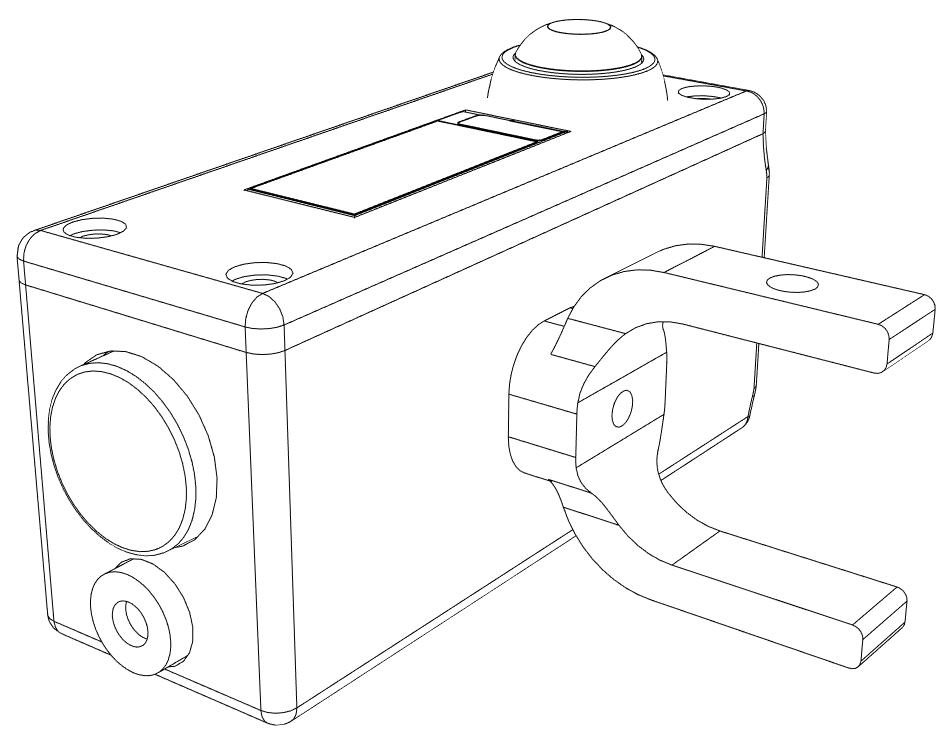
TankScope

Dokumen Teknis



# Deskripsi dan Spesifikasi Produk

## Deskripsi Umum

**TankScope** adalah sebuah perangkat minimalis untuk mengukur kedalaman tangki dengan kepresisian yang tinggi (1 mm). **TankScope** dilengkapi dengan MEMS IC akselerometer yang dapat membantu menghitung kemiringan selama pengukuran tangki. **TankScope** dapat digunakan secara bersamaan dengan tongkat pengukuran konvensional melalui klem yang ada pada perangkat sehingga data dapat dibandingkan di antara keduanya. Untuk menggunakannya, pengguna hanya perlu menekan dan menahan satu tombol yang ada pada perangkat dan melihat tampilan yang ada pada display.

## Fitur Produk

* Rangkaian elektronik yang tahan air dan anti ledakan (*resin-coated*).
* Sensor jarak ultrasonik presisi tinggi (1 mm).
* MEMS IC akselerometer industrial.
* Penunjuk laser daya rendah.
* Pengecasan melalui USB Type-C.
* Case ABS yang minimalis.
* Tampilan *display* menarik.

## Spesifikasi

### Spesifikasi Elektrikal Umum

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Nilai** | | | **Unit** |
| **Minimal** | **Normal** | **Maksimum** |
| Tegangan kerja | 3.0 | 3.3 | 4.2 | V |
| Arus kerja | 10 | - | 92 | mA |
| Kapasitas baterai | - | 300 | - | mAh |
| Arus pengisian baterai | - | 1 | - | A |
| Durasi pengisian baterai | - | - | 20 | menit |
| Frekuensi cuplik masukan tombol | - | 100 | - | Hz |
| Temperatur kerja | -8 | 27 | 70 | °C |

### Spesifikasi Sensor Jarak Ultrasonik

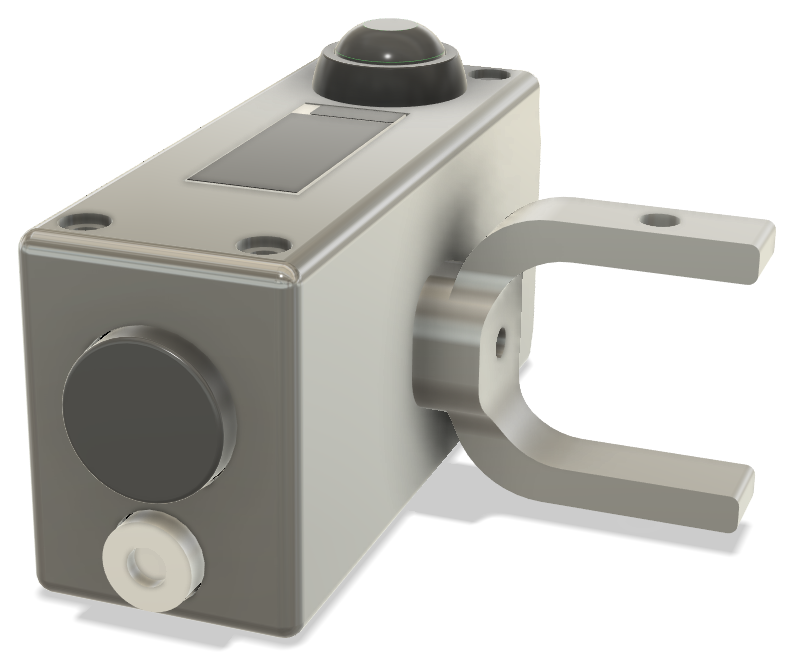
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Nilai** | | | **Unit** |
| **Minimal** | **Normal** | **Maksimum** |
| Interval ukur jarak | 300 | - | 5000 | mm |
| Ketelitian ukur jarak | - | 1 | - | mm |
| Frekuensi cuplik pengukuran | - | 10 | - | Hz |
| Lebar sorot sinyal sonik | - | 22.6 | - | ° |

### Spesifikasi Sensor Akselerometer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Nilai** | | | **Unit** |
| **Minimal** | **Normal** | **Maksimum** |
| Interval ukur percepatan | -2 | - | 2 | G |
| Ketelitian ukur percepatan | - | 0.077 | - | (m/s2)/bit |
| Frekuensi cuplik pengukuran | - | 100 | - | Hz |
| Ketelitian ukur sudut | - | 0.23 | - | ° |

# Desain Produk

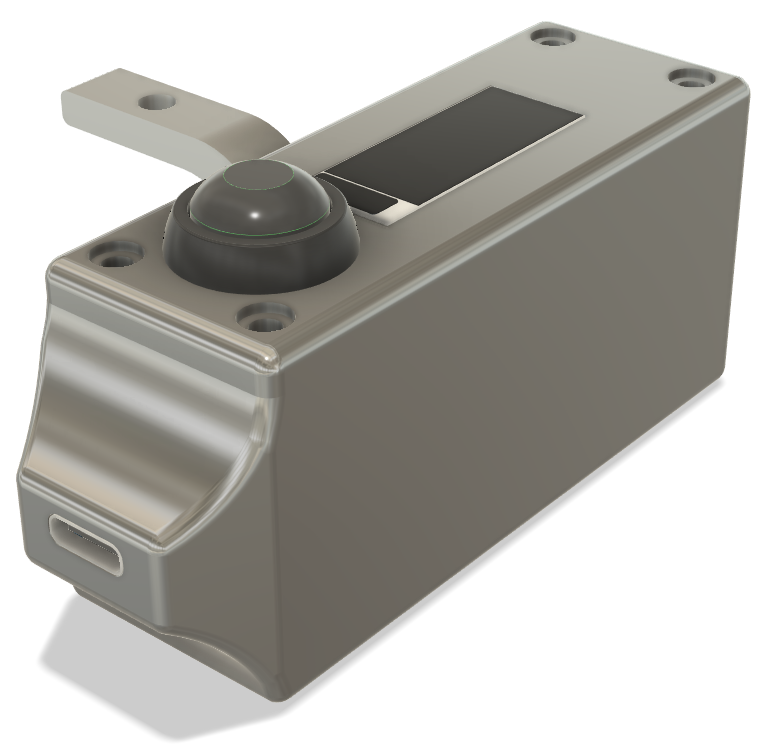
## Periferal



**Clamp**

**Ultrasonik**

**Laser**



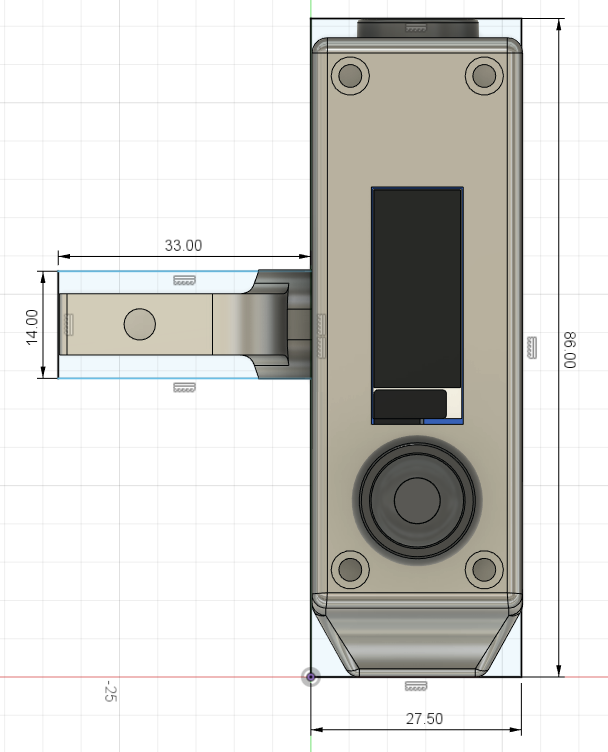
**USB Type-C**

**Button**

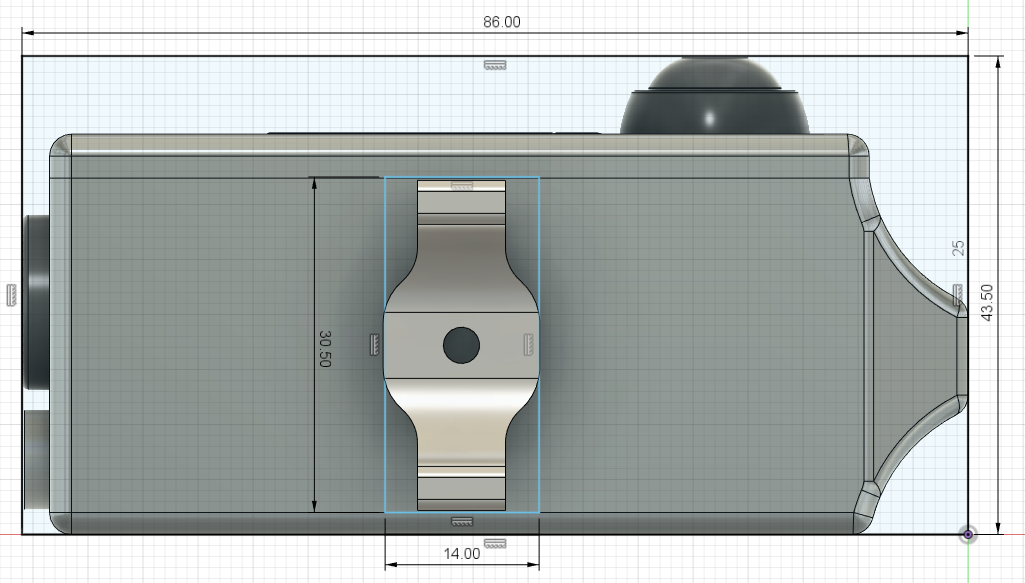
**Display**

## Dimensi

### Tampak Atas



### Tampak Samping



# Petunjuk Penggunaan