednostek RedNet do najnowszej wersji oprogramowania dostarczanego z każdą nową wersją RedNet Control.

Zegar cyfrowy

Każdy MP8R automatycznie zablokuje się do ważnego Network Mastera poprzez jego połączenie Dante. Alternatywnie, jeśli nie ma Nadrzędnego Sieci, to jednostka może zostać wybrana przez użytkownika jako Nadrzędna Sieciowa.

Operacja podciągania i wyciągania

RedNet MP8R jest w stanie działać z określonym procentem podciągania lub obniżania, jak wybrano w aplikacji Dante Controller.

Blokada sterowania na panelu przednim

Aby zapobiec przypadkowej regulacji jakiegokolwiek elementu sterującego, który mógłby wpłynąć na poziom dźwięku w kanale, panel przedni MP8R można zablokować. Po zablokowaniu enkoder wzmocnienia i przełączniki funkcji kanału stają się nieaktywne dla wszystkich ośmiu kanałów. Ustawienia kanałów można nadal przeglądać na wyświetlaczu OLED, naciskając przyciski wyboru kanału, a przycisk INFO będzie nadal działał normalnie.

- Aby aktywować blokadę: Naciśnij jednocześnie przyciski wyboru kanału 1, 3, 5 i 7.
- Aby dezaktywować blokadę: Naciśnij jednocześnie przyciski wyboru kanału 2, 4, 6 i 8.

Ikona blokady świeci na wyświetlaczu OLED, gdy blokada jest aktywna. Blokada może być również aktywowana i dezaktywowana w menu Narzędzia pod kontrolą RedNet.

Uzyskaj skompensowane wyjścia

Aby włączyć kompensację wzmocnienia w odpowiednim „podzielonym” wyjściu dla dowolnego kanału, naciśnij i przytrzymaj przycisk wyboru kanału, aż na wyświetlaczu OLED zaświeci się ikona kompensacji w [illegible] Wybierz, aż ikona zgaśnie, a następnie naciśnij i przytrzymaj

Kompensację wzmocnienia można również aktywować i dezaktywować dla każdego kanału z grafiki urządzenia w RedNet Control.

Machine Translated by Google

INNE KOMPONENTY SYSTEMU REDNET

Oferta sprzętowa RedNet obejmuje różne typy interfejsów I/O oraz cyfrowe karty interfejsu audio PCIe/PCIeR, które są instalowane w komputerze hosta systemu lub w obudowie. Wszystkie moduły wejść/wyjść można uznać za skrzynki „break-out" (i/lub „break-in") do/z sieci i wszystkie są wbudowane w 19-calowe obudowy do montażu w szafie typu rack, o ile nie zaznaczono inaczej. Istnieją również trzy elementy oprogramowania, RedNet Control (patrz poniżej), Dante Controller i Dante Virtual Soundcard.

KORZYSTANIE Z REDNET CONTROL

RedNet Control będzie odzwierciedlał stan jednostek RedNet obecnych w systemie, prezentując obraz reprezentujący każdą jednostkę sprzętową.

Powyższa ilustracja przedstawia obraz RedNet MP8R RedNet Control. Poziom sygnału, wzmocnienie i ustawienia funkcji wejścia są wskazane dla każdego kanału. Użyj przycisków Na żywo i Ustawienia u góry grafiki, aby zmienić widok.

Zasilacze A i B — każdy świeci, jeśli zasilacz ma wejście zasilania i obecne są wszystkie wyjścia prądu stałego.

Sieci — każdy świeci, jeśli istnieje prawidłowe połączenie.

Zablokowane — urządzenie zostało pomyślnie zablokowane w sieci (zmienia się na czerwony krzyżyk, jeśli nie jest zablokowana).

Network Master – Świeci się wskazując, że jednostka jest masterem sieci.

Widok urządzenia

Podkładka – Przełączniki w padzie wejściowym -20dB dla wybranego kanału

2.4kΩ – Wybiera niską impedancję wejściową dla wybranego kanału

+48V – Włącza zasilanie fantomowe dla wybranego kanału

Ø – Odwraca fazę wybranego kanału

– Przełączniki w filtrze górnoprzepustowym dla wybranego kanału

Kompensacja wzmocnienia — włącza kompensację wzmocnienia. Po włączeniu wbudowany procesor DSP będzie przeciwdziałać zmianom wzmocnienia analogowego dla drugiego zestawu wyjść sieciowych (kanały 9-16)

Machine Translated by Google

ID (identyfikacja)

Klikając na diody LED ikony zidentyfikuje kontrolowane urządzenie fizyczne, migając jego panel przedni; ID.

Menu narzędzi

Kliknięcie ikony Narzędzia uzyska dostęp do następujących ustawień systemowych:

Preferowany Master — stan Wł./Wył.

MIDI Channel Select – Ustaw kanał MIDI (1 – 16), na który urządzenie będzie odpowiadać:

- Wyłączony
- Kanał MIDI 1
- Kanał MIDI 2

↓

- Kanał MIDI 16

Uwagi:

- Ustawienie domyślne to „Off" - dostępnych jest 16 kanałów, co pozwala na maksymalnie 16 niezależnych ścieżek sterowania RedNet MP8R
- Dwa urządzenia nie powinny być ustawione na ten sam kanał MIDI
- Wybór kanału MIDI jest zapisywany z komputerem, a nie z urządzeniem. Dlatego podczas sterowania tym samym urządzeniem z innego komputera, alokacja kanałów MIDI może nie być już taka sama. Aby uzyskać więcej informacji, pobierz Podręcznik użytkownika sterowania MIDI ze strony pro.focusrite.com

Yamaha ID – Ustaw identyfikator Yamaha (Y000 – Y00F), na który urządzenie będzie odpowiadać:

- Wyłączony
- Y000
- Y001

↓

- Y00F

Więcej informacji można znaleźć w podręczniku użytkownika Yamaha Control dostępnym pod adresem:
Podręcznik konsoli Yamaha serii CL:

http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/cl/downloads.jsp

Podręcznik konsoli serii Yamaha QL:

http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/ql/downloads.jsp

Zysk kompensacji nadproża — wartość przesunięcia dla kanałów sieciowych 9–16. W dowolnym momencie można wybrać tylko jeden.

- 0dB
- -3dB
- -6dB

Blokada panelu przedniego — włączona lub wyłączona. Wyłącza sterowanie dźwiękiem na panelu przednim.

Nie utrzymuje się przez cały cykl zasilania.

Wentylator – włączony lub wyłączony. Do użytku, gdy urządzenie znajduje się w cichych obszarach nagrywania.

Machine Translated by Google

DODATEK

Wyprowadzenia złącza

Złącze Ethernet

Typ złącza: Gniazdo RJ-45

Dotyczy: Ethernet (Dante)

Szpilka	Cat 6 rdzeń
1	Biały + Pomarańczowy
2	Pomarańczowy
3	Biały + Zielony
8 4	Niebieski
51	biały + niebieski
6	Zielony
7	Biały + Brązowy
8	brązowy

Złącza XLR

Typ złącza: Gniazdo XLR-3

Dotyczy: Wejście audio

Szpilka	Sygnał
1	Ekran
2	Gorące (+ve)
3	Zimno (–ve)

Machine Translated by Google

WYDAJNOŚĆ I SPECYFIKACJA

Wejścia mikrofonowe	
Zyskaj zasięg	10dB do 65dB w krokach co 1dB
Rodzaj	Elektronicznie zrównoważony, Zin = 2,4kΩ/10kΩ (przełączalny); Wejścia domyślnie to 2,4 kΩ, gdy urządzenie nie jest zasilane
Maksymalny poziom wejściowy	29dBu ±0,5; wzmocnienie min z padem dla 0dBFS, Rs = 150Ω
Minimalny poziom wejściowy	-46dBu ±0,5; maksymalne wzmocnienie bez podkładki dla 0dBFS, Rs = 150Ω
Pasmo przenoszenia	20Hz – 40kHz ±0,1dB
THD + KOBIETY	-98dB (0,0012%) przy -1dBFS, Rs = 150Ω
A	-129 dBu 'A'-ważone (typowo), Rs = 150Ω
Stosunek sygnału do szumu	118 dB „A” ważony (typowo), Rs = 150Ω
Moc fantomowa	+48V, niezależnie przełączane na kanał
Podkładka	-20dB, niezależnie przełączane na kanał
Filtr górnoprzepustowy	-6dB @ 65Hz ±3Hz, 12dB/oktawę, niezależnie przełączane na kanał

Przesłuch	
Wejście do wejścia	<-100dB 20Hz-20KHz; minimalne wzmocnienie wejściowe

Wydajność cyfrowa	
Obsługiwane częstotliwości próbkowania	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) przy 24 bitach
Źródła zegara	Wewnętrzna lub od Dante Network Master

Łączność na tylnym panelu	
Wejścia	
Wejścia	8 x żeński XLR-3
Zasilacz i sieć	
zasilacz	2 x męskie wejścia IEC z zaciskami mocującymi
Sieć	2 x etherCON NE8FBH-S, kompatybilny również ze standardowymi złączami RJ45 (Obsługuje wytrzymały etherCON NE8MC*. Nie współpracuje ze złączem kabla Cat 6 NE8MC6-MO i kablem NKE65*)

Machine Translated by Google

Wskaźniki	
Zasilacz podstawowy (A)	Zielona dioda LED. Świeci się, gdy podłączone jest wejście AC i obecne są wszystkie wyjścia DC.
Dodatkowy zasilacz (B)	Zielona dioda LED. Świeci się, gdy podłączone jest wejście AC i obecne są wszystkie wyjścia DC.
Sieć podstawowa	Zielona dioda LED. Wskazuje, że połączenie sieciowe jest obecne na porcie podstawowym w trybie nadmiarowym. W trybie komutowanym prawidłowe połączenie sieciowe na porcie sieciowym podstawowym lub pomocniczym spowoduje zaświecenie się tej diody LED.
Sieć dodatkowa	Zielona dioda LED. Wskazuje, że połączenie sieciowe jest obecne na porcie pomocniczym w trybie nadmiarowym. Nie używany w trybie przełączanym.
Sieć zablokowana	Zielona dioda LED. Gdy urządzenie jest podrzędne w sieci, pokazuje prawidłową blokadę sieci. Gdy urządzenie jest masterem sieci, pokazuje blokadę zegara wewnętrznego.
Próbna stawka	Pomarańczowa dioda LED dla każdego: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Podciąganie w górę/w dół	Pomarańczowa dioda LED. Wskazuje, że urządzenie jest ustawione do działania w domenie Dante pull up/down.
Poziom sygnału kanału	6 diod LED wskaźnika poziomu dla każdego kanału. 3 zielone diody LED (-30dB, -18dB, -12dB); 2 pomarańczowe diody LED (-6dB, -3dB); czerwona dioda LED (0dB/początek przesterowania).
Przyciski wyboru kanału	8
Funkcja kanału Sterownica	Informacje, zasilanie fantomowe, podkładka, impedancja, HPF, faza, enkoder wzmocnienia.
Wyświetlanie kanału	Kolorowy wyświetlacz OLED. Wyświetla nazwę kanału, wzmocnienie, stan blokady (jeśli włączony), numer kanału, stan kompensacji wzmocnienia (jeśli włączony).

Tryby sieciowe	
Zbędny	Umożliwia podłączenie urządzenia do dwóch niezależnych sieci
Przełączane	Łączy oba porty ze zintegrowanym przełącznikiem sieciowym, umożliwiając łączenie łańcuchowe urządzenia

Wymiary	
Wysokość	44,5 mm / 1,75 cala (1RU)
Szerokość	482,6 mm / 19”
Głębokość	394mm / 15,51”

Waga	
Waga	5,75 kg

Moc	
zasilacz	2 x wewnętrzne, 100-240V, 50/60Hz, pobór 30VA

Machine Translated by Google

Gwarancja i serwis Focusrite RedNet

Wszystkie produkty Focusrite są budowane zgodnie z najwyższymi standardami i powinny zapewniać niezawodne działanie przez wiele lat, pod warunkiem rozsądnej pielęgnacji, użytkowania, transportu i przechowywania.

Bardzo wiele produktów zwróconych w ramach gwarancji w ogóle nie wykazuje żadnych wad. Aby uniknąć niepotrzebnych niedogodności związanych ze zwrotem produktu, prosimy o kontakt z pomocą techniczną Focusrite.

W przypadku ujawnienia się Wady produkcyjnej w produkcie w ciągu 12 miesięcy od daty pierwotnego zakupu, Focusrite zapewni bezpłatną naprawę lub wymianę produktu.

Wada produkcyjna jest definiowana jako wada w działaniu produktu, zgodnie z opisem i opublikowaną przez Focusrite. Wada produkcyjna nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych transportem po zakupie, przechowywaniem lub nieostrożną obsługą, ani uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem.

Chociaż niniejsza gwarancja jest udzielana przez Focusrite, zobowiązania gwarancyjne są wypełniane przez dystrybutora odpowiedzialnego za kraj, w którym zakupiono produkt.

W przypadku konieczności skontaktowania się z dystrybutorem w sprawie problemu gwarancyjnego lub płatnej naprawy pozagwarancyjnej, prosimy odwiedzić stronę: www.focusrite.com/distributors

Dystrybutor poinformuje Cię o odpowiedniej procedurze rozwiązania problemu gwarancyjnego.
W każdym przypadku konieczne będzie dostarczenie do dystrybutora kopii oryginału faktury lub paragonu sklepowego. W przypadku braku możliwości przedstawienia dowodu zakupu bezpośrednio, należy skontaktować się ze sprzedawcą, od którego zakupiono produkt i spróbować uzyskać od niego dowód zakupu.

Należy pamiętać, że w przypadku zakupu produktu Focusrite poza krajem zamieszkania lub działalności, nie będziecie Państwo uprawnieni do zwrócenia się do lokalnego dystrybutora Focusrite o honorowanie tej ograniczonej gwarancji, chociaż mogą Państwo zażądać odpłatnej naprawy pogwarancyjnej.

Niniejsza ograniczona gwarancja jest oferowana wyłącznie na produkty zakupione od autoryzowanego sprzedawcy Focusrite (definiowanego jako sprzedawca, który zakupił produkt bezpośrednio od Focusrite Audio Engineering Limited w Wielkiej Brytanii lub jednego z jej autoryzowanych dystrybutorów poza Wielką Brytanią). Niniejsza gwarancja stanowi uzupełnienie praw ustawowych w kraju zakupu.

Rejestracja produktu

Aby uzyskać dostęp do wirtualnej karty dźwiękowej Dante, zarejestruj swój produkt na stronie: www.focusrite.com/register

Obsługa klienta i serwis jednostek

Możesz bezpłatnie skontaktować się z naszym dedykowanym zespołem obsługi klienta RedNet:

E-mail: focusriteprosupport@focusrite.com

Telefon (Wielka Brytania): +44 (0)1494 836 384

Telefon (USA): +1 (310) 450 8494

Rozwiązywanie problemów

Jeśli masz problemy z RedNet MP8R, zalecamy w pierwszej kolejności odwiedzenie naszej bazy odpowiedzi pomocy technicznej pod adresem: www.focusrite.com/answerbase