

Zaawansowany identyfikator przewodów AT-7000-EUR

Nowa jakość w identyfikacji przewodów

Dzięki nowym funkcjom i technologiom, które upraszczają identyfikację przewodów i wyłączników, uzyskasz dokładne wyniki w ciągu kilku minut. W odbiorniku zastosowano opatentowany czujnik Smart Sensor™ oraz antenę o nowatorskiej konstrukcji i procesor sygnału o dużych możliwościach. Dzięki temu urządzenie dokładnie wskazuje położenie i orientację będących pod napięciem przewodów w ścianach, podłogach i stropach, pokazując informacje na dużym, kolorowym wyświetlaczu TFT LCD. Silny nadajnik wykorzystuje dwie optymalne częstotliwości, zapewniając zawsze dokładne wyniki śledzenia zasilanych i niezasilanych przewodów i wyłączników bez względu na stopień zaawansowania użytkownika. Nowe funkcje skanowania i lokalizacji jednoznacznie wskazują poszukiwany wyłącznik lub bezpiecznik i pozwalają uniknąć wielu fałszywych odczytów, które często zdarzały się w przypadku urządzeń do śledzenia opartych o starsze rozwiązania technologiczne.



Odbiornik AT-7000-RE



Funkcje modelu AT-7000-EUR

- Umożliwia śledzenie przewodów w ścianach, stropach, podłogach i narożnikach
- Odnajduje wyłączniki i bezpieczniki
- Wykrywa miejsca zwarcie i przerwy obwodu
- Kolorowy, 3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD o wysokiej rozdzielczości
- Trzy poziomy mocy
 - Tryb High — wysoka moc do normalnych obwodów
 - Tryb Low — niska moc do precyzyjnego śledzenia w trudnych miejscach
 - Tryb Clamp — do użycia z cęgami, umożliwia wzmocnienie sygnału przy użyciu specjalnych cęgów
- Dwa automatycznie przełączane tryby częstotliwości zapewniają optymalne śledzenie zasilanych i niezasilanych obwodów
- Zestaw akumulatorów wzmacniacza sygnału (BR-7000-T) pozwala zwiększyć moc sygnału nadajnika
- Dołączane cęgi (SC-7000-EUR) umożliwiają wzbudzenie sygnału w przewodach w przypadku braku dostępu do nieizolowanego przewodnika
- Wbudowana pomoc ekranowa ułatwia konfigurację i pozwala uniknąć błędów



*Interfejs użytkownika (UI) w 14 językach.



English



Deutsch



Français



Español



Italiano



Czech



Finnish



Dutch



Norsk



Polski



Portugués



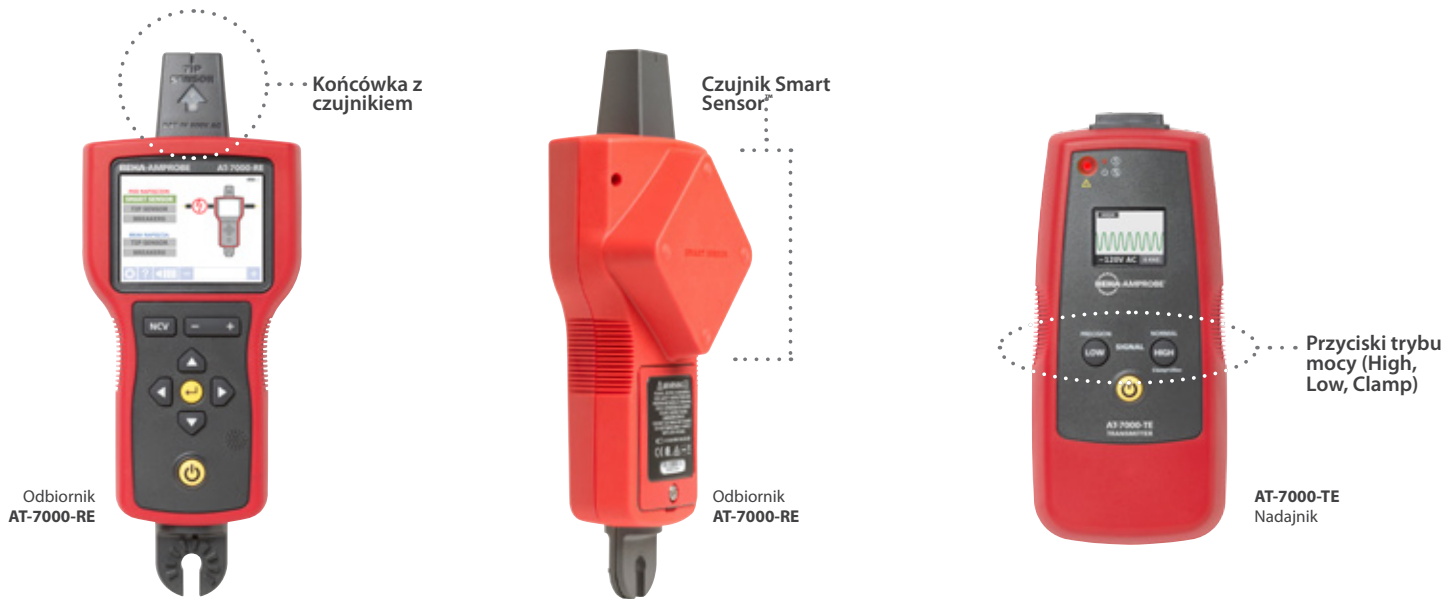
Russian



Slovak



Swedish



Końcówka z czujnikiem

Kształt końcówki z czujnikiem ułatwia śledzenie przebiegu przewodów w miejscach o utrudnionym dostępie, w narożnikach i ciasnych przestrzeniach. Pozwala też precyzyjnie identyfikować wyłączniki i bezpieczniki. Dzięki zastosowaniu dwóch rodzajów anten (z cewką indukcyjną i pojemnościowej) końcówka z czujnikiem doskonale sprawdza się przy identyfikacji obwodów zasilanych i niezasilanych. Wybór następuje automatycznie i jest zgodny z trybem pracy.



Czujnik Smart Sensor™

Opatentowany czujnik Smart Sensor™ umożliwia szybkie i łatwe wyznaczenie położenia zasilanych przewodów w ścianach, podłogach i stropach. W połączeniu z szybkim procesorem sygnału, który wiele razy w ciągu sekundy mierzy drobne zmiany wykrywanego sygnału, nowa technologia pozwala wyszukiwać zasilane przewody z niezrównaną precyzją i łatwością.

Cęgi sygnałowe

W przypadku braku dostępu do nieizolowanego przewodnika można posłużyć się cęgami sygnałowymi SC-7000-EUR, które pozwalają indukować sygnał w zasilanych i niezasilanych przewodach, a dzięki temu identyfikować przewody i obciążenia. Nadajnik AT-7000-TE oferuje tryb „Clamp”, który pozwala za pośrednictwem cęgów wygenerować wzmocniony sygnał o częstotliwości 6 kHz, jeszcze bardziej zwiększając precyzję i skuteczność wykrywania.

Nadajnik AT-7000-TE

Nadajnik AT-7000-TE obsługuje trzy poziomy mocy (wysoki, niski i do użycia z cęgami) oraz dwie częstotliwości wyjściowe (6 i 33 kHz). Wyposażono go w najlepszy zestaw dostępnych rozwiązań, aby zapewnić najwyższą sprawność wykrywania przewodów i identyfikacji wyłączników w zasilanych i niezasilanych obwodach. W zależności od wykrytego napięcia AT-7000-TE automatycznie dobiera częstotliwość i monitoruje użytkownika o ustawienie poziomu mocy, który będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Na kolorowym ekranie TFT LCD ukazują się informacje o wykrytym napięciu, użytej częstotliwości i poziomie mocy.

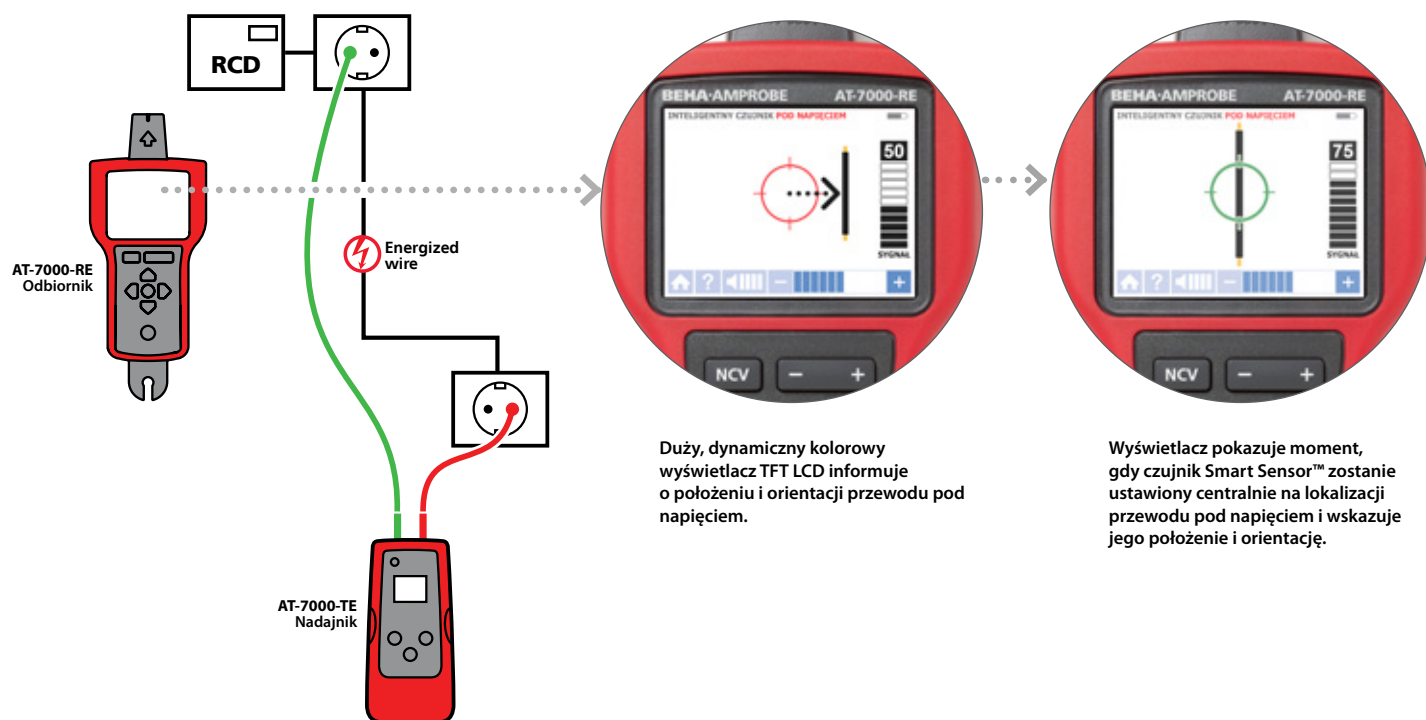
Zaawansowany identyfikator przewodów AT-7000-EUR jest dostępny w dwóch funkcjonalnych zestawach

Funkcje	Zestaw AT-7020-EUR	Zestaw AT-7030-EUR
Wskazuje przebieg zasilanych i niezasilanych przewodów	•	•
Pozwala odszukać zasilane i niezasilane wyłączniki	•	•
Wykrywa miejsca zwarcia i przerw obwodu	•	•
Trzy tryby mocy <ul style="list-style-type: none"> Wysoka moc (High) do normalnych obwodów Niska moc (Low) do precyzyjnego śledzenia w trudnych miejscach Tryb do użycia z cęgami (Clamp) umożliwia wytworzenie silniejszego sygnału poprzez indukcję przy użyciu specjalnych cęgów 	•	•
Dwa tryby częstotliwości zapewniają skuteczne śledzenie <ul style="list-style-type: none"> 6 kHz do obwodów pod napięciem 33 kHz do obwodów bez napięcia 	•	•
Zestaw akumulatorów wzmacniacza sygnału (BR-7000-T) <ul style="list-style-type: none"> Akumulator litowo-jonowy o dłuższym czasie działania Ładowany po podłączeniu nadajnika AT-7000-TE do zasilanego obwodu Lepszy sygnał na potrzeby śledzenia przerw w obwodzie i zasilanych przewodów Silniejszy sygnał w trybie „Clamp” 	(opcja)	•
Cęgi sygnałowe (SC-7000-EUR) <ul style="list-style-type: none"> Dołączane cęgi umożliwiają wzbudzenie sygnału w przewodach w przypadku braku dostępu do nieizolowanego przewodnika 	(opcja)	•

Szybka i łatwa identyfikacja przewodów przy użyciu czujnika Smart Sensor™

Śledzenie przewodów w ścianach, stropach i podłogach

Prześledzenie przebiegu przewodów może być niełatwe. Urządzenie Beha-Amprobe AT-7000-EUR pozwala łatwiej i dokładniej niż dotąd śledzić przebieg przewodów, które znajdują się pod napięciem. Opatentowany układ czujników Smart Sensor™ wraz z zaawansowanym procesorem sygnału dostarczają natychmiastowej informacji o położeniu przewodu. Wyniki ukazują się na kolorowym wyświetlaczu TFT LCD. Przebieg i orientacja przewodów w ścianach, podłogach i stropach mogą być łatwo określone z dokładnością do 5 cm nawet w przypadku obwodów chronionych przez wyłączniki różnicowoprądowe.



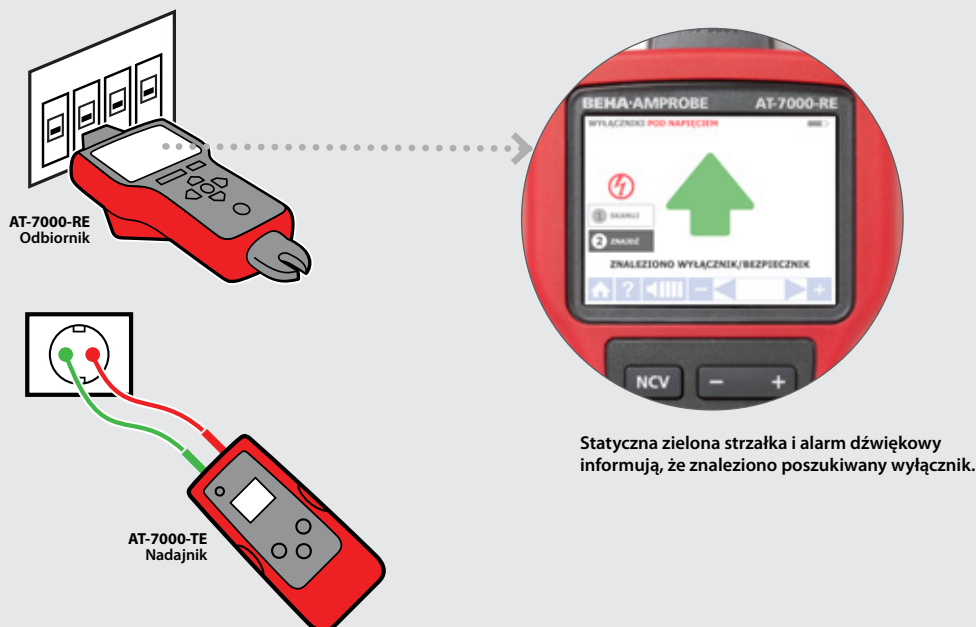
Duży, dynamiczny kolorowy wyświetlacz TFT LCD informuje o położeniu i orientacji przewodu pod napięciem.

Wyświetlacz pokazuje moment, gdy czujnik Smart Sensor™ zostanie ustawiony centralnie na lokalizacji przewodu pod napięciem i wskazuje jego położenie i orientację.

Jednoznaczna i dokładna identyfikacja wyłącznika

Identyfikacja wyłączników i bezpieczników

Nowe funkcje skanowania i lokalizacji, w połączeniu z silnym nadajnikiem pracującym z częstotliwościami optymalnymi dla zasilanych i niezasilanych przewodów, pozwalają zidentyfikować prawidłowy wyłącznik lub bezpiecznik na podstawie najsilniejszego zarejestrowanego sygnału. Pozwala to uniknąć wielu fałszywie prawidłowych odczytów, które często zdarzały się w przypadku urządzeń do śledzenia opartych o starsze rozwiązania technologiczne.



Statyczna zielona strzałka i alarm dźwiękowy informują, że znaleziono poszukiwany wyłącznik.



Zdejmij pokrywę puszki przyłączeniowej, by móc śledzić zasilane i niezasilane przewody.



Gdy nie można uzyskać dostępu do niez izolowanego przewodnika, dodatkowe cęgi sygnałowe pozwalają indukować sygnał.



Końcówka z czujnikiem umożliwia śledzenie przewodów w trudno dostępnych miejscach.



Bezstykowe wykrywanie napięcia (NCV).



Izolowany drążek umożliwia śledzenie przewodów w trudno dostępnych miejscach.

Pozwala śledzić przewody w kanałach kablowych

Po zdjęciu pokrywy puszkii przyłączeniowej możliwe jest śledzenie zasilanych i niezasilanych przewodów w metalowych kanałach kablowych Końcówka z czujnikiem odbiornika AT-7000-RE pozwala zidentyfikować określony przewód, którym biegnie sygnał wygenerowany przez nadajnik AT-7000-TE. Przewody, które nie biegną w metalowych kanałach, mogą być śledzone bez otwierania puszkii przyłączeniowej za pomocą czujnika Smart Sensor™ odbiornika AT-7000-RE.

Śledzenie przewodów pod napięciem bez dostępu do przewodnika

Gdy nie można uzyskać dostępu do niez izolowanego przewodnika, dodatkowe cęgi sygnałowe SC-7000-EUR do użycia z nadajnikiem AT-7000-TE pozwalają indukować sygnał w zasilanych i niezasilanych przewodach. Wystarczy nałożyć je na odpowiedni przewód, by uzyskać w nim sygnał. Następnie można przystąpić do śledzenia.

Końcówka z czujnikiem umożliwia śledzenie przewodów w trudno dostępnych miejscach

Końcówka z czujnikiem używana z nadajnikiem AT-7000-TE pozwala precyzyjnie wyznaczyć lokalizację zasilanych i niezasilanych przewodów w miejscach o utrudnionym dostępie. Łatwo i dokładnie identyfikuje potrzebne zasilane i niezasilane przewody w puszkach połączeniowych, w narożnikach, ścianach podłogach i stropach. Maksymalna głębokość, na jakiej mogą się one znajdować, to 6,1 m.

Bezstykowe wykrywanie napięcia (NCV)

Funkcja NCV dodatkowo zwiększa funkcjonalność odbiornika AT-7000-RE, pozwalając na wykrywanie przewodów zasilanych prądem o napięciu od 90 do 600 V i częstotliwości od 40 do 400 Hz bez użycia nadajnika AT-7000-TE. Regulowana czułość umożliwia użycie urządzenia w szeregu zastosowań, od wykrywania obecności napięcia (większa czułość) do wskazywania zasilanego przewodu w wiązce (niższa czułość).

Korzystanie z izolowanego drążka

Standardowy izolowany drążek można podłączyć do odbiornika AT-7000-RE i z łatwością śledzić przewody biegnące w wysokich sufitach, ścianach lub w podłogach. Drążek można nabyć u sprzedawców sprzętu elektrycznego.*

Korzystanie z izolowanego drążka

*To akcesorium obecnie nie jest dostępne za pośrednictwem Beha-Amprobe.



Parametry techniczne	Odbiornik AT-7000-RE	Nadajnik AT-7000-TE	Cęgi sygnałowe SC-7000-EUR
Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o rozmiarze	3,5 cala (8,89 cm)	1,77 cala (4,5 cm)	-
Wymiary kolorowego wyświetlacza TFT LCD	7,01 x 5,26 cm	2,79 x 3,51 cm	-
Rozdzielczość kolorowego wyświetlacza TFT LCD	320 x 240 px	128 x 160 px	-
Typ kolorowego wyświetlacza TFT LCD	TFT LCD	RGB x TFT	-
Kolorowy wyświetlacz TFT LCD	.	.	-
Podświetlenie	.	.	-
mDDR	64 MB	64 MB	-
Pamięć flash	128 MB	128 MB	-
Dźwięk	95 dB	-	-
Zakres temperatur pracy	od -17,77°C do 49°C	od -17,77°C do 49°C	od -17,77°C do 49°C
Temperatura przechowywania	od -40°C do 65,5°C	od -40°C do 65,5°C	od -40°C do 65,5°C
Wilgotność przy eksploatacji	Maks. 95% wilg. wzgl.	Maks. 95% wilg. wzgl.	Maks. 95% wilg. wzgl.
Wysokość podczas pracy	2000 m n.p.m.	2000 m n.p.m.	2000 m n.p.m.
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V
Zabezpieczenie przed przepięciami	-	6 kV (udar 1,2/50 uS)	-
Stopień zanieczyszczenia	2	2	2
Test na upadek	1 m	1 m	1 m
Zasilanie	4 baterie alkaliczne AA	90-270 V AC/DC, 40-400 Hz AT-7030: BR-7000-T: Akumulator litowo-jonowy, 7,2V 2,2 Ah AT-7020: 6 baterii alkalicznych AA	-
Pobór mocy	4 baterie AA: 2 W	AT-7030: Akumulator BR-7000-T: 2 W AT-7020: 6 baterii AA: 2 W Napięcie linii elektrycznej AC (ładowanie): 10 W Napięcie linii elektrycznej AC: 3 W	-
Napięcie ładowania (BR-7000-T)	-	90-270 V	-
Czas ładowania (BR-7000-T)	-	16 godz.	-
Czas włączania	30 s	20 s	-
Czas pracy na baterii	9 godz.	9 godz.	-
Czas pracy na akumulatorze (BR-7000-T)	10 godz.	10 godz.	-
Prąd upływu (bateria)	od 1,1 do 2,6 uA	od 6 do 14 uA	-
Prąd upływu (akumulator)	od 1,2 do 2,6 uA	od 1,2 do 4 uA	-
Klasa IP	IP52	IP40	IP52
Częstotliwość próbkowania	Sygnal 6,25 kHz: 62,5 tys. próbek/s 32,768 kHz: 256 tys. próbek/s NCV: 62,5 tys. próbek/s	Sygnal 6,25 kHz: 62,5 tys. próbek/s 32,768 kHz: 256 tys. próbek/s	-
Reakcja na sygnał	Potwierdzenie dźwiękowe, wykres słupkowy, wyświetlacz numeryczny	Wyświetlacz numeryczny	-
Czas reakcji	Tryb inteligentny: 750 ms Końcówka z czujnikiem, pod napięciem: 300 ms Końcówka z czujnikiem, bez napięcia: 750 ms NCV: 500 ms, monitorowanie baterii: 5 s	Pomiar napięcia: 1,5 s Monitorowanie baterii: 5 s	Natychmiastowy
Pomiar napięcia	-	9-300 V, DC do 400 Hz 9-109 V AC/DC (+ - 10%) 110-300 V AC/DC (+ - 5%) "OL" (>330 V)	-
Bezstykowe wykrywanie napięcia (NCV)	90-600 V AC (+ - 5%)	-	-
Wskaźnik LED	Błyskanie na zielono: Detekcja sygnału	Czerwony: pod napięciem Wyl.: brak napięcia Pomarańczowy: Napięcie przekroczone	-
Częstotliwość pracy	Pod napięciem: 6,25 kHz Brak napięcia: 32,768 kHz	Pomiar napięcia: 40-400 Hz Pod napięciem: 6,25 kHz Brak napięcia: 32,768 kHz	Pod napięciem: 6,25 kHz Brak napięcia: 32,768 kHz
Wskazanie dźwiękowe	1 kHz brzęczyk piezoelektryczny	-	-
Odległość wykrywania (bez przeszkód)	-	-	-
Tryb inteligentny	Precyzyjna lokalizacja: W okręgu o promieniu ok. 5 cm (+ - 2%) Wskazanie kierunku: Do 1,52 m (+ - 2%)	-	-
Końcówka z czujnikiem: Pod napięciem	Precyzyjna lokalizacja: Ok. 5 cm (+ - 1%) Detekcja: Do 6,71 m (+ - 1%)	-	-
Końcówka z czujnikiem: Brak napięcia	Detekcja: Do 4,27 m (+ - 5%)	-	-
NCV	Precyzyjna lokalizacja: W okręgu o promieniu ok. 5 cm Detekcja: Do 1,22 m (+ - 5%)	-	-
Prąd na wyjściu (niska moc), z zasilaniem	-	53 mA rms	-
Prąd na wyjściu (wysoka moc), z zasilaniem	-	92 mA rms	-
Prąd na wyjściu (niska moc) z użyciem BR-7000-T, z zasilaniem	-	53 mA rms	-
Prąd na wyjściu (wysoka moc) z użyciem BR-7000-T, z zasilaniem	-	120 mA rms	-
Napięcie na wyjściu (niska moc), bez zasilania	-	60 Vp-p	-
Napięcie na wyjściu (wysoka moc), bez zasilania	-	120 Vp-p	-
Napięcie na wyjściu (tryb z cęgami), bez zasilania	-	180 Vp-p	1,5 Vp-p
Rozwarcie szczęk	-	-	5,08 cm
Bezpiecznik	-	3,15 A, maks. 600 V, zwłoczny, 5 X 20 mm	-
Wymiary	27,75 x 11,25 x 6,483 cm	21,59 x 10,16 x 5,59 cm	20,83 x 8,13 x 4,27 cm
Waga	0,544 kg	0,593 kg	0,294 kg


AT-7030-EUR

AT-7020-EUR
 Zestaw zaawansowanego identyfikatora przewodów

AT-7030-EUR
 Zestaw zaawansowanego identyfikatora przewodów

Zestawy identyfikatora przewodów AT-7000-EUR

	Zestaw AT-7020-EUR	Zestaw AT-7030-EUR	Opis
AT-7000-RE Odbiornik	•	•	Odbiornik z czujnikiem Smart Sensor, końcówką z czujnikiem oraz kolorowym wyświetlaczem TFT LCD
AT-7000-TE Nadajnik	•	•	Nadajnik z obsługą dwóch częstotliwości (6 kHz i 33 kHz) oraz trzech poziomów mocy (wysoki, niski, do użycia z cęgami)
TL-7000-EUR Przewody pomiarowe	•	•	Czerwony przewód pomiarowy (1,9 m), zielony przewód pomiarowy (7,7 m), zestaw czerwonych i czarnych krokodylków, zestaw czerwonych i czarnych sond, specjalny przewód pomiarowy
CC-7000-EUR Walizka przenośna	•	•	Specjalna, sztywna walizka do noszenia Beha-Amprobe pozwala bezpiecznie transportować nadajnik, odbiornik, cęgi sygnałowe, przewody i akcesoria
SC-7000-EUR Cęgi sygnałowe	(opcja)	•	Dodatkowe cęgi umożliwiają wzbudzenie sygnału w przewodach w przypadku braku dostępu do niez izolowanego przewodnika
HS-1 Wieszak	(opcja)	•	Wieszak magnetyczny do nadajnika AT-7000-TE o potrójnym zastosowaniu — służy jako podstawa i pozwala wygodnie zawiesić urządzenie lub umocować je na pasku
BR-7000-T Akumulator wzmacniacza	(opcja)	•	Pakiet akumulatora wzmacniacza sygnału (litowo-jonowy, 7,2 V, 2,2 Ah), pozwala zwiększyć moc transmisji sygnału w trybach High i Clamp
BR-7000C Ładowarka	(opcja)	(opcja)	Zewnętrzna ładowarka akumulatora BR-7000-T
TL-7000-25M Przewód testowy	(opcja)	(opcja)	Przewód pomiarowy 25 m
Specyfikacja zestawu			
Waga zestawu	4,06 kg	4,67 kg	
Wymiary obudowy	40,6 x 33 x 17,8 cm	40,6 x 33 x 17,8 cm	