

PowerBeam 300

Detektor dalekiego zasięgu do Ultradźwiękowego czujnika UL101



**PowerBeam 300 został
zaprojektowany do testowania
izolatorów i transformatorów
wysokiego napięcia z
bezpiecznej odległości z dużą
dokładnością**

PowerBeam 300 kontuuje historię CTRL System wprowadzania technologii ultradźwiękowej na nowy poziom. Ten dodatek do UL101 pomaga zachować bezpieczną odległość od obszaru testowanego. Paraboliczna konstrukcja wzmacnia zdolność czujnika ultradźwiękowego CTRL UL101 zwiększając skuteczną odległość detekcji do ponad 90 m.

Zwiększone wykrywanie ultradźwięków jest zapewnione w CTRL UL101 poprzez połączenie cech już sprawdzonego UL101 ze zwiększonym zakresem i zdolnościami wykrywania. Pistoletowy wskaźnik laserowy i celownik czynią PowerBeam 300 prostym w obsłudze.

Wykrywa ultradźwięki z 90 m

PowerBeam 300 zwiększa odległość detekcji UL101 z ok. 45 m do 90 m. W tym samym czasie, wiązka odbiorcza jest zmniejszona z 5 stopni do 1 stopnia od punktu środkowego dla zwiększenia dokładności przy dużych odległościach.

Zwiększone bezpieczeństwo

testując metodą ultradźwiękową

PowerBeam został zaprojektowany do zwiększenia możliwości UL101 przy bezpiecznym testowaniu wysokonapięciowych izolatorów i transformatorów na obecność wyładowań łukowych i koronowych. Połączenie UL101 i PowerBeam może być także użyte do testowania krytycznych urządzeń z bezpiecznej odległości lub zlokalizowania nieszczelności sufitu bez używania podnośnika. Umożliwia poprawienie praktyk bezpieczeństwa jak również szybkie zlokalizowanie potencjalnych niebezpieczeństw.

Lokalizacja wyładowań łukowych i koronowych

W prosty sposób można wskazać i zlokalizować ultradźwięki generowane przez wyładowania łukowe i koronowe za pomocą UL101 oraz PowerBeam. W wielu przypadkach ultradźwięki są generowane przed powstaniem ciepła. Zatem, można zaimplementować ekonomiczny program rutynowego monitorowania bez kupowania bardzo drogich kamer termowizyjnych i kamer wyładowań koronowych.



Specyfikacja

Wymiary:

Średnica talerza: 330 mm

Całkowite: 533 x 432 x 32 mm

Waga:

1.3 kg (bez odbiornika UL101)

Obudowa:

łoczone aluminium

Zasilanie:

Dwie (2) standardowe baterie
alkaliczne AAA (do lasera)

Czas pracy bateryjnej:

> 20 godzin

Odległość odbioru:

do 90 m

Pasmo częstotliwości:

1.8 – 2.2 kHz przy poziomie 0.7 (lub -3 dB)

Częstotliwość rezonansu:

40 kHz +/- 1.5 kHz

Zakres temperatury pracy:

-20° do +54° C

Kontrolki:

Wł./Wył. lasera

Gwarancja:

1 rok

Dostępne opcjonalne wydłużenie
gwarancji

Powody, dla których warto wybrać PowerBeam 300

Usprawnienie testowania przesyłu energii

Można zwiększyć ilość energii docierającej do odbiorcy końcowego i zmniejszyć usterki sieci zasilania za pomocą rutynowego monitorowania linii przesyłowych i transformatorów przy pomocy PowerBeam.

Precyzyjne określanie

nieszczelności w wysokich sufitach

Wiele organizacji wdrożyło programy rutynowej lokalizacji nieszczelności w ramach oszczędności energii. Przy sufitach o wysokości powyżej 12 m należy wykorzystać PowerBeam do lokalizacji nieszczelności z dokładnością do kilkunastu cm bez używania drabiny lub podnośnika.

Performs better

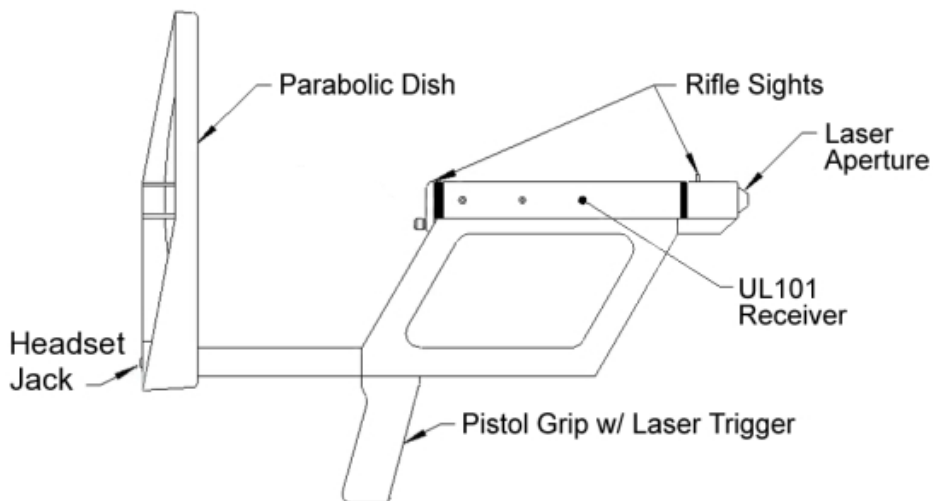
PowerBeam i UL101 zostały przetestowane przy wielu okazjach wraz z produktami konkurencyjnymi wraz z parabolicznymi przystawkami. PowerBeam wykrywa ultradźwięk z większą dokładnością z większych odległości niż inne urządzenia.

Certyfikowany do testowania WN

PowerBeam zyskuje powszechną aprobatę na całym świecie. Na przykład, indyjski ośrodek badawczy certyfikował funkcjonalne aspekty UL101 z PowerBeam do detekcji wyładowań koronowych od 400 kV i 250 kV pojedynczych łańcuchów izolatorów.

Kluczowe funkcje

- Pistoletowy detektor ze stałym zakresem odpowiedzi częstotliwościowej
- Detekcja ultradźwięków do 90 m
- Ognisko detekcji - 1 stopień od środka źródła
- Wskaźnik laserowy i celownik do dokładnego określenia
- Rama z łoczonego aluminium
- Brak potrzeby kalibracji lub specjalnej konserwacji
- Brak potrzeby ładowania akumulatorów



Schemat PowerBeam 300



CTRL Systems, Inc.
1004 Littlestown Pike, Suite H
Westminster MD, 21157
USA
www.ctrlsys.com



MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: aparat-elekt@merazet.pl