



# HEIDENHAIN



## POSITIP 8000

Инструкция по эксплуатации

Индикатор положения

# 24

**Технические  
характеристики**

## 24.1 Обзор

Данная глава содержит обзор технических данных устройства и чертежи с размерами устройства и установочными размерами.

## 24.2 Характеристики прибора

### Устройство

Корпус	алюминиевый корпус фрезы
Размеры корпуса	314 мм x 265 мм x 36 мм
Тип крепления, установочные размеры	VESA MIS-D, 100 100 мм x 100 мм

### Отображение

монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ широкоэкранный (16:10) цветной LCD-монитор 30,7 см (12,1 дюйма)</li> <li>■ 1280 x 800 пикселей</li> </ul>
Шаг индикации	регулируемый, мин. 0,00001 мм
Интерфейс пользователя	пользовательский интерфейс (графический интерфейс пользователя) с сенсорным экраном

### Электрические характеристики

Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100 В перем. тока... 240 В (<math>\pm 10\%</math>)</li> <li>■ 50 Гц... 60 Гц (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>■ В устройствах с ID 1089176-xx: входная мощность макс. 38 Вт</li> <li>■ В устройствах с ID 1089177-xx: входная мощность макс. 79 Вт</li> </ul>
Буферная батарея	Литиевая батарея CR2032; 3,0 В
Категория перенапряжения	II
Количество входов кодовых датчиков положения	Область применения – фрезерование: 4 (2 дополнительных входа активируются при помощи программной опции) Область применения – токарная обработка: 4
Интерфейсы измерительных датчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 V<sub>SS</sub>: максимальный ток 300 мА, макс. входная частота 400 кГц</li> <li>■ 11 <math>\mu</math>A<sub>SS</sub>: максимальный ток 300 мА, макс. входная частота 150 кГц</li> <li>■ EnDat 2.2: максимальный ток 300 мА</li> </ul>
Интерполяция при 1 V <sub>SS</sub>	4096 градаций
Подключение измерительных щупов	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Напряжение питания: 5 В или 12 В пост. тока</li> <li>■ Коммутационный выход 5 В или с нулевым потенциалом</li> <li>■ Макс. длина кабеля для кабеля HEIDENHAIN 30 м</li> </ul>

**Электрические характеристики**

Цифровые входы	TTL постоянный ток 0 В ... +5 В		
	Уровень	Диапазон напряжения	Диапазон тока
	Высокий	Постоянный ток 11 В ... 30 В	2,1 мА ... 6,0 мА
	Низкий	Постоянный ток 3 В ... 2,2 В	0,43 мА
Цифровые выходы	TTL постоянный ток 0 В ... +5 В максимальная нагрузка 1 кΩ Диапазон напряжения постоянный ток 24 В (20,4 В ... 28,8 В) выходной ток макс. 150 мА на кабельный канал		
Выходы реле	В устройствах с ID 1089177-xx: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ макс. коммутирующее напряжение переменный ток 30 В / постоянный ток 30 В</li> <li>■ макс. коммутационный ток 0,5 А</li> <li>■ макс. коммутационная способность 15 Вт</li> <li>■ макс. установившийся ток 0,5 А</li> </ul>		
Аналоговые входы	В устройствах с ID 1089177-xx: Диапазон напряжения постоянный ток 0 В ... +5 В сопротивление $100 \Omega \leq R \leq 50 \text{ к}\Omega$		
Аналоговые выходы	В устройствах с ID 1089177-xx: Диапазон напряжения постоянный ток -10 В ... +10 В максимальная нагрузка 1 кΩ		
Выходы по напряжению 5 В	Допуск напряжения $\pm 5 \%$ , максимальный ток 100 мА		

---

**Электрические характеристики**


---

Интерфейс данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 USB 2.0 высокоскоростной (тип A), макс. ток по 500 мА на USB-разъем</li> <li>■ 1 Ethernet 10/100 Мбит/1 Гбит (RJ45)</li> </ul>
------------------	---

---

**Среда**


---

Температура эксплуатации	0 °С ... +45 °С
Температура хранения	-20 °С ... +70 °С
Относительная влажность воздуха	10 % ... 80 % относительная влажность без конденсации
Высота	≤ 2000 м

---

**Общие сведения**


---

Директивы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по ЭМС 2014/30/EU</li> <li>■ Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU</li> <li>■ Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU</li> </ul>
Степень загрязнения	2
Класс защиты EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ передняя и боковые стороны: IP65</li> <li>■ задняя сторона: IP40</li> </ul>
Масса	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3,5 кг</li> <li>■ со стойкой Single-Pos: 3,6 кг</li> <li>■ с стойкой Duo-Pos: 3,8 кг</li> <li>■ с стойкой Multi-Pos: 4,5 кг</li> <li>■ с держателем Multi-Pos: 4,1 кг</li> </ul>



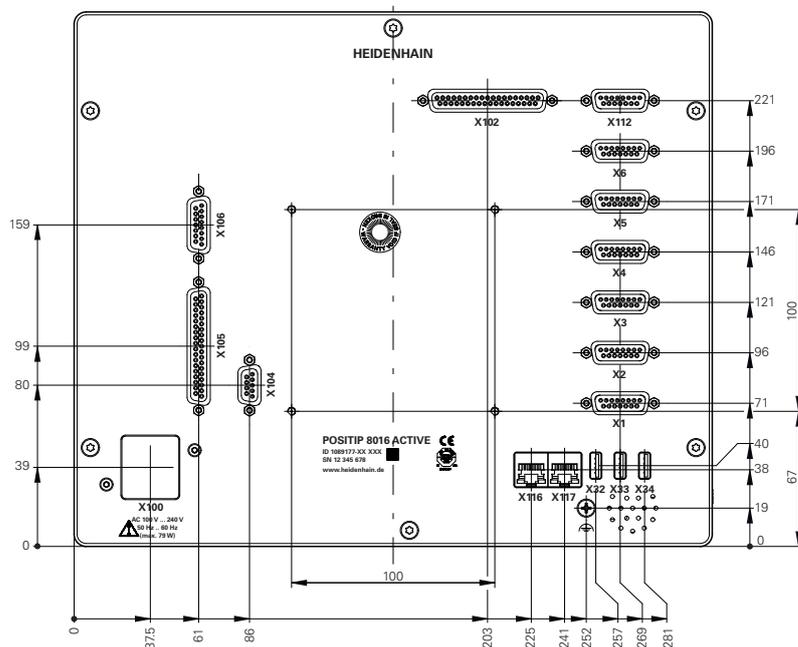


Рисунок 89: Размеры задней панели устройств с ID 1089177-xx

### 24.3.1 Размеры устройства с подставкой Single-Pos

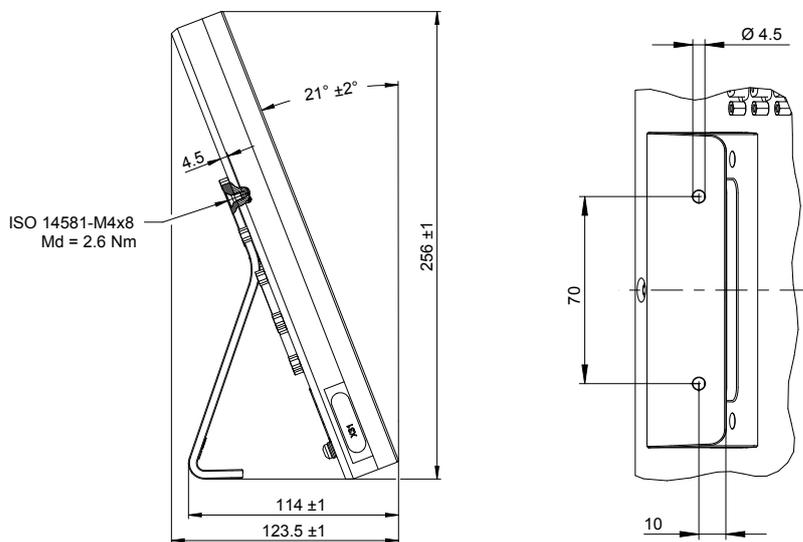


Рисунок 90: Размеры устройства с подставкой Single-Pos