

# ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ ИНСТРУКЦИЯ

## ●ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Диапазон измерения:  $4 \times 90^\circ$
- Точность:  $0,1^\circ$
- Тип используемых источников энергии: 3V CR2032  $\times 3$
- Рабочая температура:  $0^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$
- Рабочая влажность: 40%-80%
- Размеры: в зависимости от модели

## ●Органы управления

### 1. **ON/OFF** Включение/выключение

Нажмите кнопку для включения; Нажмите и удерживайте кнопку 3-5 секунд для выключения.

### 2. ●)) Сигнализация при индикации определенных углов, а также функция подсветки

Нажмите ●)), прозвучит сигнал "BB" и включится сигнализация углов. При достижении углов  $10^\circ, 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ, 50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$  or  $80^\circ$  будет раздаваться сигнал "B". При достижении углов  $0^\circ$  или  $90^\circ$  раздастся сигнал "B-----". Нажмите кнопку снова для отключения сигнализации. Для включения подсветки нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-5 секунд. Нажмите и удерживайте снова для отключения.

### 3. **o%** Угловая (xx.xx $^\circ$ ) или процентная (yy.yy%) индикация

Нажмите o%, отобразится процентная индикация "yy.yy%". ( "yy.yy%" =  $\text{tga} \times 100\%$  ( $0 \leq \text{a} = \text{xx.xx}^\circ \leq 45^\circ$ ) или "yy.yy%" =  $\text{tg} (90^\circ - \text{a}) \times 100\%$  ( $45^\circ < \text{a} = \text{xx.xx}^\circ \leq 90^\circ$ ) ),

Нажмите снова для возврата к угловой "xx.xx $^\circ$ " индикации.

### 4. **Calibrate** Абсолютное /относительное измерение

Нажмите кнопку для установки угла измеряемой поверхности как  $0.00^\circ$  для начала относительных измерений. Нажмите и удерживайте кнопку 3 секунды для возврата к абсолютным измерениям.

## 5. **HOLD** (сохранение)

Если данные измерения необходимо сохранить, нажмите **HOLD** для фиксирования показаний дисплея. Стрелки с обеих сторон замигают. Нажмите кнопку снова для отключения сохранения.

## ● ФУНКЦИИ

### 1. Измерение абсолютного угла

Нажмите **ON/OFF** для отображения абсолютного угла. Измерение угла производится между измеряемой поверхностью и горизонталью. При изменении угла, соответственно будут изменяться и показания на дисплее. При отклонении устройства от горизонтали, по краям дисплея появятся стрелки, показывающие направление отклонения. Например, если на одной стороне показывается стрелка “↓”, это означает, что соответствующий край устройства находится выше горизонтали. Необходимо опустить этот край для достижения горизонтального положения устройства. Стрелка “↑” показывает, что край устройства ниже горизонтали. При достижении горизонтального положения устройства, указатели в виде стрелок исчезнут.

### 2. Измерение относительного угла

Установите устройство на базовую поверхность и нажмите кнопку “**Calibrate**”. На дисплее отобразится “0.00°”. Затем переместите устройство на другую поверхность. При этом на дисплее отобразится угол между этими двумя поверхностями. Нажмите и удерживайте кнопку “**Calibrate**” 3–5 секунд для возврата к абсолютным измерениям.

### 3. Переворот показаний дисплея

Показания дисплея не будут переворачиваться, если устройство будет перевернуто.

### **●Внимание**

1. Не очищайте устройство органическими растворителями. Не допускайте контакта с водой. Будьте осторожны при поднятии и опускании устройства.
2. Не повреждайте рабочую поверхность. Для сохранения точности, очищайте устройство мягкой тканью.
3. Для сохранения энергии устройство отключится, если в течение 3 минут не была нажата никакая кнопка. При отсутствии достаточного запаса энергии, появится индикатор энергии на дисплее, а измерение угла прекратится. В этом случае необходимо заменить батарейки 3V CR2032. Если Вы не пользуетесь устройством длительное время, выньте батарейки, во избежание вытекания жидкости из батареек.
4. Храните устройство при температуре  $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$  и влажности  $< 90\%$ .

