

# **2082**

## Underground Utilities Locator

### Spesifikasi Produk

## Spesifikasi Umum

**Tegangan maksimum antara setiap terminal dan arde**..... 600 V

### Suhu

Pengoperasian..... -20 °C hingga 50 °C (-4 °F hingga 122 °F)

Penyimpanan..... -40 °C hingga 60 °C (-40 °F sampai 140 °F)

**Kelembapan (tanpa kondensasi)** ..... 0 % hingga 90 %, 5 °C hingga 30 °C  
0 % hingga 75 %, 30 °C hingga 40 °C  
0 % hingga 45 %, 40 °C hingga 50 °C

**Ketinggian** ..... ≤2000 m (≤6561 kaki)

**Proteksi rembesan** ..... IEC 60529: IP54  
(saat perangkat dalam kondisi mati)

### Kepatuhan keselamatan

Umum ..... IEC 61010-1: Tingkat Polusi 2

### Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)

Internasional ..... IEC 61326-1: Lingkungan Elektromagnetik Portabel;  
IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grup 1, Kelas A

*Grup 1: Peralatan ini sengaja menghasilkan dan/atau menggunakan energi frekuensi radio gabungan secara konduktif yang diperlukan untuk fungsi internal peralatan itu sendiri.*

*Kelas A: Peralatan ini cocok untuk digunakan di semua fasilitas selain dari domestik dan yang terhubung langsung ke jaringan suplai daya bertegangan rendah yang memasok bangunan yang digunakan untuk tujuan domestik. Mungkin terdapat potensi masalah dalam memastikan kompatibilitas elektromagnetik di lingkungan lain terkait dengan gangguan yang dihantarkan dan dipancarkan.*

*Perhatian: Peralatan ini tidak ditujukan untuk digunakan di lingkungan pemukiman, dan bisa tidak memberikan perlindungan yang memadai terhadap penerimaan sinyal radio di lingkungan tersebut.*

Korea (KCC) ..... Peralatan Kelas A (Peralatan Siaran & Komunikasi Industri)

*Kelas A: Peralatan ini memenuhi persyaratan untuk peralatan gelombang elektromagnetik industri. Penjual atau pengguna harus memperhatikannya. Peralatan ini ditujukan untuk digunakan di lingkungan bisnis dan tidak digunakan di perumahan.*

AS (FCC) ..... 47 CFR 15 subbagian B. Produk ini dianggap perangkat bebas peraturan berdasarkan klausa 15.103

## 2082BTR BTLE Radio

**Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)** ..... AS (FCC) 47 CFR 15 Sub-bagian C Bagian 15.203, 15.209, 15.249

### Radio Nirkabel

Rentang Frekuensi ..... 2400 MHz hingga 2483,5 MHz  
Daya Output..... <100 mW

## DEKLARASI KESESUAIAN UNI EROPA YANG TELAH DISEDERHANAKAN

Dengan ini, Fluke menyatakan bahwa peralatan radio yang terdapat di dalam Produk ini sesuai dengan Petunjuk 2014/53/EU. Teks lengkap pernyataan UE tersebut tersedia di situs internet berikut: [www.fluke.com/red](http://www.fluke.com/red)

### Frekuensi Radio

Untuk melihat Lembar instruksi Data Frekuensi Radio Kelas A, kunjungi <http://www.fluke.com/en-us/support> dan cari "Radio Frequency Class A".

## Spesifikasi Kelistrikan

### 2082T

**Kategori pengukuran** ..... 600 V CAT IV

**Frekuensi pemancaran** ..... **Sirkuit bertegangan**  
Mode Induksi: 33 kHz (32.768 Hz)  
Mode koneksi langsung: 8 kHz (8.192 Hz) dan 33 kHz (32.768 Hz)

**Sirkuit tidak bertegangan**  
Mode Induksi: 33 kHz (32.768 Hz)  
Mode koneksi langsung: 8 kHz (8.192 Hz), 33 kHz (32.768 Hz), A-Lo/A-Hi  
A-Frame: 8 kHz (8.192 Hz)  
Mode Clamp: 8 kHz (8.192 Hz) / 33 kHz (32.768 Hz)





**Output daya mode pemancaran**..... Maks. 3 watt

**Tegangan output**..... Maks. 50 V rms

**Arus Output**..... Maks. 250 Ma mA rms, arus konstan dalam 5 langkah



**Pengukuran tegangan listrik (tipikal)** ..... 0 V hingga 600 V, 50 Hz hingga 60 Hz  
Resolusi: 1 V  
Akurasi:  $\pm 10\%$

**Pengukuran resistan (tipikal) (Sirkuit tidak bertegangan)** ..... 0  $\Omega$  hingga 999 k $\Omega$   
Rentang: 0  $\Omega$  hingga 999  $\Omega$  (resolusi: 5  $\Omega$ )  
Rentang: 1 k $\Omega$  hingga 999 k $\Omega$  (resolusi: 1 k $\Omega$ )  
Akurasi:  $\pm 10\%$



<b>Peringatan tegangan berbahaya output</b> .....	≥ 30 V rms Icon yang ditampilkan di layar Tx 
<b>Peringatan tegangan berbahaya listrik</b> .....	≥ 30 V rms Indikator lampu merah: 
<b>Indikator tegangan berlebih</b> .....	OL
<b>Indikator audio</b> .....	Berbunyi bip cepat yang menunjukkan sinyal yang lebih baik diterapkan
<b>Receiver yang kompatibel</b> .....	2082R dan 2082BTR Receiver
<b>Aksesori yang kompatibel</b> .....	SC2082 Signal Clamp AF2082 A-Frame TL2082 Test Lead Set
<b>Tampilan</b> .....	Layar LCD grafis matriks titik monokrom (lampu latar LED) 2,4 x 1,3 inci (60 x 32 mm)
<b>Catu daya</b> .....	Delapan (8) 1,5 V D cell IEC LR20
<b>Daya mati otomatis</b> .....	Tidak ada
<b>Masa pakai baterai (Tipikal)</b> .....	Hingga 16 jam pada suhu 70 °F (21 °C)
<b>Indikator baterai lemah</b> .....	 

## 2082R

<b>Tegangan pengoperasian</b> .....	90 V hingga 600 V
<b>Mode Penelusuran</b> .....	Penelusuran aktif: 33 kHz (32.768 Hz) dan 8 kHz (8.192 Hz) Penelusuran pasif: 50/60 Hz dan Radio
<b>Mode Penentuan Lokasi</b> .....	Puncak dan Null
<b>Penyesuaian sensitivitas (kontrol penguatan) ...</b>	Ya
<b>Pengukuran kedalaman</b> .....	Hingga 6 m (20 kaki)
<b>Akurasi pengukuran kedalaman (tipikal)</b> <b>(Menggunakan sumber sinyal tunggal yang tidak terdistorsi)</b> .....	0,1 m (4 inci) hingga 3 m (10 kaki): ± 5 % atau +4 digit (imperial)/+10 digit (metrik) mana saja yang lebih besar 3 m (10 kaki) hingga 6 m (20 kaki): ± 10%
<b>Sensitivitas pada 1 m (tipikal)</b> .....	Daya: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA
<b>Lampu latar tampilan</b> .....	Otomatis
<b>Indikator audio</b> .....	Semakin mendekati sinyal
<b>Transmitter yang kompatibel</b> .....	2082T Transmitter
<b>Tampilan</b> .....	Layar LCD luar ruangan 4,3 inci (109 mm), 320 x 240 Hitam Putih dengan lampu latar otomatis

Catu daya .....	Enam (6) 1,5 V AA IEC LR6
Daya mati otomatis.....	15 menit setelah tidak ada aktivitas
Masa pakai baterai (Tipikal).....	Hingga 35 jam pada suhu 70 °F (21 °C)
Indikator baterai lemah .....	 dan/atau  pada sudut kanan atas layar

## 2082BTR

Tegangan pengoperasian .....	90 V hingga 600 V
Mode Penelusuran.....	Penelusuran aktif: 33 kHz (32.768 Hz) dan 8 kHz (8.192 Hz) Penelusuran pasif: 50/60 Hz dan Radio
Mode Penentuan Lokasi .....	Puncak dan Null
Penyesuaian sensitivitas (kontrol penguatan) ...	Ya
Pengukuran kedalaman .....	Hingga 6 m (20 kaki)
Akurasi pengukuran kedalaman (tipikal) (Menggunakan sumber sinyal tunggal yang tidak terdistorsi) .....	0,1 m (4 inci) hingga 3 m (10 kaki): ± 5 % atau +4 digit (imperial)/+10 digit (metrik) mana saja yang lebih besar 3 m (10 kaki) hingga 6 m (20 kaki): ± 10%
Sensitivitas pada 1 m (tipikal) .....	Daya: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA
Lampu latar tampilan .....	Otomatis
Indikator audio.....	Semakin mendekati sinyal
Transmitter yang kompatibel.....	2082T Transmitter
Tampilan .....	Layar LCD luar ruangan 4,3 inci (109 mm), 320 x 240 Hitam Putih dengan lampu latar otomatis
Catu daya .....	Enam (6) 1,5 V AA IEC LR6
Daya mati otomatis.....	15 menit setelah tidak ada aktivitas
Masa pakai baterai (Tipikal).....	Hingga 35 jam pada suhu 70 °F (21 °C)
Indikator baterai lemah .....	 dan/atau  pada sudut kanan atas layar
Radio nirkabel.....	Rentang Frekuensi: 2400 MHz hingga 2483,5 MHz Daya Output: <100 mW
GPS.....	Ya

## AF2082

Mode Penelusuran (tidak bertegangan) .....	8 kHz (8.192 Hz)
Mode Penentuan Lokasi .....	Penentuan lokasi gangguan arus tanah
Sensitivitas (tipikal).....	Mode penentuan lokasi kabel pada kedalaman 1 meter: 10 uA Mode penentuan lokasi kerusakan: kerusakan hingga 2 MΩ
Lampu latar tampilan .....	Otomatis
Indikator audio.....	Speaker menunjukkan kiri/kanan dengan nada berdenyut/konstan
Transmitter yang kompatibel.....	2082T Transmitter
Tampilan .....	Layar LCD luar ruangan 1,28 inci (33 mm) 128 x 128 Hitam Putih dengan lampu latar otomatis
Kecepatan pembaruan .....	Instan
Catu daya .....	Enam (6) 1,5 V AA IEC LR6
Daya mati otomatis.....	15 menit setelah tidak ada aktivitas
Masa pakai baterai (Tipikal).....	Hingga 60 jam pada suhu 70 °F (21 °C)
Indikator baterai lemah .....	Berkedip 

## SC2082

Kategori pengukuran .....	600 V CAT IV, 100 A
Frekuensi pengoperasian .....	33 kHz (32,768 Hz) dan 8 kHz (8,192 Hz)
Output tegangan sinyal (nominal) .....	23 V rms pada 8 kHz 30 V rms pada 33 kHz
Transmitter yang kompatibel.....	2082T Transmitter

## TL2082

Kategori pengukuran .....	600 V CAT IV, 10 A
Panjang kabel .....	11,5 kaki (3,5 m)
Transmitter yang kompatibel.....	2082T Transmitter