



contacta 





Pętle indukcyjne

Popraw jakość obsługi klienta, zwiększając dostępność i wzbogacając wrażenia słuchowe osób z ubytkiem słuchu.



Spis treści

	Dział	Strona
	Wstęp	3
	Pętle indukcyjne 1 do 1	6
	Systemy do montażu pod blatem	8
	Systemy do montażu nad blatem	9
	Przenośna pętla indukcyjna	10
	Zestaw pętli domowej	11
	Systemy zintegrowane/OEM	13
	Komponenty	18
	Akcesoria	22
	Pętle indukcyjne do dużych powierzchni	26
	Seria V	28
	Seria V PRO	34
	Seria HLD	40
	System przenośny o dużym zasięgu	42
	Akcesoria	45
	Kable, taśmy	53

Czy wiesz?

Utrata słuchu jest poważnym problemem zdrowia publicznego, który dotyka 15% dorosłej populacji świata* i jedną trzecią osób powyżej 65 roku życia**. Oznacza to, że znaczna liczba klientów ma trudności w kontaktach z innymi.



Dlaczego ubytek słuchu jest problemem w życiu codziennym?

Rozmowy powinny być łatwe i naturalne. Zamiast tego, dla osób z ubytkiem słuchu stają się czynnością stresującą, która powoduje zmęczenie i zakłopotanie. Jeśli klienci nie słyszą co mówią pracownicy, trudno jest prowadzić biznes. Wielu klientów z ubytkiem słuchu decyduje się nawet unikać miejsc, które nie wspomagają ich w takich sytuacjach. **Jeśli Twoja firma prowokuje niekomfortowe sytuacje dla klientów, skutki mogą być kosztowne.**

Dlaczego powinieneś poprawić swoją dostępność?

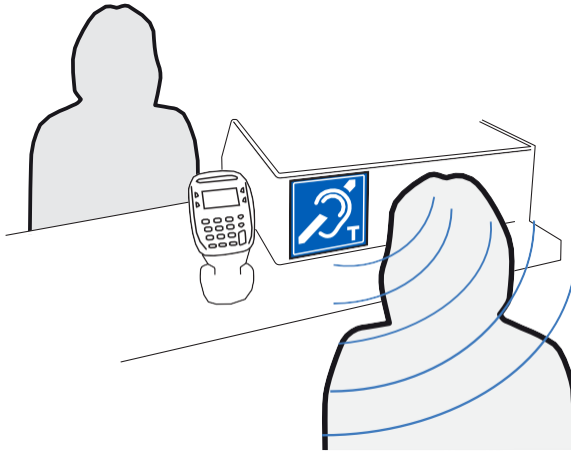
Aby dotrzymać kroku innym usługodawcom skoncentrowanym na kliencie i w pełni spełnić oczekiwania osób z ubytkiem słuchu, **dostępność musi być Twoim priorytetem.**

Nie zostań w tyle!

Skorzystaj z technologii, która pozwala wykorzystać pełen potencjał każdej interakcji.

Jak pętla indukcyjna zmienia doświadczenia klientów?

W normalnym trybie aparat słuchowy wzmacnia wszystkie dźwięki, łącznie z hałasem w tle. W ruchliwym otoczeniu, osoby z ubytkiem słuchu mogą mieć trudności z odróżnieniem mowy lub rozmowy.



Systemy pętli indukcyjnych rozwiązują ten problem.

Mowa jest odbierana przez mikrofon, przetwarzana na impulsy magnetyczne przez sterownik i przesyłana przez antenę pętli. Taki sygnał magnetyczny jest odbierany przez cewkę T w aparatach słuchowych i przetwarzany z powrotem na mowę. Sprytne!



Pętle indukcyjne 1 do 1

Pętle indukcyjne 1 do 1 poprawiają obsługę klienta poprzez zwiększenie dostępności

Pętle indukcyjne Contacta są idealne do stosowania w sytuacjach, w których dochodzi do interakcji między dwoma osobami, pozwalając klientom na swobodną rozmowę z personelem.

Aparat słuchowy w "normalnym trybie" wzmacnia wszystkie dźwięki, w tym hałas otoczenia. Może to utrudniać osobom niedosłyszącym rozróżnienie nagrań, mowy lub rozmowy w ruchliwym otoczeniu. Systemy pętli indukcyjnych 1 do 1 rozwiązują ten problem.

W pętli indukcyjnej mowa jest odbierana przez mikrofon, zamieniana przez sterownik na impulsy magnetyczne i przesyłana przez antenę pętli. Sygnał magnetyczny jest odbierany przez cewkę T w aparacie słuchowym i przetwarzany z powrotem na mowę, co pozwala klientom na interakcję z personelem lub swobodne słuchanie nagranych wcześniej dźwięków.

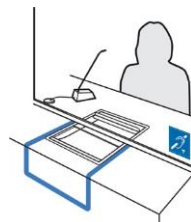
Systemy pętli indukcyjnych Contacta do montażu nad i pod ladą są kontrolowane przez elegancki i unikalny sterownik pętli, oferując klientom i personelowi krystalicznie czyste odtwarzanie dźwięku i efektywne zarządzanie zużyciem energii.



System pętli do montażu pod blatem

System pętli pod ladą zapewnia wyraźną komunikację z użytkownikami aparatów słuchowych szczególnie tam, gdzie hałas w tle jest problemem lub zrozumienie wyraźnej mowy jest ograniczone.

System posiada elastyczną, dyskretną antenę pętli indukcyjnej, którą można wyginać, co pozwala na dopasowanie jej do różnego kształtu blatów.



Zastosowania

Do zastosowania w każdej sytuacji, w której komunikacja jeden do jednego odbywa się na przykład przy ladzie, stoisku lub biurku:

- banki
- urzędy pocztowe
- supermarkety
- kasy biletowe
- punkty informacyjne
- porty lotnicze

Właściwości

- Odległość natężenia pola magnetycznego około 1.2m

W zestawie

- Sterownik pętli indukcyjnej 1 do 1 (str. 18)
- Mikrofon standardowy (str. 22) **lub** Mikrofon antywandalowy (str. 24) **lub** Mikrofon kompaktowy typu „mysz” (str. 23) **lub** Mikrofon z mosiężną podstawą (str. 22)
- Antena do pętli indukcyjnej (str. 19)
- Oznaczenia pętli indukcyjnej (str. 20)
- Zasilacz PS-55 (str. 21)
- Mocowania

Wymiary (opakowanie)	Wysokość – 80mm Szerokość – 320mm Głębokość – 220mm
Waga (opakowanie)	1kg (2.20lbs)

Zestaw pętli indukcyjnej do montażu pod blatem z mikrofonem standardowym	IL-K200-20-00
Zestaw pętli indukcyjnej do montażu pod blatem z mikrofonem na mosiężnym trzonie	IL-K200-80-00
Zestaw pętli indukcyjnej do montażu pod blatem z mikrofonem typu „mysz”	IL-K200-00-00
Zestaw pętli indukcyjnej do montażu pod blatem z mikrofonem antywandalowym	IL-K200-40-00



System pętli do montażu nad blatem

System pętli pod ladą zapewnia wyraźną komunikację z użytkownikami aparatów słuchowych szczególnie tam, gdzie hałas w tle jest problemem lub zrozumienie wyraźnej mowy jest ograniczone.

Antena pętli indukcyjnej jest zintegrowana z oznakowaniem, które można przymocować do blatu, biurka lub szklanej powierzchni, aby umożliwić odbiorcom łatwą identyfikację pętli i uzyskanie maksymalnych korzyści. Urządzenie jest uniwersalne – może być zamontowane w wielu miejscach dzięki swojej nisko profilowej konstrukcji.



Zastosowania

Do zastosowania w każdej sytuacji, w której komunikacja jeden do jednego odbywa się na przykład przy ladzie, stoisku lub biurku:

- banki
- urzędy pocztowe
- supermarkety
- kasy biletowe
- punkty informacyjne
- porty lotnicze

Właściwości

- Odległość natężenia pola magnetycznego około 800 mm

W zestawie

- Sterownik pętli indukcyjnej 1 do 1 (str. 18)
- Mikrofon standardowy (str. 22) **lub** Mikrofon antywandalowy (str. 24) **lub** Mikrofon kompaktowy typu „mysz” (str. 23) **lub** Mikrofon na mosiężnym trzonie (str. 22)
- Znak z wbudowaną anteną pętli (str. 19)
- Zasilacz PS-55 (str. 21)
- Mocowania

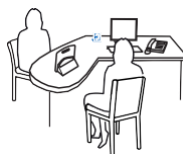
Wymiary (opakowanie)	Wysokość – 80mm Szerokość – 320mm Głębokość – 220mm
Waga (opakowanie)	798g (1.76lbs)

Zestaw pętli indukcyjnej do montażu nad blatem z mikrofonem standardowym	IL-K300-25-00
Zestaw pętli indukcyjnej do montażu nad blatem z mikrofonem na mosiężnym trzonie	IL-K300-85-00
Zestaw pętli indukcyjnej do montażu nad blatem z mikrofonem typu „mysz”	IL-K300-05-00
Zestaw pętli indukcyjnej do montażu nad blatem z mikrofonem antywandalowym	IL-K300-45-00



Przenośna pętla indukcyjna

Przenośna pętla indukcyjna to uniwersalne rozwiązanie zapewniające mobilną pomoc dla klientów w miejscach, w których nie można umieścić stałej pętli. Urządzenie może być przenoszone pomiędzy lokalizacjami w zależności od potrzeb i używane do rozmów pomiędzy dwoma osobami.



Zastosowania

Do zastosowania w każdej sytuacji, w której komunikacja jeden do jednego odbywa się na przykład przy ladzie, stoisku lub biurku:

- banki
- biura
- punkty informacyjne
- szpitale

W zestawie:

- przenośna pętla indukcyjna
- zasilacz przenośnej pętli indukcyjnej
- oznaczenie pętli indukcyjnej (str. 20)

Właściwości

Jednostka sterująca wykonana jest z wytrzymałego tworzywa ABS i zawiera mikrofon, wzmacniacz, antenę pętli indukcyjnej oraz system akumulatorowy.

- Odległość natężenia pola magnetycznego ok. 600mm
- Zaawansowane funkcje przetwarzania dźwięku: AGC, kompresja i bramka szumów
- Napęd pętli o stałym natężeniu pola
- Wskaźnik LED informujący o stanie pętli i baterii

Akcesoria

- Mały mikrofon powierzchniowy (str. 23)
- Przenośna półka (str. 25)

Wbudowany akumulator	NiMH	Przybliżony czas pracy: 4 godziny – praca ciągła 48 godzin – tryb czuwania
Zasilanie	Zasilacz	18V DC
Mikrofon	–	Elektretowy
Wskaźniki LED	Wskaźnik LED zasilania i stanu	Zielony/czerwony
Zabezpieczenie	–	Bezpieczniki polimerowe, zabezpieczenie termiczne
Wejście audio	Gniazdo	3.5mm mono jack
Wejście zasilające	Gniazdo	2.1mm DC jack

Wymiary (opakowanie)	Wysokość – 250mm Szerokość – 275mm Głębokość – 110mm
Waga (opakowanie)	1.6kg (3.52lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Matowa czerń, drobna tekstura

Przenośna pętla indukcyjna	IL-PL20-2-EU
----------------------------	--------------

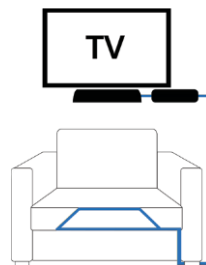


Domowa pętla indukcyjna

Pętla domowa to elegancki i wydajny sterownik pętli indukcyjnej, który łączy się z telewizorami i innymi urządzeniami audio.

Umożliwia użytkownikom aparatów słuchowych bezprzewodowe słuchanie bezpośrednio ze źródła, zapewniając najlepszą możliwą jakość dźwięku oraz zwiększając czystość mowy i muzyki.

Zestaw jest odpowiedni do użytku domowego i biznesowego w małych pomieszczeniach, w których znajduje się telewizor lub system nagłośnienia



Cechy

- Szybka konfiguracja i proste podłączenie
- Wejście optyczne (TOSLINK) – czysty dźwięk, mniej podatny na zakłócenia
- Możliwość dostosowania do różnych układów pomieszczeń
- Możliwość podłączenia do wielu urządzeń
- Stałe natężenie prądu zapewniające niezmienną jakość dźwięku
- Oddzielna regulacja głośności
- Kompensacja HF

W zestawie

- HLD3 sterownik pętli indukcyjnej
- Podkładka pod pętlę indukcyjną z wbudowaną anteną
- Mały mikrofon powierzchniowy (str. 23)
- Zasilacz PS-55 (str. 21)
- Dodatkowy kabel 3.5mm, długość 2.5m
- Kabel optyczny, długość 1.5m

Wejścia	Mikrofon	3.5mm stereo jack, -40dBV
	Stereo	3.5mm stereo jack, -20dBV do +3dBV
	Optyczne cyfrowe	33kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz PCM Audio
Wyjście pętli	Wyjście stereo	3.5mm jack, 0dBV
	Prąd zasilania	3A RMS @ 1kHz
	Napięcie zasilania pętli	3.5V RMS
	Połączenie pętli	2 x 2-drożne złącza phoenix (terminal blocks)
Audio	Pasma przenoszenia	100Hz - 5kHz (± 3 dB)
	Zniekształcenie	Lepsze niż -40dB, wejścia na poziomie nominalnym
Automatyczna kontrola wzmocnienia	Analogowa	Zakres dynamiczny: 40dB typowo Czas ataku: 10 milisekund Czas wywania: 500mS
Sterowanie	Głośność / sterownik	Kontroluje poziom prądu dostarczanego do pętli
Wyświetlacze	Pozostałe	Diody LED zasilania, wejścia i wyjścia

Wymiary	Wysokość – 30mm (1.18") Szerokość – 158mm (6.22") Głębokość – 111mm (4.37")
Waga (opakowanie)	1.08kg (2.39lbs)
Konstrukcja	1.6mm miękka stal
Wykończenie	Powłoka proszkowa w kolorze czarnym



Pętla indukcyjna do systemów interkomowych

Pętla indukcyjna przeznaczona do stosowania systemami interkomowymi. Zapewnia wyraźny dźwięk osobom noszącym aparaty słuchowe.

Zastosowania

Moduł akceptuje sygnały wejściowe z następujących źródeł:

- Nagrane wcześniej źródła dźwięku (sygnały line out)
- Niskonapięciowe wyjścia głośnikowe
- Adapter audio VOIP
- Systemy interkomowe
- Systemy PA

Cechy

- AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia) samoczynnie dostosowuje się do zmian poziomu wejściowego
- Napęd z pętlą stałoprądową
- Wejście liniowe audio izolowane omowo
- Sygnalizacja stanu za pomocą diod LED – wskaźniki wewnętrzne wyświetlają stany awarii napędu i pętli
- Pasma przenoszenia zgodne z IEC 60118-4 (w prawidłowych instalacjach)
- Niski pobór mocy
- IP55 (ocena stopnia ochrony) w prawidłowych instalacjach

Wymiary	Wysokość – 128mm Szerokość – 128mm Głębokość – 45mm
Waga	231g (0.5lbs)
Konstrukcja	akryl ABS
Wykończenie	Sztuczny metaliczny połysk

Zgodność z pętlą indukcyjną	Prąd stały, ograniczony przez 4V RMS & 2A RMS
Wejścia	3.5mm TRS audio jack
	Zaciski śrubowe 2.54mm Euro-block
Wyjście pętli	Zaciski śrubowe 5mm 2-way Euro-block
Zasilanie	14V DC 2.14A via 2.1mm (z CA-10-02 lub systemu głównego)

Pętla indukcyjna do systemów interkomowych	IL-EL42-PB
--	------------



Płaska pętla indukcyjna do systemów interkomowych

Pętla indukcyjna przeznaczona do stosowania systemami interkomowymi. Zapewnia wyraźny dźwięk noszącym aparaty słuchowe

Opcjonalne akcesoria:

- Przewód zasilający [CA-10-02] (uwaga: wymagany, jeśli nie jest dostępne zasilanie z głównego systemu)

Zastosowania

Moduł akceptuje sygnały wejściowe z następujących źródeł:

- Nagrane wcześniej źródła dźwięku
- Niskonapięciowe wyjścia głośnikowe
- Adapter audio VOIP
- Systemy interkomowe
- Systemy PA

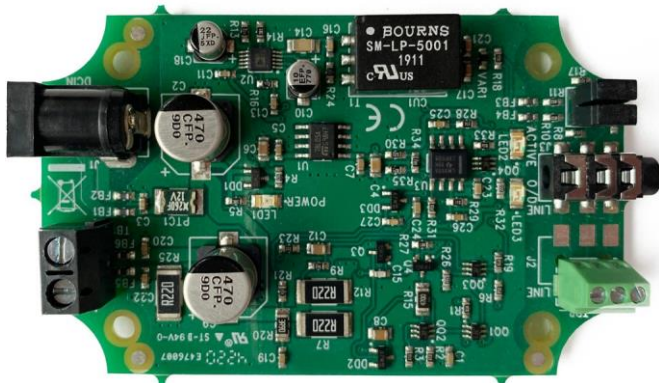
Cechy:

- AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia) samoczynnie dostosowuje się do zmian poziomu wejściowego
- Napęd z pętlą stałoprądową
- Wejście liniowe audio izolowane omowo
- Sygnalizacja stanu poprzez diody LED – wskaźniki wyświetlają stan awarii napędu i pętli
- Pasma przenoszenia zgodne z IEC 60118-4 (w prawidłowych instalacjach)
- Niski pobór mocy
- IP55 (ocena stopnia ochrony) w prawidłowych instalacjach

Wymiary	Wysokość – 140mm Szerokość – 140mm Głębokość – 3mm
Waga	218g (0.48lbs)
Konstrukcja	Akryl ABS
Wykończenie	Sztuczny metaliczny połysk

Zgodność z pętlą indukcyjną	Prąd stały, ograniczony przez 4V RMS & 2A RMS
Wejścia	3.5mm TRS audio jack
	Zaciski śrubowe 2.54mm Euro-block
Wyjście pętli	Zaciski śrubowe 5mm 2-way Euro-block
Zasilanie	14V DC 2.14A via 2.1mm (z CA-10-02 lub systemu głównego)

Płaska pętla indukcyjna do systemów interkomowych	IL-EL42-PF
---	------------



Zintegrowany sterownik pętli indukcyjnej

Zintegrowany sterownik pętli indukcyjnej jest przeznaczony do wbudowania w urządzenia innych producentów. Stanowi integralne rozwiązanie dla urządzeń wymagających wzmacniacza pętli.

Features:

AGC (automatyczna kontrola wzmacnienia) samoczynnie dostosowuje się do zmian poziomu wejściowego

Stałoprądowy napęd pętli

Wejście liniowe audio izolowane omowo

Nie wymaga regulacji

Wskaźnik stanu za pomocą diod LED: diody pokazują stan awarii napędu i pętli

Pasma przenoszenia zgodne z normą IEC60118-4 przy prawidłowym sterowaniu i podłączeniu do anteny o odpowiedniej charakterystyce

Niski pobór mocy

Może być zasilany z systemu głównego (12-14V DC) lub z odpowiedniego zasilacza (12V-14V)

Wymiary	Wysokość – 78mm Szerokość – 48mm Głębokość – 12mm
Waga (opakowanie)	28g (0.06lbs)
Konstrukcja	Standardowy materiał FR4 PCB
Wykończenie	odslonięte PBC (zdjęcie)

Wzmacniacz pętli	Prąd stały, ograniczony przez 4V RMS & 2A RMS
Wejścia [IL-A42]	3.5mm TRS audio jack
	Zaciski śrubowe 2.54mm Euro-block
Wejścia [IL-A42-02]	2 x 3.5mm TRS audio jack
Wyjście pętli	Zaciski śrubowe na 2-drożnym Eurobloku 5mm
Zasilanie	14V DC 2.14A przez 2.1mm (z PS-55 lub system głównego)

Integrated Hearing Loop Driver	IL-A42
--------------------------------	--------



Zintegrowana pętla indukcyjna

Zintegrowana pętla indukcyjna została zaprojektowana do wbudowania w sprzęt innych producentów. Stanowi integralne rozwiązanie dla urządzeń wymagających takiej pętli.

Opcjonalne akcesoria:

- Przewód zasilający [CA-10-02] (uwaga: wymagany, jeśli nie jest dostępne zasilanie z głównego systemu)

Zastosowania

Moduł akceptuje sygnały wejściowe z następujących źródeł:

- Nagrane wcześniej źródła dźwięku
- Niskonapięciowe wyjścia głośnikowe
- Adapter audio VOIP
- Systemy interkomowe
- Systemy PA

Cechy:

- AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia) samoczynnie dostosowuje się do zmian poziomu wejściowego
- Napęd z pętlą stałoprądową
- Wejście liniowe audio izolowane omowo
- Sygnalizacja stanu poprzez diody LED – wskaźniki wyświetlają stan awarii napędu i pętli
- Pasma przenoszenia zgodne z IEC 60118-4 (w prawidłowych instalacjach)
- Niski pobór mocy

Wymiary	Wysokość – 105mm Szerokość – 105mm Głębokość – 23mm
Waga	122g (0.26lbs)
Konstrukcja	różna

Wzmacniacz pętli	Prąd stały, ograniczony przez 4V RMS & 2A RMS
Wejścia	3.5mm TRS audio jack
	Zaciski śrubowe 2.54mm Euro-block
Wyjście pętli	Zaciski śrubowe na 2-drożnym Eurobloku 5mm
Zasilanie	14V DC 2.14A przez 2.1mm (z PS-55 lub system głównego)

Zintegrowana pętla indukcyjna	IL-EL42-L
-------------------------------	-----------



Zintegrowana pętla indukcyjna ze znakiem

Zintegrowana pętla indukcyjna ze znakiem została zaprojektowana tak, aby można ją było wbudować w urządzenia innych producentów. Piankowa obudowa wokół zewnętrznej części tabliczki ułatwia instalację. Produkt stanowi integralne rozwiązanie dla urządzeń wymagających zarówno pętli indukcyjnej, jak i oznakowania.

Opcjonalne akcesoria

- Przewód zasilający [CA-10-02] (uwaga: wymagany, jeśli nie jest dostępne zasilanie z głównego systemu)

Zastosowania

Moduł akceptuje sygnały wejściowe z następujących źródeł:

- Nagrane wcześniej źródła dźwięku
- Niskonapięciowe wyjścia głośnikowe
- Adapter audio VOIP
- Systemy interkomowe
- Systemy PA

Cechy

- AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia) samoczynnie dostosowuje się do zmian poziomu wejściowego
- Napęd z pętlą stałoprądową
- Wejście liniowe audio izolowane omowo
- Sygnalizacja stanu poprzez diody LED – wskaźniki wyświetlają stan awarii napędu i pętli
- Pasma przenoszenia zgodne z IEC 60118-4 (w prawidłowych instalacjach)
- Niski pobór mocy

Wymiary	Wysokość – 105mm Szerokość – 105mm Głębokość – 30mm
Waga	159g (0.35lbs)
Konstrukcja	różna

Wzmacniacz pętli	Prąd stały, ograniczony przez 4V RMS & 2A RMS
Wejścia	3.5mm TRS audio jack
	Zaciski śrubowe 2.54mm Euro-block
Wyjście pętli	Zaciski śrubowe na 2-drożnym Eurobloku 5mm
Zasilanie	14V DC 2.14A przez 2.1mm (z PS-55 lub system głównego)

Zintegrowana pętla indukcyjna ze znakiem	IL-EL42-L2
--	------------



Wzmacniacz pętli 1 do 1

Innowacyjny sterownik pętli indukcyjnej 1 do 1 jest szczególnym rodzajem wzmacniacza audio zaprojektowanego specjalnie do pętli.

Cechy

- Sterowanie mikroprocesorowe
- Energooszczędny „zielony” tryb czuwania zapewnia oszczędność energii do 80%
- Zaawansowane przetwarzanie dźwięku obejmuje AGC, kompresję i bramkę szumów
- Stałoprądowy napęd pętli
- Ciągłe samomonitorowanie
- Izolowane wejście liniowe audio umożliwia korzystanie z alternatywnych źródeł dźwięku (opcjonalnie)
- Wskaźnik stanu zasilania – diody LED

Komponenty

- Zasilacz PS-55 (str. 21, sprzedawany osobno)

Wymiary	Wysokość – 116mm Szerokość – 116,2mm Głębokość – 40mm
Waga	120g (0.26lbs)
Konstrukcja	Obudowa z tworzywa sztucznego ABS
Wykończenie	Matowa czarna delikatna tekstura

Wzmacniacz pętli 1 do 1	HLD2
-------------------------	------

Wejścia	Wejście 1 (mikrofon)	Zaciski śrubowe na 2-biegunowym złączu Phoenix 3,8 mm. Jednostronny mikrofon elektretowy, zasilany napięciem 5 V przez 2,2 kiloomów
	Wejście 2 (liniowe) opcjonalne	Zaciski śrubowe na 2-biegunowym złączu Phoenix 3,8 mm Transformator izolowany, 0dBu do 1K Ω , może mieć dodaną rezystancję szeregową dla opcjonalnych wejść liniowych 75V lub 100V
	Moc	Centralne dodatnie gniazdo zasilania, 14V DC2, 14A przez 2.1mm z zasilacza (PS-55)
Wyjście pętli	Połączenie pętli	Zaciski śrubowe na 2-biegunowym złączu Phoenix 3.8mm
	Prąd napędu pętli	Prąd zgodności 2A RMS przy fali sinusoidalnej 1kHz
	Napięcie napędu pętli	Zgodność napięcia 4V RMS przy sinusoidzie 1kHz
Audio	Pasma przenoszenia	100Hz – 5kHz (± 3 dB)
	Zniekształcenia	Lepsze niż -40dB, wejścia na poziomie nominalnym
Automatyczna kontrola wzmocnienia	Kontrolowana przez procesor	Zakres dynamiczny: typowo 40dB Czas ataku: 10 milisekund Czas wydania: zwykle 10 sekund, zależy od zawartości programu
Wskazania	Diody LED	3 kolorowe diody LED wskazują informacje diagnostyczne o zasilaniu, wejściu i wyjściu. Połączenie zapewnione dla mikrofonu z diodą LED z sygnalizacją HALO.
Autotest	Sterowany mikroprocesorem	Jednostka, w tym połączenia mikrofonu i pętli, jest stale monitorowana, a wewnętrzne i zewnętrzne wskaźniki LED są aktualizowane
Oszczędzanie energii	Dźwięk aktywowany	Urządzenie przejdzie w tryb „uśpienia” niskiego zużycia energii, gdy warunki akustyczne wykażą brak użycia

Antena pętli indukcyjnej

Antena pętli indukcyjnej jest przeznaczona do użycia z systemem, który jest mocowany pod biurkami lub ładami (str. 8)

Po podłączeniu do sterownika pętli (str. 18), transmituje pole magnetyczne umożliwiając cewce w aparacie słuchowym odbiór sygnału.

Powinna być umieszczona w odległości do 1.2 metra od aparatu słuchowego i zabezpieczona za pomocą samoprzylepnych klipsów, klipsów typu P lub gorącego kleju. Jest elastyczna i można ją łatwo uformować w żądany kształt.



Wymiary	3.96m (156") - długość kabla, który może być uformowany: na miejscu do wymaganego rozmiaru kształtu przez instalatora
Waga	100g (0.22lbs)
Konstrukcja	Drut miedziany z czarną osłoną ochronną
Wykończenie	Czarne PVC

Antena pętli indukcyjnej	IL-AE99
--------------------------	---------

Znak informacyjny z wbudowaną pętlą indukcyjną

Antena została wbudowana w niebieską tabliczkę z pętlą indukcyjną.

Antena transmituje pole magnetyczne po podłączeniu do sterownika pętli (str. 18), umożliwiając cewce w aparacie słuchowym odbiór sygnału. Powinna być umieszczona w odległości do 800mm od aparatu słuchowego użytkownika. Może być przymocowana na miejscu za pomocą taśmy dwustronnej, opasek zaciskowych, postawić na płaskiej powierzchni lub przymocować do ekranu.



Wymiary	Wysokość – 205mm Szerokość – 205mm Głębokość – 5.4mm Długość kabla połączeniowego – 2m
Waga	200g (0.44lbs)
Konstrukcja	różna
Wykończenie	różne

Kompatybilność:

- Stojak na biurko (sprzedawany osobno, str. 20)

Znak z pętlą indukcyjną	IL-AE97-00
-------------------------	------------

Samoprzylepne oznaczenia pętli indukcyjnej

Naklejki informujące o obecności pętli indukcyjnej przeznaczone są zarówno dla przenośnych, jak i stałych pętli. W ofercie dostępna jest wersja z samoprzylepnym tyłem lub samoprzylepnym przodem.

Ponieważ pętle indukcyjne często instalowane są poza zasięgiem wzroku, ważne jest, aby uświadomić klientom, gdzie znajduje się pętla. Znaki informacyjne powinny być umieszczone w widocznych miejscach jej instalacji.

Wymiary (naklejka)	Wysokość – 90mm Szerokość – 100mm Głębokość – 0.22mm
Wymiary (Stand-Up)	Wysokość – 95mm Szerokość – 105mm Głębokość – 50mm
Waga	40g (0.08lbs)
Konstrukcja	Różna
Wykończenie	Odblaskowa matowa powierzchnia PVC



Oznaczenie pętli stanowiskowej samoprzylepny tył	IL-SN01
Oznaczenie pętli stanowiskowej samoprzylepny przód	IL-SN02
Oznaczenie pętli przenośnej samoprzylepny tył	IL-SN05
Oznaczenie pętli przenośnej samoprzylepny przód	IL-SN06
Stand-Up – oznaczenie pętli stanowiskowej	IL-SN12
Stand-Up – oznaczenie pętli przenośnej	IL-SN10

Stojak na biurko

Stojak na biurko przeznaczony do zamocowania znaku informacyjnego z wbudowaną pętlą (str. 19).

Znak montuje się do stojaka za pomocą dwustronnej taśmy

Kompatybilność:

- Znak z pętlą indukcyjną (sprzedawany osobno, str. 19)



Wymiary	Wysokość – 109mm Szerokość – 140mm Głębokość – 60mm
Waga	400g
Konstrukcja	Aluminium
Wykończenie	Malowany proszkowo na czarno

Stojak na biurko	IL-SD01
------------------	---------



Zasilacz PS-55

PS-55 jest zasilaczem poziomu VI przeznaczonym do stosowania z:

- Systemem pętli do montażu pod blatem (str. 8)
- Systemem pętli do montażu nad blatem (str. 9)
- Domową pętlą indukcyjną (str. 11)

Zgodność z normami UL, RCM, KC, FCC, CE (EMC), oraz CCC.

Wszystkie zasilacze są dostarczane z przewodem o długości 2 metrów.

	Zasilacz PS-55	Przewód
Wymiary	Wysokość – 99mm Szerokość – 52mm Głębokość – 36mm	Długość kabla – 2m
Waga	180g (0.39lbs)	90g (0.2lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic	PVC
Wykończenie	Czarny	Czarny

Wejście	100-240V – 50-60Hz
Wyjście	14V 2.14A 30W max.

Zasilacz PS-55	PS-55-01-EU
----------------	-------------

Mikrofon z podstawą

Mikrofon ma funkcję redukcji szumów i sygnalizację świetlną w podstawie wspornika. Lampka kontrolna zapala się na zielono, gdy system działa prawidłowo, a na czerwono, gdy zostanie wykryta usterka.

Można go przykręcić lub zamontować za pomocą standardowej podkładki samoprzylepnej.

Mikrofon jest dostępny w wersji metalowej lub bez wskaźnika LED



Wymiary	Wysokość – 70mm Szerokość – 40mm Długość – 100mm
Waga	Plastikowy trzon – 65g (0.14lbs)
	Metalowy trzon - 80g (0.18lbs)
Konstrukcja	Plastikowy trzon – ABS Plastic
	Metalowy trzon – ABS Plastic & Metal
Wykończenie	Plastikowy trzon – czarny
	Metalowy trzon – czarny

Kierunkowość	Kardioida
Pasma przenoszenia	70Hz - 14kHz
Czułość	-46dBv @ 1kHz
Zniekształcenia	Zwykle mniej niż 1%

Mikrofon z plastikowym trzonem	STS-M72
Mikrofon bez wskaźnika LED	STS-M73
Mikrofon z metalowym trzonem	STS-M98

Mikrofon na okrągłej podstawie

Mikrofon umieszczony na okrągłej podstawie ułatwiającej montaż. Stanowi kompaktowe i dyskretne rozwiązanie.

Posiada funkcję redukcji szumów oraz sygnalizację świetlną u podstawy wspornika mikrofonu. Lampka kontrolna zapala się na zielono, gdy system działa prawidłowo, a na czerwono, gdy wykryta zostanie usterka.



Wymiary	Średnica (podstawa) – 41mm Wysokość – 340mm
Waga	37g (0.08lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Tekstura uszczelniająca trzpień

Kierunkowość	Kardioida
Pasma przenoszenia	70Hz - 14kHz
Czułość	-67dB +/- 3dB @ 1kHz
Impedancja	1.6K Ohms +/- 30% @ 1kHz

Mikrofon na okrągłej podstawie	STS-M74-01
--------------------------------	------------

Kompaktowy mikrofon

Dyskretny mikrofon typu „mysz” przeznaczony do instalacji w miejscach z ograniczoną przestrzenią.

Urządzenie jest montowane do brzegów lub kantów blatu za pomocą dwustronnej taśmy.



Wymiary	Wysokość – 12mm Szerokość – 24mm Długość – 25mm Kabel połączeniowy – 2m
Waga	26g (0.57lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Czarna, drobna tekstura

Kierunkowość	Wielokierunkowy
Pasma przenoszenia	70Hz - 20kHz
Czułość	-46dBv @ 1kHz
Zniekształcenia	Zwykle mniej niż 1%

Kompaktowy mikrofon typu „mysz”	STS-M70
---------------------------------	---------

Mały mikrofon powierzchniowy

Mikrofon powierzchniowy to rozwiązanie idealne do użycia z przenośną pętlą indukcyjną (str.10) lub z domową pętlą indukcyjną (str. 11) w celu wzmocnienia zewnętrznych dźwięków, takich jak dzwonek do drzwi lub telefon.



Wymiary	Wysokość – 36mm Szerokość – 36mm Głębokość – 12mm Długość kabla – 3.5m
Waga	200g (0.44lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Kolor czarny

Kierunkowość	Dookólny
Pasma przenoszenia	20Hz - 20kHz
Czułość	-42dB +/-3dB
Impedancja	2.2K
Złącze	3.5mm Jack

Mały mikrofon powierzchniowy	IL-PL30
------------------------------	---------

Elastyczny mikrofon na gęszej szyi

Wolnostojący mikrofon kierunkowy przeznaczony dla personelu, o długości gęszej szyi 300mm i na okrągłej podstawie.



Wymiary	Średnica (podstawa) – 70mm Wysokość – 340mm
Waga	950g (2.09lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	RAL 9006 malowany proszkowo

Kierunkowość	Kardioida
Pasma przenoszenia	150Hz – 10.5kHz
Czułość	49.5dB+ 2dB @ 1kHz (0dB=1V/pa)
Impedancja	1.6K Ohms+ 3-% @ 1kHz

Elastyczny mikrofon na gęszej szyi	STAFFMIC-01-NWB
------------------------------------	-----------------

Dyskretny antywandalowy mikrofon

Dyskretny mikrofon to kompaktowe rozwiązanie do montażu na kasach lub ekranach komputerowych

Jest mocowany za pomocą dołączonej śruby i wyposażony w dwustronne złącze. Jest również dostępny ze wspornikiem pod kątem prostym do mocowania na ekranach.



Kierunkowość	Kardioida
Pasma przenoszenia	70Hz - 14kHz
Czułość	-67dB +/- 3dB @ 1kHz
Impedancja	1.6K Ohms +/- 30% @ 1kHz

Wymiary	Wysokość – 70mm Szerokość – 40mm Długość – 100mm
Waga	65g (0.14lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Satynowa czerń

Mikrofon dyskretny	STS-M74
Mikrofon z uchwytem po prawej stronie / szary	STS-M74-02
Mikrofon z uchwytem po prawej stronie / czarny	STS-M74-02-B

Przenośna półka do pętli indukcyjnej

Półka jest idealnym miejscem do przechowywania i ładowania przenośnej pętli indukcyjnej (str. 10). Aby rozpocząć ładowanie wystarczy przeprowadzić zasilacz przez wycięcie w podstawie półki i podłączyć go do przenośnej pętli

Półka jest dostarczana z elementami umożliwiającymi montaż ścienny.



Wymiary	Wysokość – 206mm Szerokość – 316mm Głębokość – 152mm
Waga	820g (1.81lbs)
Konstrukcja	poliwęglan
Wykończenie	przezroczysta

Przenośna półka do pętli indukcyjnej	IL-PL26
--------------------------------------	---------

Odbiornik pętli indukcyjnej

Odbiornik pętli indukcyjnej to kompaktowe urządzenie słuchowe do współpracy z systemami pętli indukcyjnych. Umożliwia użytkownikom odsłuch z systemu pętli tak, jakby nosili aparat słuchowy przełączony w pozycję „T”.

Zastosowania

- Testowanie poprawności działania pętli indukcyjnej
- Do użycia przez osobę z problemami słuchowymi, która albo nie nosi aparatu słuchowego, albo jej aparat nie ma funkcji „T”

Features:

- Płaska charakterystyka częstotliwościowa
- Filtr dolnozaporowy
- Ponad 100 godzin pracy na bateriach 2 x AAA (w zestawie)
- W komplecie słuchawki

Moc wyjściowa	<0.5% THD @ 1kHz
Zniekształcenia	10mW @ 1kHz (16Ω)



Wymiary (box)	Wysokość – 240mm Szerokość – 165mm Głębokość – 40mm
Waga (ze słuchawkami)	550g (1.21lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Kolor czarny

Odbiornik pętli indukcyjnej	IL-RX20
-----------------------------	---------



Pętle indukcyjne wielkopowierzchniowe

Pętłe wielkopowierzchniowe umożliwiają większej grupie użytkowników aparatów słuchowych słyszeć muzykę czy wyraźną mowę. Czy to w małej Sali konferencyjnej, klasie, czy nawet na stadionie sportowym – wszędzie jest możliwość zainstalowania pętli indukcyjnej zgodnie z potrzebami Klientów.

Technicy w fabryce Contacta projektują innowacyjne sterowniki pętli indukcyjnych, które wykorzystują **najnowszą technologię klasy D i DSP**, aby zaoferować najwyższą jakość reprodukcji dźwięku zarówno dla mowy jak i muzyki.

Każde pomieszczenie jest inne. Pętla jest określana w unikalny sposób, pod uwagę brane są takie dane jak przeznaczenie, wygląd i rozmiar pomieszczenia, aby zapewnić Klientom **najlepsze wrażenia słuchowe**. Bez odpowiedniej instalacji, nawet najlepszy sterownik nie będzie działał w optymalny sposób.



V7 Wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i kompaktowy V7 to stałoprądowy, jednowyjściowy przetwornik pętli indukcyjnej. Został zaprojektowany dla mniejszych obiektów i miejsc.

Wyposażony został we wzmacniacz klasy D i podsystem audio zbudowany wokół zaawansowanego rdzenia DSP. W połączeniu z potężnym procesorem CPU zapewniającym najwyższą wydajność, V7 wykorzystuje najnowocześniejszą technologię sprawdzoną w świecie profesjonalnego audio, aby zapewnić realistyczne odtwarzanie mowy i najwyższej klasy odtwarzanie muzyki.

Zastosowanie

Odpowiedni dla małych obiektów takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale lekcyjne
- Gabinety, przychodnie
- Poczekalnie

Co jest potrzebne?

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 564)
- Wejście audio, takie jak w mikrofonach (zobacz do naszej oferty - str. 47-49) lub źródło dźwięku

Cechy

- Automatyczna regulacja wzmocnienia sterowana przez DSP i kompensacja wysokiej częstotliwości dla straty wynikającej z metalowych elementów konstrukcji
- Stopień wyjściowy wzmacniacza klasy D, zapewniający 5A RMS przy >7V RMS
- Wyjątkowo efektywne wykorzystanie mocy (sprawność do 90%)
- Stopień wyjściowy o stałym prądzie
- Prosty interfejs z wyświetlaczem LCD
- Tryb uśpienia
- Autodiagnostyka
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Kompaktowa obudowa 1U o połowie szerokości

Zasilacz	30W 14V DC 2.14A przez zewnętrzny zasilacz (PS-55) Zewnętrzny zasilacz (100V -240V AC 50Hz-60Hz)	
Wejścia	1x zbalansowany poziom liniowy (3-pinowy Euro-Block) lub 1x zbalansowany poziom liniowy (XLR) [zoptymalizowany pod kątem -10dBV do 0dBV]	
	1x poziom mikrofonu (zasilanie fantomowe 12 V przez 680 Ω) [zoptymalizowany dla poziomów powyżej -45dBV]	
	1x wejście DC	
Wyjścia	1x wyjście pętli (5.08mm Euro-Block)	
Charakterystyka wyjścia pętli	Napięcie	7.5Vrms (21.21Vpk-pk) @ 5Arms (14.14Apk-pk)*
	Natężenie prądu	5Arms (14.14Apk-pk) do 300 sekund*
	Złącze pętli	5.08mm Euro-Block
Audio system	Pasma przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <1% (-40dB)
	Automatyczna kontrola wzmacnienia	Wykrywanie maksymalnych osiągnięć
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 zoptymalizowanych etapów
Wyświetlacz i sterowanie	Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED
	Sterowanie	Pojedyncze sterowanie obrotowe
Monitorowanie usterek i ochrona	Główny wyświetlacz	Wskaźnik zamknięcia obwodu pętli (pomiar DCR) Błąd uziemienia pętli
	Dioda LED na panelu przednim	Obniżanie napięcia wyjściowego
	Chłodzenie	Wewnętrzny radiator z zabezpieczeniem termicznym

*Uwaga 1: Z=1.4Ω (133uH +0.685Ω @ 1.6kHz)

Uwaga 2: < 1% (-40dB zniekształcenia)

Wymiary	Wysokość – 42mm Szerokość – 196mm Głębokość – 132mm [150mm w tym XLR i pokrętło sterujące]
Waga	938g (2.06lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo na czarno

V7 Wzmacniacz pętli indukcyjnej	V7-EU
---------------------------------	-------



V15 Wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i kompaktowy V15 to stałoprądowy, jednowyjściowy przetwornik pętli indukcyjnej, odpowiedni dla średniej wielkości miejsc i obiektów.

Wyposażony został we wzmacniacz klasy D i podsystem audio zbudowany wokół zaawansowanego rdzenia DSP. W połączeniu z potężnym procesorem CPU zapewniającym najwyższą wydajność, V15 wykorzystuje najnowocześniejszą technologię sprawdzoną w świecie profesjonalnego audio, aby zapewnić realistyczne odtwarzanie mowy i najwyższej klasy odtwarzanie muzyki.

Zastosowania

Odpowiedni dla średniej wielkości obiektów, takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale lekcyjne
- Gabinety, przychodnie
- Poczekalnie
- Sale wykładowe

Co jest potrzebne?

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 54)
- Wejście audio, takie jak w mikrofonach (str. 47-49) lub źródło dźwięku

Cechy

- Automatyczna regulacja wzmocnienia sterowana przez DSP i kompensacja wysokiej częstotliwości dla straty wynikającej z metalowych elementów konstrukcji
- Stopień wyjściowy wzmacniacza klasy D, zapewniający 5A RMS przy >15V RMS
- Wyjątkowo efektywne wykorzystanie mocy (sprawność do 90%)
- Stopień wyjściowy o stałym prądzie
- Prosty interfejs z wyświetlaczem LCD
- Tryb uśpienia
- Autodiagnostyka
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Kompaktowa obudowa 1U o połowie szerokości

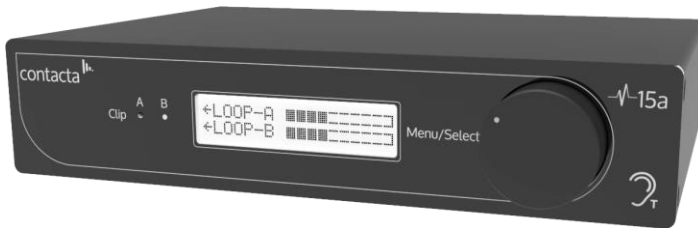
Zasilacz	100W 24Vdc 4.17A przez zewnętrzny zasilacz (PS-60) zewnętrzny zasilacz klasy 6 (100V-240V AC 50Hz-60Hz)	
Wejścia	1x zbalansowany poziom liniowy (3-pinowy Euro-Block) lub 1x zbalansowany poziom liniowy (XLR) [zoptymalizowany pod kątem -10dBV do 0dBv]	
	1x poziom mikrofonu (zasilanie fantomowe 12 V przez 680 Ω) [zoptymalizowany dla poziomów powyżej -45dBv]	
	1x wejście DC	
Wyjścia	1x wyjście pętli (5.08mm Euro-Block)	
Charakterystyka wyjścia pętli	Napięcie	15Vrms (42.3Vpk-pk) @ 5Arms (14.14Apk-pk)*
	Natężenie prądu	5A RMS (14.14Apk-pk) do 300 sekund*
	Złącze pętli	5.08mm Euro-Block
Audio System	Pasmo przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <1% (-40dB)
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Wykrywanie wartości maksymalnych
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 zoptymalizowanych etapów
Wyświetlacz i sterowanie	Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED
	Sterowanie	Pojedyncze sterowanie obrotowe
Monitorowanie usterek i ochrona	Główny wyświetlacz	Wskaźnik zamknięcia obwodu pętli (pomiar DCR) Błąd uziemienia pętli
	Dioda LED na przednim panelu	Obniżanie napięcia wyjściowego
	Chłodzenie	Wewnętrzny radiator z zabezpieczeniem termicznym

*Uwaga 1: $Z = 1.4\Omega$ (133uH + 0.685Ω @ 1.6kHz)

Uwaga 2: < 1% (-40dB zniekształcenia)

Wymiary	Wysokość – 42mm Szerokość – 196mm Głębokość – 132mm [150mm w tym XLR i pokrętło sterujące]
Waga	938g (2.06lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo na czarno

V15 Wzmacniacz pętli indukcyjnej	V15-EU
----------------------------------	--------



V15a Wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i kompaktowy V15a jest stałoprądowym przetwornikiem pętli indukcyjnej z podwójnym wyjściem dla układów fazowych. Został zaprojektowany z myślą do małych i średnich obiektów i miejsc.

Wyposażony został we wzmacniacz klasy D i podsystem audio zbudowany wokół zaawansowanego rdzenia DSP. W połączeniu z potężnym procesorem CPU zapewniającym najwyższą wydajność, V15a wykorzystuje najnowocześniejszą technologię sprawdzoną w świecie profesjonalnego audio, aby zapewnić realistyczne odtwarzanie mowy i najwyższej klasy odtwarzanie muzyki.

Zastosowania

Odpowiedni dla średniej wielkości obiektów, takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale lekcyjne
- Gabinety, przychodnie
- Poczekalnie
- Sale wykładowe

Co jest potrzebne?

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 54)
- Wejście audio, takie jak w mikrofonach (str. 47-49) lub źródło dźwięku

Cechy

- Automatyczna regulacja wzmocnienia sterowana przez DSP i kompensacja wysokiej częstotliwości dla straty wynikającej z metalowych elementów konstrukcji
- 2x 90° przesunięte fazowo (sterowane DSP) stopnie wyjściowe wzmacniacza klasy D zdolne do dostarczenia 5A RMS @ >15V RMS (do 90% wydajności)
- Bardzo efektywne wykorzystanie energii (do 90% wydajności)
- Stopień wyjściowy o stałym prądzie
- Prosty interfejs użytkownika na wyświetlaczu LCD
- Autodiagnostyka
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Kompaktowa obudowa 1U o połowie szerokości

Zasilacz	100W 24V 4.17A przez zewnętrzny zasilacz (PS-60) zewnętrzny zasilacz klasy 6 (100V-240V AC 50Hz-60Hz)	
Wejścia	1x zbalansowany poziom liniowy (3-pinowy Euro-Block) lub 1x zbalansowany poziom liniowy (XLR) [zoptymalizowany pod kątem -10dBV do 0dBv]	
	1x poziom mikrofonu (zasilanie fantomowe 12 V przez 680 Ω) [zoptymalizowany dla poziomów powyżej -45dBv]	
	1x wejście DC	
Wyjścia	2x wyjście pętli (5.08mm Euro-Block)	
Charakterystyka wyjścia pętli	Napięcie	15V RMS (42.3Vpk-pk) @ 5A RMS (14.14Apk-pk)*
	Natężenie prądu	5A RMS (14.14Apk-pk) do 300 sekund*
	Złącze pętli	5.08mm Euro-Block
Audio System	Pasma przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <0.3% (-50.5dB) Pełen prąd zasilany przez oba wyjścia
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Wykrywanie wartości maksymalnych
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 zoptymalizowanych etapów
Wyświetlacz i sterowanie	Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED
	Sterowanie	Pojedyncze sterowanie obrotowe
Monitorowanie usterek i ochrona	Główny wyświetlacz	Wskaźnik zamknięcia obwodu pętli (pomiar DCR) Błąd uziemienia pętli
	Dioda LED na panelu przednim	Obniżanie napięcia wyjściowego
	Chłodzenie	Radiatory wewnętrzne z ochroną termiczną

*Uwaga 1: Z=1.4Ω (133uH +0.685Ω @ 1.6kHz)

Uwaga 2: < 1% (-40dB zniekształcenia)

Wymiary	Wysokość – 42mm Szerokość – 196mm Głębokość – 132mm [150mm w tym XLR i pokrętko sterujące]
Waga	978g (2.15lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekanie proszkowo na czarno

V15a Wzmacniacz pętli indukcyjnej	V15A-EU
-----------------------------------	---------



V22a PRO Wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i mocny V22a PRO jest stałoprądowym przetwornikiem pętli indukcyjnej z podwójnym wyjściem dla układów fazowych. Został zaprojektowany z myślą o obiektach średniej wielkości.

Wyposażony we wzmacniacz klasy D i podsystem audio, w tym procesor ARM Cortex i dwa procesory DSP. W połączeniu z potężnym układem zapewniającym najwyższą wydajność, V22a PRO posiada funkcje auto-diagnostyki, wysyłania alertów e-mail, zdalną konfigurację za pośrednictwem sieci lokalnych, konfigurację pętli indukcyjnej ze wskazówkami ułatwiającymi instalację oraz doskonałą reprodukcję mowy i muzyki.

Cechy

- Wbudowany konfigurator ustawień pętli wykorzystujący zintegrowany generator sygnału testowego
- Inteligentny system audiodiagnostyki dostarcza wiadomości e-mail o statusie zmian
- Automatyczna kontrola wzmocnienia z podwójnym procesorem DSP
- Stopień wyjściowy wzmacniacza klasy D zdolny do dostarczania x2 >22.6V RMS @ 8A RMS
- Wysokiej klasy niestandardowe radiator i aktywne chłodzenie
- Bardzo efektywne wykorzystanie energii (sprawność do 90%)
- Stopień wyjściowy o stałym natężeniu prądu
- Regulowane opóźnienie dźwięku dla synchronizacji przy dużych odległościach
- Intuicyjny i elegancki interfejs użytkownika na kolorowym wyświetlaczu LCD
- Regulacja poziomu sygnału wyjściowego napędu i pętli za pomocą wbudowanej usługi LAN, w celu skrócenia czasu instalacji
- Ustawienia zapisywane na nośniku USB
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Montaż w szafie rack 1U 19" o pełnej szerokości

Zastosowania

Nadaje się do średniej wielkości obiektów i miejsc, takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale wykładowe
- Miejsca kultu religijnego
- Domy opieki, szpitale, przychodnie
- Recepcje i poczekalnie
- Siłownie, hale sportowe
- Placówki edukacyjne

Co jest potrzebne

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 54)
- Wejście audio, takie jak w mikrofonach (str. 47-49) lub źródło dźwięku

Wejścia audio	2x wejścia liniowe/mikrofonowe (przełączane) XLR lub Euroblock	Liniowe (zoptymalizowane dla -10dBV do 0dBv)
		Mikrofon (zasilanie fantomowe 12V przez 680Ω zoptymalizowane dla poziomów powyżej -45dBv)
Wyjścia pętli	Napięcie wyjściowe	2 x 22.66V RMS (64.09V pk-pk)*
	Prąd wyjściowy	2 x 8A RMS @ 1KHz (22.62A pk-pk) > 1200 sekund (20 minut)*
	Złącze pętli	2 x NL4
Audio System	Pasma przenoszenia	100Hz do 5kHz
	Zniekształcenia	THD<1% (-40dB) pełny prąd napędzany przez oba kanały
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Sterowanie DSP, wykrywanie wartości maksymalnych
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 sterowanych DSP, zoptymalizowanych etapów
	Opóźnienie sygnału audio	10ms do 40ms
Wyświetlacz	Podświetlany TFT 480 x 128 pikseli (95mm x 25mm)	
Sterowanie	Sterowanie pojedynczym przyciskiem obrotowym	
Wejście zasilania	Napięcie	100V-120V / 200V-240V AC (uniwersalne automatyczne przełączanie z PFC)
	Częstotliwość	50Hz/60Hz
	Połączenie	IEC
Chłodzenie	Niestandardowy radiator z wentylatorem z regulacją temperatury	

*Z= 2.83Ω @ 1.6KHz (250.63uH + 1.294α) równoważne do 192.85m płaskiego kabla miedzianego o średnicy 25mm

Wymiary	Wysokość – 44mm Szerokość – 433mm Głębokość – 301mm
Waga	3.9kg (8.5lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo na czarno

V22a Wzmacniacz pętli indukcyjnej	V22a EU
-----------------------------------	---------



V34 Wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i mocny V34 jest stałoprądowym przetwornikiem pętli indukcyjnej z pojedynczym wyjściem dla układów fazowych. Został zaprojektowany z myślą o dużych obiektach czy salach koncertowych.

Wyposażony we wzmacniacz klasy D, podsystem audio, w tym procesor ARM Cortex i dwa procesory DSP. W połączeniu z potężnym układem CPU zapewniającym najwyższą wydajność, V34 posiada funkcje autodiagnostyki, wysyłania alertów e-mail, zdalną konfigurację za pośrednictwem sieci lokalnych, konfigurację pętli indukcyjnej ze wskazówkami ułatwiającymi instalację oraz doskonałą reprodukcję mowy i muzyki.

Cechy

- Wbudowany konfigurator pętli wykorzystujący zintegrowany generator sygnału testowego
- Inteligentny system autodiagnostyki dostarcza wiadomości email o statusie zmian
- Automatyczna regulacja wzmocnienia z podwójnym procesorem DSP i kompensacja wysokich częstotliwości dla straty wynikającej z metalowych elementów konstrukcji
- Stopień wyjściowy wzmacniacza klasy D zdolny dostarczyć 12A RMS @ >34V RMS
- Wysokiej klasy niestandardowe radiatory, aktywne chłodzenie
- Bardzo efektywne wykorzystanie energii (sprawność do 90%)
- Stopień wyjściowy o stałym natężeniu prądu
- Regulowane opóźnienie dźwięku dla synchronizacji przy dużych odległościach
- Intuicyjny, elegancki interfejs użytkownika na kolorowym wyświetlaczu LCD
- Regulacja poziomu sygnału wyjściowego napędu i pętli za pomocą wbudowanej usługi LAN
- Ustawienia/profile zapisywane na nośniku USB
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Montaż w szafie rack 1U 19" o pełnej szerokości

Co jest potrzebne

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 54)
- Wejście audio, takie jak w mikrofonach (str. 47-49) lub źródło dźwięku

Zastosowania

Nadaje się do dużych obiektów i miejsc, takich jak:

- Sale wykładowe, konferencyjne
- Sale i obiekty koncertowe
- Miejsca kultu religijnego
- Domy opieki, szpitale
- Recepcje, poczekalnie
- Siłownie, obiekty sportowe
- Placówki edukacyjne

Wejścia audio	2x wejścia liniowe/mikrofonowe (przełączane) XLR lub Euroblock	Liniowe (zoptymalizowane dla -10dBV to 0dBV) Mikrofonowe (zasilanie fantomowe 12V przez 680Ω zoptymalizowane dla poziomów powyżej -45dBV)
	Napięcie wyjściowe	1 x 34V RMS (96.1V pk-pk)*
Wyjścia pętli	Prąd wyjściowy	1 x 12A RMS @ 1KHz (33.94A) pk-pk > 1200 sekund (20 minut)
	Złącze pętli	1 x NL4
Audio System	Pasma przenoszenia	100Hz do 5kHz
	Zniekształcenia	THD < 1% (-40dB) pełny prąd w obu kanałach
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Sterowanie DSP, wykrywanie wartości max.
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 zoptymalizowanych etapów sterowanych przez procesor DSP
	Opóźnienie sygnału audio	10ms - 40ms
Wyświetlacz	Podświetlany TFT 480 x 128 pixeli (95mm x 25mm)	
Sterowanie	Sterowanie pojedynczym przyciskiem obrotowym	
Wejście zasilania	Napięcie	100V-120V / 200V-240V AC (uniwersalne automatyczne przełączanie z PFC)
	Częstotliwość	50Hz/60Hz
	Połączenie	IEC
Chłodzenie	Własny radiator z wentylatorem o regulowanej temperaturze	

*Z= 2.83Ω @ 1.6KHz (250.63uH + 1.294Ω) równoważne do 192.85m płaskiego kabla miedzianego o średnicy 25mm

Wymiary	Wysokość – 44mm Szerokość – 433mm Głębokość – 301mm
Waga	3.4kg (7.5lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo na czarno

V34 Wzmacniacz pętli indukcyjnej	V34-EU
----------------------------------	--------



V34a PRO Wzmacniacz pętli indukcyjnej

Wysoce wydajny i mocny V34a PRO jest stałoprądowym przetwornikiem pętli indukcyjnej z podwójnym wyjściem dla układów fazowych. Został zaprojektowany z myślą o dużych obiektach czy salach koncertowych.

Wyposażony we wzmacniacz klasy D, podsystem audio, w tym procesor ARM Cortex i dwa procesory DSP. W połączeniu z potężnym układem CPU zapewniającym najwyższą wydajność, V34a PRO posiada funkcje autodiagnostyki, wysyłania alertów e-mail, zdalną konfigurację za pośrednictwem sieci lokalnych, konfigurację pętli indukcyjnej ze wskazówkami ułatwiającymi instalację oraz doskonałą reprodukcję mowy i muzyki.

Cechy

- Wbudowany konfigurator pętli wykorzystujący zintegrowany generator sygnału testowego
- Inteligentny system autodiagnostyki dostarcza wiadomości email o statusie zmian
- Automatyczna regulacja wzmocnienia z podwójnym procesorem DSP i kompensacja wysokich częstotliwości dla straty wynikającej z metalowych elementów konstrukcji
- Stopień wyjściowy wzmacniacza klasy D zdolny dostarczyć 12A RMS @ >34V RMS
- Wysokiej klasy niestandardowe radiatory, aktywne chłodzenie
- Wbudowane zasilacze zapewniają efektywne wykorzystanie energii (sprawność do 90%)
- Stopień wyjściowy o stałym natężeniu prądu
- Regulowane opóźnienie dźwięku dla synchronizacji przy dużych odległościach
- Intuicyjny, elegancki interfejs użytkownika na kolorowym wyświetlaczu LCD
- Regulacja poziomu sygnału wyjściowego napędu i pętli za pomocą wbudowanej usługi LAN
- Ustawienia/profile zapisywane na nośniku USB
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Montaż w szafie rack 1U 19" o pełnej szerokości

Co jest potrzebne

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 54)
- Wejście audio, takie jak w mikrofonach (str. 47-49) lub źródło dźwięku

Zastosowania

Nadaje się do dużych obiektów i miejsc, takich jak:

- Sale wykładowe, konferencyjne
- Sale i obiekty koncertowe
- Miejsca kultu religijnego
- Domy opieki, szpitale
- Recepcje, poczekalnie
- Siłownie, obiekty sportowe
- Placówki edukacyjne

Technical Data:

Wejścia audio	2x wejścia liniowe/mikrofonowe (przełączane) XLR lub Euroblock	Liniowe (zoptymalizowane dla -10dBV to 0dBv) Mikrofonowe (zasilenie fantomowe 12V przez 680Ω zoptymalizowane dla poziomów powyżej -45dBv)
	Napięcie wyjściowe	1 x 34V RMS (96.1V pk-pk)*
Wyjścia pętli	Prąd wyjściowy	1 x 12A RMS @ 1kHz (33.94A) pk-pk > 1200 sekund (20 minut)
	Złącze pętli	1 x NL4
Audio System	Pasma przenoszenia	100Hz do 5kHz
	Zniekształcenia	THD < 1% (-40dB) pełny prąd w obu kanałach
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Sterowanie DSP, wykrywanie wartości max.
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 zoptymalizowanych etapów sterowanych przez procesor DSP
	Opóźnienie sygnału audio	10ms - 40ms
Wyświetlacz	Podświetlany TFT 480 x 128 pixeli (95mm x 25mm)	
Sterowanie	Sterowanie pojedynczym przyciskiem obrotowym	
Wejście zasilania	Napięcie	100V-120V /200V-240V AC (uniwersalne automatyczne przełączanie z PFC)
	Częstotliwość	50Hz/60Hz
	Połączenie	IEC
Chłodzenie	Własny radiator z wentylatorem o regulowanej temperaturze	

*Z= 2.83Ω @ 1.6kHz (250.63uH + 1.294Ω) równoważne do 192.85m płaskiego kabla miedzianego o średnicy 25mm

Wymiary	Wysokość – 44mm Szerokość – 433mm Głębokość – 301mm
Waga	3.9kg (8.5lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo na czarno

V34a PRO Wzmacniacz pętli indukcyjnej	V34a-EU
---------------------------------------	---------



HLD5 Sterownik pętli indukcyjnej

Kompaktowy HLD5 jest samodzielnym, dwuwyjściowym sterownikiem pętli indukcyjnej z wbudowanym przełącznikiem fazy dla obwodu lub konfiguracji fazowej. Został zaprojektowany dla mniejszych obiektów i pomieszczeń. Został wyposażony w linię wejściową 100V do przesyłania komunikatów głosowych.

Zastosowania

Nadaje się do małych obiektów takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale lekcyjne
- Domy opieki
- Recepcje, poczekalnie
- Placówki edukacyjne

Co jest potrzebne

- Długość taśmy lub kabla w zależności od typu i wielkości pomieszczenia (str. 54)
- Wejście audio takie jak w mikrofonach (str. 47-49) lub źródło dźwięku

Cechy

- Łatwa konfiguracja, wbudowane przesunięcie fazowe 90°
- Efektywne wykorzystanie mocy
- Tryb uśpienia
- Kompensacja wysokich częstotliwości
- Autodiagnostyka
- Sygnalizacja poziomu napędu
- Inteligentny system ochrony
- Interfejs do zewnętrznego urządzenia komunikacyjnego
- Linia wejściowa 100V do połączenia z systemem PA

Wejścia	MIC A: mikrofon	Zrównoważone lub niezrównoważone (w zależności od sposobu okablowania) wybierane przełącznikiem standardowe zasilanie fantomowe 12V lub 5V DC dla mikrofonów elektretowych
	MIC B: mikrofon	
	Line A: poziom liniowy	0dBV, regulowane
	Line B: poziom liniowy	0dBV, regulowane
	100V liniowe	Izolowany transformator, regulowany
Wyjścia pętli	Połączenie pętli A	2 x 2-drożne zadki śrubowe Phoenix
	Prąd napędu pętli A	3A RMS prąd zgodności przy 1kHz sinusoidy
	Napięcie zasilania pętli A	Napięcie zgodności 7V RMS
	Połączenie pętli B	2 x 2-drożne zadki śrubowe Phoenix
	Prąd napędu pętli B	3A RMS prąd zgodności przy 1kHz sinusoidy
	Napięcie zasilania pętli B	Napięcie zgodności 7V RMS
Status	Zewnętrzne diody LED/przełączniki	2 x napęd stałoprądowy @ 20mA, 22V max
Cechy	Zewnętrzny monitor i sterowanie	Interfejs procesora komunikacyjnego Contacta
Audio	Pasma przenoszenia	100Hz - 5kHz (± 3 dB)
	Zniekształcenia	Lepsze niż -40dB, wejścia przy poziomie nominalnym
Automatyczna kontrola wzmocnienia	Analogowa	Zakres dynamiczny: 40dB typowy Czas ataku: 10 milisekund Czas zwolnienia: 500ms
Sterowanie	Przełączanie funkcji	Wszystkie funkcje wybierane za pomocą 2 zestawów przełączników DIP; jeden zestaw do wyboru opcji na wejściu i jeden zestaw do wyboru opcji na wyjściu
Wyświetlacz	Wyjście A & B	8-poziomowy wykres kreskowy z blokadą wartości maksymalnej
	Inne oznakowania	Diody LED do niezależnego wskazywania stanu każdego wyjścia

Wymiary	Wysokość – 99mm Szerokość – 200mm Głębokość – 40mm
Waga (w opakowaniu z zasilaczem)	1.5kg (3.3lbs)
Konstrukcja	Aluminium
Wykończenie	Malowany proszkowo na czarno

HLD5 Sterownik pętli indukcyjnej	HLD5-EU
----------------------------------	---------



Przenośna pętla o dużym zasięgu

Przenośna pętla wielopowierzchniowa to uniwersalna, w pełni przenośna pętla indukcyjna, idealna jako rozwiązanie tymczasowe bez konieczności jej instalacji na stałe.

Posiada wbudowany wzmacniacz pętli indukcyjnej, 2-kanalowy odbiornik oraz wejście pomocnicze. Moduł odbiorczy nie wymaga licencji i jest ogólnie dopuszczony do eksploatacji w krajach UE i EFTA.

Zastosowania

Przeznaczona do obiektów średniej wielkości, takich jak:

- Sale posiedzeń/sale konferencyjne
- Sale wykładowe
- Miejsca kultu religijnego

Idealna jako tymczasowe rozwiązanie dla np:

- Eventy, targi
- Pomieszczenia, w których nie jest możliwa stała instalacja
- Podróżujący instruktorzy lub mówcy publiczni

Cechy

- Kompaktowa obudowa
- Odbiornik 2-kanalowy
- Efektywne wykorzystanie mocy
- Autodiagnostyka
- Zamykane elementy sterujące na przednim panelu
- Wyścielana kieszeń na akcesoria

Wymiary	Wysokość – 254mm Szerokość – 540mm Głębokość – 368mm
Waga (opakowanie wraz z zasilaczem)	13.5kg (29.76lbs)
Konstrukcja	Miękka stal
	ABS Plastic
Wykończenie	Malowana proszkowo na czarno

Przenośna pętla wielopowierzchniowa	PLALS-V
-------------------------------------	---------

Technical Data:

Zasilanie #1	30W 14V SDC 2.14A przez zewnętrzny zasilacz (PS-55) Zewnętrzny zasilacz klasy 6 (100V -240V AC 50Hz-60Hz)	
Wejścia	1x zbalansowany poziom linii (3-pinowy blok euro) lub 1x zbalansowany poziom linii (XLR) [zoptymalizowany dla -10dBV do 0dBv]	
	1x poziom mikrofonu (zasilanie fantomowe 12 V przez 680 Ω) [zoptymalizowany dla poziomów powyżej -45dBv]	
	1x wejście DC	
Wyjścia	1x wyjście pętli (5.08mm Euro-Block)	
Charakterystyka wyjścia pętli	Napięcie	7.5V RMS (21.21Vpk-pk) @ 5A RMS (14.14Apk-pk)*
	Prąd	5A RMS (14.14Apk-pk do 300 sekund*)
	Złącze pętli	5.08mm Euro-Block
Audio System	Pasma przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <1% (-40dB) Pełny prąd napędzany przez oba wyjścia
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Wykrywanie maksimum
	Kompensacja wysokich częstotliwości	7 zoptymalizowanych etapów
Wyświetlacz i sterowanie	Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED
	Sterowanie	Pojedyncze pokrętko obrotowe
Monitorowanie usterek i ochrona	Główny wyświetlacz	Wskaźnik zamknięcia obwodu pętli (pomiar DCR) Błąd uziemienia pętli
	Dioda LED na panelu przednim	Obniżanie napięcia wyjściowego
	Chłodzenie	Wewnętrzne radiator z ochroną termiczną
Zasilanie #2	12-18V DC, 500mA	
Częstotliwości nośne	863 – 865 MHz	
Kanały	81 dostrajanych częstotliwości UHF	
Stosunek sygnału do szumu	>105dB	
THD	<0.5% @ 1KHz	
Pasma przenoszenia	50Hz - 18kHz ±1 dB	
IMRR	>85dB	
Złącza	Wejście DC	
	2 x XLRM	
	6.3mm jack	
	2 x BNC antena	
Impedancja wyjściowa	2.2K Ω	
Poziom wyjściowy	400mV (symetryczne), 200mV (niesymetryczne)	

*Uwaga 1: Z=1,4Ω (133uH +0,685Ω @ 1,6kHz) Uwaga 2: < 1% (-40dB) zniekształceń)



Moduł zdalnego monitorowania

Moduł zdalnego monitorowania jest wyposażeniem dodatkowym do zastosowania z przetwornikami wielkopowierzchniowych pętli indukcyjnych HDL7 oraz HDL9.

Urządzenie przeznaczone jest do zdalnego monitoringu wizualnego i kontroli:

- Maksymalnie dwóch urządzeń HLD7 lub HLD9 w samodzielnej konfiguracji
- Jedną parą urządzeń HLD7 lub HLD9 w konfiguracji fazowej.

Gdy użytkownik jest na miejscu, moduł zdalnego monitorowania może regulować zarówno poziomy napędu, jak i poziomy wyjściowe pętli za pośrednictwem wbudowanej usługi sieciowej. Można to zrobić zarówno z urządzeń stacjonarnych, jak i mobilnych, bez konieczności powrotu do lokalizacji sterownika, co skraca czas instalacji.

Moduł łączy się z systemem autodiagnostycznym wzmacniacza pętli indukcyjnej i wysyła powiadomienia e-mail w przypadku wystąpienia usterki.

Zastosowanie

System monitoruje szereg zdarzeń, które mogą aktywować automatyczny alarm, w tym:

- Odłączenie anteny
- Brak energii
- Błąd w komunikacji
- Wysoka temperatura

Wejścia	Zasilanie DC	Micro USB
	Komunikacja sieciowa	RJ45
	Komunikacja HLD	RJ11
Wyświetlacz	Power/Network	Wskaźniki LED
	HLD Comms	

Wymiary	Wysokość – 40mm Szerokość – 116mm Głębokość – 114mm
Waga	460g (1.01lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Matowa, czarna delikatna tekstura

Moduł zdalnego monitorowania	RMM1
------------------------------	------



Generator sygnałów testowych

Generator sygnałów testowych jest kompaktowym, ręcznym narzędziem inżynierskim do instalacji pętli o dużej powierzchni. W połączeniu z miernikiem natężenia pola umożliwia pomiar systemów pętli indukcyjnych przy użyciu wielu częstotliwości w celu sprawdzenia, czy wyjście pętli spełnia normy BS EN 60118-4

Cechy

Łatwe przełączanie pomiędzy częstotliwościami:

- 100Hz
- 500Hz
- 1kHz
- 1.6kHz
- 4kHz
- 5kHz
- Różowy szum
- Biały szum

Wymiary	Wysokość – 117.48mm Szerokość – 72.39mm Głębokość – 25.4mm
Długość kabla	300mm (11.81")
Waga	244g (0.54lbs)
Konstrukcja	Obudowa z tworzywa ABS
Wykończenie	Standard FR4 B

Poziom sygnału	-10dBv
Jakość fali sinusoidalnej	< 0.2% THD
Pasma różowego szumu	20Hz - 20KHz
Pasma białego szumu	20Hz - 20KHz
Złącze	Złącze XLR męskie/3 pinowe phoenix
Moc	2 x baterie AA
Automatyczne wyłączenie zasilania	1 godzina

Generator sygnałów testowych	TSG1
------------------------------	------



Miernik natężenia pola

Miernik natężenia pola jest używany podczas instalacji, aby zagwarantować, że pętla indukcyjna zapewnia użytkownikowi najlepsze wrażenia słuchowe.

Zastosowania

- Pomaga w weryfikacji, czy system pętli indukcyjnej został zainstalowany i certyfikowany zgodnie ze standardami IEC 60118-4

Cechy

- Dokładne i łatwe do odczytania dane
- Prosta obsługa
- Wyjście widma płaskiego
- Wyjście słuchawkowe
- Oparty na specyfikacji IEC 60118-4

Zakres pomiaru	-54dB to +9dB (0.0126 to 14.176 mG)
Rozdzielczość	0.1dB
Kalibracja	Skalibrowany przy 1,000Hz (sinus) do odczytu 0dB przy 5.03 mG
Charakterystyka częstotliwościowa	±1dB od 50Hz do 10,000Hz
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD 16x2
Wejście	1/8" stereo jack słuchawkowe
Moc	9v bateria alkaliczna, 5.8-14v

Wymiary	Wysokość- 139.7mm Szerokość - 91.4mm Głębokość - 27.9mm
Waga	250g (0.55lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Czarny

Miernik natężenia pola	IL-CONTACTA-FSM
------------------------	-----------------

Odbiornik sygnału pętli indukcyjnej

Odbiornik sygnału pętli to kompaktowe urządzenie do współpracy z systemami pętli indukcyjnych. Do użytku przez osoby z wadami słuchu, które nie noszą aparatu słuchowego lub ich aparat słuchowy nie ma funkcji „T”.

W komplecie słuchawki.

Cechy

- Płaska charakterystyka częstotliwościowa
- Filtr dolnoprzepustowy
- Żywotność ponad 100 godzin przy użyciu baterii AAA (w zestawie)

Moc wyjściowa	<0.5% THD @ 1kHz
Zniekształcenia	10mW @ 1kHz (16Ω)



Wymiary	Wysokość – 240mm Szerokość – 165mm Głębokość – 40mm
Waga (ze słuchawkami)	550g (1.21lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic
Wykończenie	Kolor czarny

Odbiornik sygnału pętli	IL-RX20
-------------------------	---------

Mikrofon doreęczny

Mikrofon doreęczny ze zintegrowanym nadajnikiem do bezprzewodowego zestawu UHF.

Cechy

- Zasięg do 60 metrów
- Sygnał pilotujący
- Wysokiej jakości dynamiczna kapsuła
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Zasilany 2 bateriami AA (brak w zestawie)



Wymiary	Wysokość – 265mm Średnica – 49mm
Waga	330g (0.72lbs)
Konstrukcja	Różna
Wykończenie	Kolor szary

Zasięg częstotliwości nośnej	863.1 - 864.9MHz
S/N Ratio	>105dB
Zasilanie	2 x baterie AA

Mikrofon doreęczny	IL-AC-WM-HT-00
--------------------	----------------

Nadajnik bodypack z mikrofonem krawatowym

Bezprzewodowy nadajnik bodypack w zestawie z mikrofonem krawatowym

Cechy

- Zasięg do 60 metrów
- Sygnał pilotujący
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Zasilany 2 bateriami AA (brak w zestawie)



Wymiary	Wysokość – 205mm Szerokość – 68mm Głębokość – 25mm
Waga	76g (0.16lbs)
Konstrukcja	Różna
Wykończenie	Kolor szary

Zakres częstotliwości nośnej	863.1 - 864.9MHz
S/N Ratio	>105dB
Złącze	Gwintowane mono 3.5mm jack
Zasilanie	2 x baterie AA

Bodypack z mikrofonem krawatowym	IL-AC-WM-LT-00
----------------------------------	----------------

Mikrofon kardioidalny do zawieszenia

Mikrofon pojemnościowy o półsztywnej gęszej szyi, z krótkim elastycznym trzonem i przegubem. Przeznaczony do montażu na suficie.

Cechy

- Stała, wysoka jakość dźwięku
- Wykonanie z wysokiej jakości mosiądzu
- Półsztywna konstrukcja typu gęsia szyja z przegubem
- Zasilacz Phantom w zestawie



Pasma przenoszenia	50Hz - 18kHz
Czułość	-40dB +/- 3dB przy 1kHz (0dB = 1 V/Pa)
Impedancja	200Ω
S/N Ratio	64dB (A)
Max SPL	125dB 1% THD
Wymagania dotyczące zasilania	9 - 48Vs moc phantom
Zakończenie	3-Pin XLR męskie

Wymiary	Długość – 215mm Szerokość – 12mm	
Waga	235g (0.51lbs)	
Konstrukcja	Mosiądz	
Wykończenie	Satynowa czerń	
	Satynowa biel	
Wiszący mikrofon kardioidalny – biały	MC-90-01-W	
Wiszący mikrofon kardioidalny – czarny	MC-90-01-B	

Mikrofon Shotgun do zawieszania

Podwieszany miniaturowy mikrofon typu shotgun z kapsułą hiperkardioidalną jest idealny do montażu na suficie. Posiada w pełni elastyczny trzonek typu gęsia szyja, z przegubem.

Charakteryzuje się wąskim przetwornikiem, co zapewnia wyraźny i czysty dźwięk na przykład w salach konferencyjnych czy na mównicach.



Kierunkowość	Hiperkardioida
Pasma przenoszenia	50Hz - 18kHz
Czułość	-47dB +/- 3dB przy 1kHz (0dB = 1 V/Pa)
Impedancja	200 Ω
S/N Ratio	64dB (A)
Max. SPL	125dB 1% THD
Wymagania zasilania	9 - 48Vs zasilanie Phantom
Zakończenie	3-Pin XLR męskie

Wymiary	Długość – 300mm Szerokość – 12mm (0.5")
Waga	260g (0.57lbs)
Konstrukcja	Mosiądz
Wykończenie	Satynowa czerń Satynowa biel

Mini Shotgun do zawieszania - biały	MC-91-01-W
Mini Shotgun do zawieszania - czarny	MC-91-01-B

Mikrofon powierzchniowy

Mikrofon powierzchniowy to mały, montowany na powierzchni, elektretowy mikrofon pojemnościowy przeznaczony do montażu na stołach konferencyjnych, podłogach scenicznych i mównicach. Nadaje się do odbierania mowy w cichym otoczeniu.



Cechy

- Płaska charakterystyka częstotliwościowa w całym paśmie wokalnym zapewnia niepodbarwiony dźwięk
- Smukła, niskoprofilowa konstrukcja
- Przedwzmacniacz liniowy zmniejsza widoczny rozmiar mikrofonu
- 3-stykowe złącze mini XLR z 6-metrowym kablem

Wymiary	Wysokość– 90mm Szerokość – 90mm Głębokość – 16mm
Waga	200g (0.44lbs)
Wykończenie	Biały Czarny

Kierunkowość	Pół-superkardioida
Pasma przenoszenia	30 - 20,000Hz
Impedancja	250 Ω
Wymagania zasilania	DC 17-48V, zasilanie Phantom

Mikrofon powierzchniowy – biały	STS-M90-W
Mikrofon powierzchniowy - czarny	STS-M90-B



2-kanałowy odbiornik wieloczęstotliwościowy

Dwukanałowy system bezprzewodowy UHF z regulacją PLL przeznaczony do pracy z mikrofonami takimi jak doreczny lub krawatowy (patrz str. 47 i 48). Zalecana regulacja z użyciem 6-kanałowego miksera (str. 51)

Odbiornik ma zasięg 60 metrów i jest wyposażony w dwa mikrofony – krawatowe (str. 48) lub doreczne (str. 47)

Cechy

- PLL przestrajalny z 81 częstotliwościami UHF
- Sygnał pilota i obwód wyciszania dla stabilnego sygnału
- W zestawie akcesoria do montażu w szafie rack
- W komplecie zasilacz sieciowy i 4 baterie AA
- Praca bez licencji w Wielkiej Brytanii oraz Europie

Zasilacz	12-18V DC, 500mA
Częstotliwości nośne	863 – 865 MHz
Kanały	81 dostrajalnych częstotliwości UHF
SNR	>105dB
THD	<0.5% @ 1KHz
Pasma przenoszenia	50Hz - 18kHz ±1 dB
Image Rejection	>85dB
Złącza	DC in
	2 x XLRM
	6.3mm jack
	2 x BNC antena
Impedancja wyjściowa	2.2KΩ
Poziom wyjściowy	400mV (zbalansowany) 200mV (niezbalansowany)

Wymiary	Wysokość – 409mm Szerokość – 190mm Głębokość – 44mm
Waga	3.81kg (4.62lbs)
Konstrukcja	Różna
Wykończenie	Kolor szary

Odbiornik + 2x mikrofon doreczny	IL-AC-WM-HH-EU
Odbiornik + 2x mikrofon krawatowy	IL-AC-WM-LT-EU



6-kanalowy mikser

Mikser audio to urządzenie, które łączy dwa lub więcej oddzielnych sygnałów.

IL-AC-MMX-00 z podwójnym wyjściem dysponuje wieloma wejściami, co oznacza, że może rozdzielać sygnały na kilka pętli indukcyjnych. Polecany do użycia z 2-kanalowym odbiornikiem (str. 50) oraz z mikrofonami.

Cechy

- 6 wejść liniowych stereo, 6 symetrycznych przełączanych wejść mikrofonowych
- Regulowany automatyczny talk-over (-12dB) przełączany na kanał 1 lub kanały 1+2
- Kontrola balansu dla każdego kanału wejściowego stereo
- 3-drożny korektor dźwięku
- Możliwość włączenia zasilania Phantom 12V
- Miernik LED VU, wartość szczytowa LED
- Wejście główne i wyjście nagrywania
- Wyjście można przełączać na stereo/mono
- Regulowane wyjście słuchawkowe
- Montaż w racku 19"

Wejście liniowe, Stereo	100mV/10 kΩ
Wejście mikrofonowe	1mV/6.6 kΩ
Wyjście główne, Stereo	1 V/600Ω
Wyjście nagrywania, Stereo	310 mV/600Ω
Słuchawki, Stereo	>8Ω
Pasma przenoszenia	20 - 20,000Hz
THD	0.1%
S/N Ratio	62dB
Korektor, bas	±12dB/50Hz
Korektor, średniootonowy	±12dB/1kHz
Korektor, tony wysokie	±12dB/10kHz
Zasilanie	230 V/50Hz/12VA
Temperatura otoczenia	0-40 °C
Wejście liniowe, Stereo	6 x RCA L/R
Wejście mikrofonowe	6 x XLR, bal.
Wejście główne, Stereo	1 x RCA L/R, 1 x XLR L/R, zbal.
Wejście nagrywania, Stereo	1 x RCA L/R
Słuchawki	1 x 6.3mm jack

Wymiary	Wysokość – 47mm Szerokość – 482mm Głębokość – 208mm
Waga	2.8 kg (6.17lbs)
Wykończenie	Kolor czarny

6-kanalowy mikser	IL-AC-MMX-00
-------------------	--------------



Zasilacz PS-55

PS-55 jest zasilaczem poziomu VI, przeznaczonym do użycia z wzmacniaczem pętli indukcyjnej V7 (str. 28)

Zgodność z normami UL, RCM, KC, FCC, CE (EMC) i CCC.

Wszystkie zasilacze są standardowo dostarczane z przewodem IEC o długości 2 metrów.

	PS-55 zasilacz	IEC Przewód
Wymiary	Wysokość – 99mm Szerokość – 52mm Głębokość – 36mm	Długość kabla – 2m
Waga	180g (0.39lbs)	90g (0.2lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic	PVC
Wykończenie	Kolor czarny	Kolor czarny

Wejście	100-240V – 50-60Hz
Wyjście	14V 2.14A 30W max.

PS-55 Power Supply w/ IEC Europe	PS-55-01-EU
----------------------------------	-------------

Zasilacz PS-60

PS-60 to zasilacz poziomu VI do użytku z:

- V15a wzmacniaczem pętli indukcyjnej (str. 32)
- HLD5 wzmacniaczem pętli indukcyjnej (str. 40)

Zgodny ze standardami UL, CE (EMC) i RCM. Wszystkie zasilacze są standardowo dostarczane z przewodem IEC o długości 2m.



	PS-60 Zasilacz	IEC Przewód
Wymiary	Wysokość – 155mm Szerokość – 57mm Głębokość – 34mm	Długość kabla – 2m
Waga	223g (0.34lbs)	90g (0.2lbs)
Konstrukcja	ABS Plastic	PVC
Wykończenie	Kolor czarny	Kolor czarny

Wejście	100-240V – 50-60Hz
Wyjście	24V 4.17A 100W max.

Zasilacz PS-60	PS-60-02-EU
----------------	-------------

Kabel instalacyjny

Wysokiej jakości, elastyczny i odporny na wysoką temperaturę kabel instalacyjny jest niezwykle trwały. Do stosowania przy instalacjach pętli indukcyjnych pod powierzchnią. Przeznaczony jest do bezpośredniego zakopania w ziemi, gdzie materiały korozyjne mogą uszkodzić miedziany rdzeń standardowych kabli. Dostępny w rolkach 100m w dwóch rozmiarach: 1.5mm i 2.5mm



Przewód	Miedziany, ocynowany klasy 5 wg BS EN 60228
Separator	W razie potrzeby – odpowiedni separator taśmowy pod izolacją
Wewnętrzna warstwa izolacyjna	Mieszanka termoutwardzalna EPR typ 4
Warstwa izolacji zewnętrznej	Na bazie mieszanki termoutwardzalnej chlorowanego polietylenu
Liczba + powierzchnia przekroju poprzecznego	1 x 1.5mm ²
Promieniowa grubość izolacji (Volt Cat C)	1.4mm
Maksymalna rezystancja żyły	(20C na KM), 13.7Ω
Obciążenie prądowe jednego przewodu	30A

CABLE-BC-1.5 Wymiary	Długość – 100m Średnica – 5.2mm
CABLE-BC-2.5 Wymiary	Długość – 100m Średnica – 5.6mm
CABLE-BC-1.5 Waga	3kg
CABLE-BC-2.5 Waga	4.1kg
Wykończenie	Kolor czarny

Kabel instalacyjny	CABLE-BC-1.5 / CABLE-BC-2.5
--------------------	-----------------------------

Płaska miedziana taśma

Płaska, miedziana taśma jest umieszczana pod podłogą podczas instalacji pętli o dużej powierzchni. Dostępna w rolkach po 100m.



Skład	Miedź 99.5% (minimum)
Gęstość	8.9g/cm ³
Temperatura topnienia	1083°C
Przewodność elektryczna	58m/ohm mm ² przy 20°C (100% IACS)
Opór elektryczny	0.01741 ohm mm ² /m at 20°C
Twardość	50/60 HV
Przekrój miedzi	RL-TAPE-10 – 0.5mm ² RL-TAPE-12.5 - 1.25mm ² RL-TAPE-25 – 2.5mm ²

Gęstość	1.36g/cm ³
Wytrzymałość na rozciąganie	200N/mm ²
Wydłużenie	60%
Temp. topnienia	160°C
Napięcie przebicia	7KV

Wymiary	Szerokość – 0.5mm
Waga	2.62kg (5.77lbs)

Miedziana taśma 10mm	RL-TAPE-10
Miedziana taśma 12.5mm	RL-TAPE-12.5
Miedziana taśma 25mm	RL-TAPE-25

Trójwarstwowy kabel do pętli indukcyjnej

Trójwarstwowy biały kabel PVC jest odporny na wysoką temperaturę i ognioodporny. Przeznaczony do układania pod podłogą podczas instalowania pętli indukcyjnej. Dostępny w szpulach po 100 metrów



Wymiary	Szerokość – 2mm
Waga	1.11kg (256lbs)
Konstrukcja	PVC
Wykończenie	Kolor biały

BI 0.5mm sq Tri-Rated White PVC Cable	CABLE-0.5TRI-WH
BI 1.0mm sq Tri-Rated White PVC Cable	CABLE-1.0TRI-WH
BI 1.5mm sq Tri-Rated White PVC Cable	CABLE-1.5TRI-WH
BI 2.5mm sq Tri-Rated White PVC Cable	CABLE-2.5TRI-WH

Kabel Phased Array

Kabel phased array łączy dwa sterowniki HLD9 (str. 42) w konfiguracji pętli fazowej.



Wymiary	Długość – 50.9cm Szerokość – 2.7cm
Waga	19g (0.04lbs)
Konstrukcja	PVC
Wykończenie	Kolor czarny

Kabel Phased Array	CABLE-RJ45-0.5m
--------------------	-----------------

Taśmy

Taśmy są przeznaczone do stosowania podczas instalacji pętli o dużej powierzchni.

Taśma Gaffa jest dostępna w celu zabezpieczenia okablowania podczas instalacji.

Po zakończeniu instalacji nad okablowaniem pętli należy ułożyć taśmę „Nie przecinać”, aby ostrzec przed uszkodzeniem systemu.



Wymiary	Długość – 50m Szerokość – taśma Gaffa: 4.8mm – „Nie przecinać”: 49mm
Waga	352g (0.71lbs)

Taśma Gaffa niebieska 50mm	RL-TAPE-DS-50-B
Taśma Gaffa czerwona 50mm	RL-TAPE-DS-50-R
Taśma Gaffa żółta 50mm	RL-TAPE-DS-50-Y
Taśma „Nie przecinać”	TAPE-WARNING