

# HORIZON PREMIUM



# HORIZON PREMIUM

## ВВЕДЕНИЕ

Горизонтальные длиномеры HORIZON PREMIUM полностью отвечают современным требованиям по высокоточному контролю изделий в цеховых условиях и собираются в соответствии со стандартом EN ISO 9000/2000.

Прибор может располагаться в цеху или измерительной лаборатории и применяться для контроля калибров и настройки измерительного инструмента. Новый дизайн и надежная конструкция прибора позволяют получить высокую точность измерений, оптимальный результат и высокую производительность посредством простых манипуляций.

Модульная конструкция позволяет выбирать между двумя измерительными системами: аналоговой - с выводом результатов на дисплейный блок Heidenhain или цифровой, с выводом результатов измерения на персональный компьютер с программным обеспечением Trimos WinDHI.

Доступны модели с диапазоном измерения от 500 до 3000мм. Все приборы обладают абсолютным диапазоном измерения, что означает, что измерения могут проводиться во всем диапазоне без дополнительной настройки или перекалибровки прибора

---

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЦЕХУ ИЛИ ЛАБОРАТОРИИ

---

НОВЫЙ ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

---

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КАРЕТКА С ВИНТОМ  
МИКРОМЕТРИЧЕСКОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

---

ШИРОКИЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ

---

НАСТРАИВАЕМОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ

---

2 СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И 3 ВАРИАНТА  
ДИСПЛЕЙНОГО БЛОКА

---

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА СБОРКИ

---

ПРОВЕДЕНИЕ АБСОЛЮТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ВО  
ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ

## ОПИСАНИЕ



# HORIZON PREMIUM

## ДИСПЛЕЙ/ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### HORIZON PREMIUM ANALOG (HPA)

Дисплейный блок Heidenhain ND287 или ND1100

ФИКСАЦИЯ МИНИМАЛЬНОГО/МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

УСТАНОВКА НУЛЯ ИЛИ ВВЕДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДУСТАНОВКИ

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЙНОГО БЛОКА С ПОМОЩЬЮ ВНЕШНИХ КОМАНД

ВЫВОД ДАННЫХ RS232



Heidenhain ND1100



Heidenhain ND287



### HORIZON PREMIUM DIGITAL (HPD)

#### TRIMOS WinDHI

Программное обеспечение TRIMOS WinDHI позволяет проводить все необходимые измерения и подключать систему температурной компенсации TempComp.

ПК С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЯ MICROSOFT OFFICE (EXCEL, WORD И ПР.)

ГРАФИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ

ВЫВОД ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ НОЖНОЙ ПЕДАЛИ

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСИЛИЯ (Н)

ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОГО/МИНИМАЛЬНОГО/МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДО 9-ТИ РЕФЕРЕНСНЫХ ТОЧЕК

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ



#### QMSOFT

Компания Trimos рекомендует приобрести программное обеспечение QMSOFT для проверки калибров и инструмента и печати протоколов.

ДРАЙВЕРА ДЛЯ ПРИБОРОВ КОМПАНИИ TRIMOS

ДОСТУПНЫ НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСКА ДЛЯ ВСЕХ СТАНДАРТОВ

СЕРТИФИКАТЫ КАЛИБРОВКИ

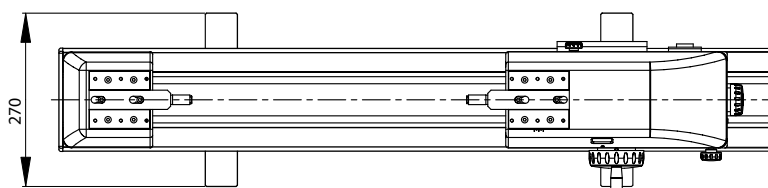
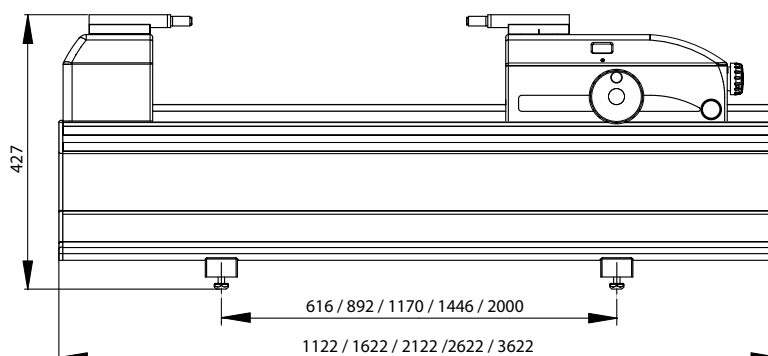


## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Horizon Premium		500	1000	1500	2000	3000
Диапазон абсолютных измерений	мм	550	1050	1550	2050	3050
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	0,7 + L (мм)/1000				
Сходимость (2σ) <sup>1)</sup>	мкм	0,2				
Разрешение	мм	0,01/0,001/0,0001				
Макс. скорость изм. каретки	мм/сек	1500				
Измерительное усилие	Н	0 .. 12				
Рабочий диапазон температур	°С	+10 .. +40				
Температура хранения	°С	-10 .. +40				
Относительная влажность	%	20 .. 80				
Вес	кг	94	123	152	181	239

<sup>1)</sup> Значения действительны при температуре 20 ± 0,2 °С и относительной влажности 50 ± 5%.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



# HORIZON PREMIUM

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### В стандартный комплект поставки горизонтального длиномера НРА входит:

Инструмент согласно спецификации
Набор стандартных измерительных наконечников (НРА-1)
Притирочная плитка (ТА-ТО-302)
Накидка от пыли (TEL.HO500/1000/1500/2000)
Набор шестигранных ключей (ТА-ТО-004)
Инструкция по эксплуатации (750 50 0015 03)
Сертификат калибровки Trimos

### В стандартный комплект поставки горизонтального длиномера НРД входит:

Инструмент согласно спецификации
Набор стандартных измерительных наконечников (НРА-1)
ПК с интерфейсом и сенсорным монитором <sup>1)</sup> , с суппортом для установки монитора <sup>1)</sup> и стилусом <sup>1)</sup>
Ножная педаль передачи данных (TELMA31)
Кабель Opto-RS для передачи данных измерительного усилия (TVM.O-PC/AT.9P)
Притирочная плитка (ТА-ТО-302)
Накидка от пыли (TEL.HO500/1000/1500/2000)
Набор шестигранных ключей (ТА-ТО-004)
Инструкция по эксплуатации (750 50 0015 03)
Сертификат калибровки Trimos

<sup>1)</sup> не входит в версию НРД-В. Вместо сенсорного монитора поставляется ЖК монитор

## КОДЫ ЗАКАЗОВ

НРА		
<b>НРА500</b> 700 202 10 01		Измерительный диапазон 500мм
<b>НРА1000</b> 700 202 20 01		Измерительный диапазон 1000мм
<b>НРА1500</b> 700 202 30 01		Измерительный диапазон 1500мм
<b>НРА2000</b> 700 202 40 01		Измерительный диапазон 2000мм
<b>НРА3000</b> 700 202 50 01		Измерительный диапазон 3000мм

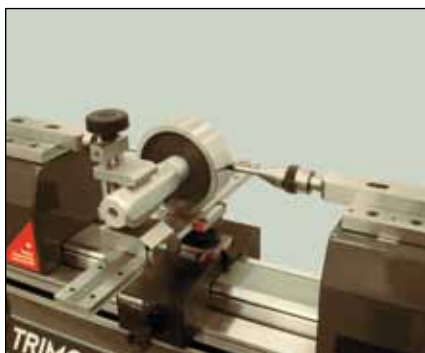
НРД		
<b>НРД500</b> 700 212 10 01	<b>НРД500B</b> 700 212 10 02 <sup>1)</sup>	Измерительный диапазон 500мм
<b>НРД1000</b> 700 212 20 01	<b>НРД1000B</b> 700 212 20 02 <sup>1)</sup>	Измерительный диапазон 1000мм
<b>НРД1500</b> 700 212 30 01	<b>НРД1500B</b> 700 212 30 02 <sup>1)</sup>	Измерительный диапазон 1500мм
<b>НРД2000</b> 700 212 40 01	<b>НРД2000B</b> 700 212 40 02 <sup>1)</sup>	Измерительный диапазон 2000мм
<b>НРД3000</b> 700 212 60 01	<b>НРД3000B</b> 700 212 60 02 <sup>1)</sup>	Измерительный диапазон 3000мм

<sup>1)</sup> НРД-В: С ЖК монитором , без суппорта для установки сенс орного монитора

## ПРИМЕНЕНИЕ



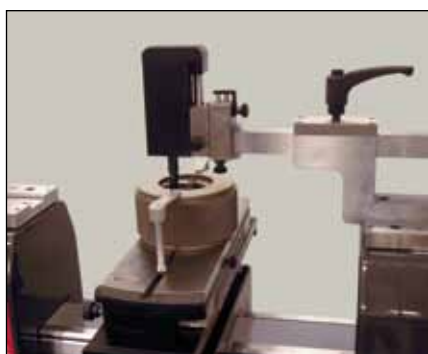
Калибровка калибр-колец  
(TA-SU-313/TEL16.1/HPA-1)



Калибровка калибр-пробок  
(HPA-1/TULM6/L05/LABC-15)



Калибровка штангенциркулей  
(TEL5.10)



HPD: калибровка резьбовых  
калибр-колец  
(TA-SU-313/LABC-70/TA-SU-354)



Калибровка резьбовых  
калибр-пробок (HPA-1/  
TEL6/3P/0.17-3.2/S6.5/LABC-15)



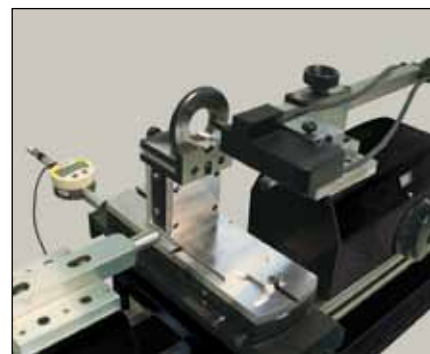
Калибровка микрометров  
(HPA-1/TULM14)



Калибровка калибр-скоб  
(TA-SU-313/TEL14N)



Калибровка индикаторов (TEL5CN)

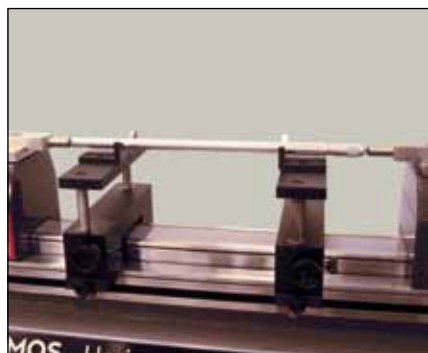


HPD: калибровка конических  
резьбовых калибров (LABC80)



# HORIZON PREMIUM

## ПРИМЕНЕНИЕ



Настройка микрометрических нутромеров (HPA-1/TELMA7/TELMN7.2)



Калибровка глубиномеров (TEL5/TULM19)



HPA: Калибровка резьбовых калибр-колец (TEL18)



HPA: Измерение параметров цилиндрических деталей (TA-MS-303)



Калибровка больших микрометров (TEL5/TEL11/LABC20)



Настройка 2-х точечных нутромеров (TEL5/TA-SU-301)



Калибровка специального инструмента (TEL5/ TELMA7/SP05)