

Usterki

Poniżej zamieszczono listę czynności podejmowanych gdy przyrząd nie działa prawidłowo:

Ekran jest wygaszony:

Sprawdź czy bateria jest włożona poprawnie. Otwórz obudowę baterii w dolnej, tylnej części przyrządu. Końcówki baterii zwrócone powinny być do wnętrza przyrządu. Oznaczenie + oraz – na baterii powinno być zgodne z oznaczeniem + oraz – obudowy baterii.

Przyrząd nie widzi wszystkich przewodów:

Dopilnij aby odległość pozioma przewodów nie przekraczała szerokości wiązki podanej w sekcji MOŻLIWOŚCI. Przyrząd musi „widzieć” obiekt mierzony.

Nieprawidłowe wskazania:

Dopilnij aby przełącznik CAL był ustawiony we właściwej pozycji tj. WIRE dla pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz WALL dla pomiaru horyzontalnego do przeszkody referencyjnej (tylko model 600). Dopilnij aby z boku przyrządu nie występowały przeszkody w odległości mniejszej niż 2m ponieważ mogą one spowodować odbicia zakłócające pomiar.

Gwarancja:

Każdy przyrząd CHM posiada 24 miesięczną gwarancję na uszkodzenie spowodowane wadliwymi komponentami lub wykonaniem (wyłączając baterię). Firma SUPARULE zastrzega sobie decyzyjność w zakresie naprawy, modyfikacji bądź wymiany przyrządu. W przypadku uszkodzenia przyrządu należy zgłosić go do naprawy u autoryzowanego sprzedawcy, podając mu typ, numer seryjny oraz pełny opis uszkodzenia. W przypadku pytań prosimy o kontakt:

WSE AKTYWIZACJA

ul. Stadionowa 24

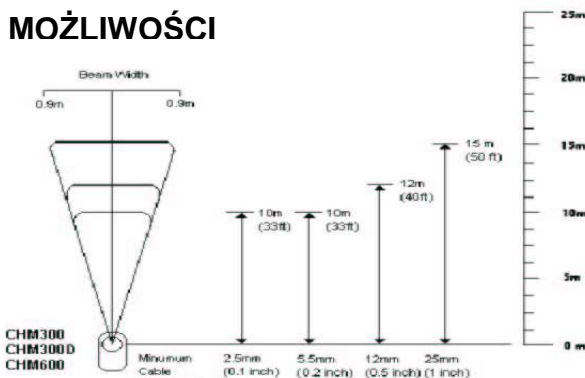
31-751 Kraków

wse@aktywizacja.pl www.aktywizacja.com.pl

tel. +48 12 644-08-92 fax. +48 12 644-03-55

Temperatura otoczenia=20°C	300	300E	600	600E
zakres pom. (min.sr. przewodu 25mm)	3 - 15m	3 - 23m	3 - 15m	3 - 23m
zakres pom. (min.sr. przewodu 12mm)	3 - 15m	3 - 15m	3 - 15m	3 - 15m
zakres pom. (min.sr. przewodu 5,5mm)	3 - 12m		3 - 12m	
zakres pom. (min.sr. przewodu 2,5mm)	3 - 10m		3 - 10m	
Ilość mierzonych przewodów	3	3	6	6
Dokładność	0,5% +/- 2 cyfry			
Rozdzielczość (zakres<10m)	5 mm			
Rozdzielczość (zakres>10 m)	10 mm			
Minimalny rozstęp między przewodami	150 mm			
Temperatura pracy	-10 °C do 40 °C			
Czas pracy na bateriach (Long Life)	50000 pomiarów			
Jednostki pomiarowe	Metry lub stopy lub cale			
Automatyczne wyłączenie	3 minuty			
Wymiary	205 mm x 100 mm x 70 mm			
Masa	0,5 kg			

MOŻLIWOŚCI



Pomiar CHM w zależności od grubości przewodu

Informacje zamówieniowe

Miernik	Nr.zamów.
Miernik CHM, 3 przewody, zakres 15 m	CHM300
Miernik CHM, 3 przewody, zakres 23 m	CHM300E
Miernik CHM, 3 przewody, zakres 15 m (wersja DT)	CHM300D
Miernik CHM, 6 przewodów, zakres 15 m	CHM600
Miernik CHM, 6 przewodów, zakres 23 m	CHM600E
Dynamiczny cel DT (tylko dla CHM 300D)	DT
Pomiar horyzontalny do 45 m	
Etui skórzane	LC

SupaRule

SYSTEMS LTD

Miernik wysokości zawieszenia przewodów



Instrukcja obsługi

Modele:

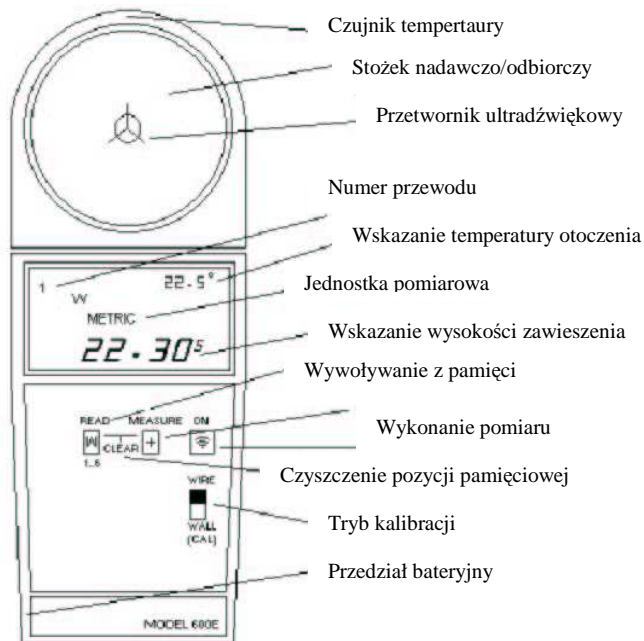
CHM 300
CHM 300E
CHM 600
CHM 600E

Wstęp

Przyrząd SUPARULE CHM (Cable Height Meter) jest wyjątkowym urządzeniem służącym w głównej mierze do bezkontaktowego pomiaru wysokości zawieszenia przewodów.

Przyrząd występuje w dwóch odmianach: Seria CHM 300 do pomiaru maks. 3 przewodów napowietrznych oraz seria 600 do pomiaru do 6 przewodów.

Wersja podstawowa mierników 300 oraz 600 posiada zakres do 15 m. Wersja rozszerzona 300E oraz 600E posiada rozszerzony zakres pomiarowy do 23 m.



Wykonywanie pomiarów:

- Wybierz odpowiednią jednostkę pomiarową ustawiając przełącznik na tylnej ściance przyrządu w pozycji M (system metryczny) lub I (system imperialny). Ustaw przełącznik CAL w pozycji WIRE (tylko model 600).
- Naciśnij przycisk ON (włączenie przyrządu)
- Stan bezpośrednio pod obiektem pomiarowym (przewodem).

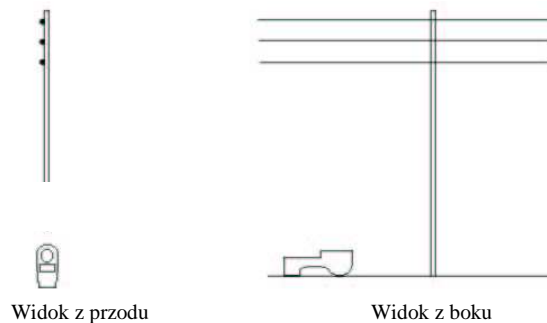
4. Naciśnij przycisk **MEASURE** aby wykonać pomiar. Wysokość zawieszenia pierwszego przewodu zostanie wyświetlona na wyświetlaczu. Jeżeli obecne były inne przewody to różnica w ich wysokości zawieszenia zostały zapisane w pamięci przyrządu.

5. Naciśnij przycisk **READ** aby wywołać z pamięci poszczególne różnice w wysokości zawieszenia przewodów.

6. Przyrząd wyłączy się automatycznie po 3 minutach od ostatniego naciśnięcia dowolnego przycisku.

Wskazówki i porady

Ustaw przyrząd na powierzchni gruntu bezpośrednio pod obiektem pomiarowym (przewodem). Ustaw poprawną zbieżność dla przyrządu jak pokazano na rysunku.



Podczas wykonywania pomiarów dopilnuj aby w pobliżu nie występowały ściany lub budynki w odległości mniejszej niż 2m. Odbicia od tych obiektów mogą zakłócić Twój pomiar. Dopilnuj by była zapewniona bezpośrednia widoczność obiektu pomiarowego (np. żeby nie był zasłonięty liśćmi drzew lub innymi przeszkodami).

Podczas pomiarów w układach wieloprzewodowych dopilnuj by wszystkie przewody pomiarowe znajdowały się w zakresie pokrycia wiązki ultradźwiękowej (patrz wykres w sekcji MOŻLIWOŚCI). Jeżeli przewody nie mieszczą się razem w tej wiązce to należy wykonać kilka odrębnych pomiarów dla poszczególnych przewodów z osobna.

Woda oraz wilgoć mogą spowodować uszkodzenie przyrządu. Z tego względu należy unikać pomiarów przyrządem podczas deszczu lub opadów śniegu. Jeżeli jednak woda dostanie się do przetwornika (stożka nadawczo/odbiorczego) to należy odwrócić przyrząd dnem do góry i osuszyć przyrząd w ciepłym i suchym pomieszczeniu.

Jeżeli wyświetlacz wskazuje ---.--, Oznacza to słaby, nieoznaczony sygnał. Ta sytuacja zdarza się najczęściej, gdy wiatr porusza obiektami pomiarowymi. W tym przypadku należy poczekać aż wiatr ustąpi.

Przyrząd wysła ultradźwiękową wiązkę w kierunku obiektu pomiarowego i mierzy czas opóźnienia pomiędzy sygnałem wysłanym i odbitym od obiektu przeliczając ten czas na odległość do obiektu. Przyrząd mierzy temperaturę otoczenia i automatycznie kompensuje zmiany w prędkości propagacji fali akustycznej. Ze względu na bezwładność czujnika temperatury należy poczekać około 1 minuty po przeniesieniu miernika aby pozwolić na ustabilizowanie się wskazania temperatury otoczenia.

Przyrząd wyłącza się automatycznie gdy użytkownik nie wciśnie żadnego przycisku przez 3 minuty.