

# 3D лазерный профилировщик

Серия ESX

NEW!



Смещение

Основные характеристики	Принцип работы	Лазерный 3D измерительный датчик смещения						
	Жилищный	Регульные						
	Оптический принцип работы	Отражение						
	Монтажное расстояние (CD)	19mm	22mm	54mm	80mm	100mm		
	Диапазон измерения	Глубина резкости по оси Z (MR)	7mm	11mm	25mm	70mm	200mm	
			Ширина по оси X	Ближний угол обзора	11mm	16mm	28mm	54mm
		Опорное расстояние		12mm	17mm	31mm	68mm	170mm
		Дистальный угол обзора	13mm	18mm	35mm	80mm	230mm	
	Контурные точки	2048						
	Источник света	Длина волны	405nm					
Класс лазера		2M/3R						
Выходная мощность лазера		10mW						
Угол отражения	50°	45°	30°	30°	27°			
Электрические данные	Разрешение по оси X	5.6 ~ 6.3µm	7.8~8.9µm	13.4~16.4µm	27.1~40.0µm	54.0~114.2µm		
	Повторяемость по оси Z	0.1µm	0.2µm	0.3µm	0.8µm	1.2µm		
	Линейность Z-направления (+/-% от MR)	0.02%						
	Скорость сканирования	340 ~ 10000Hz						
	Рабочее напряжение	24V DC±10%						
	Энергопотребление	11W						
	Коммуникационный интерфейс	Гигабитный сетевой интерфейс, 1 вход 24 В TTL, 1 выход, 2 двунаправленных порта los Rs485						
Экологический условия	Рабочая температура	0~50°C						
	Окружающее освещение	Лампа накаливания≤10000люкс						
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z						
	Ударопрочность	Пиковое ускорение 15g, продолжительность полусинусоидальной ударной волны 11 мс						
	Рейтинг корпуса	IP67						
Механические данные	Измерение	150x90x54mm	150x100x54mm	160x105x54mm	185x100x54mm			
	Материал корпуса	Алюминий						
	Вес	0.94kg	0.84kg	1.12kg	0.8kg			
Модель	<b>ESX-C10</b>	<b>ESX-C20</b>	<b>ESX-C30</b>	<b>ESX-C100</b>	<b>ESX-C200</b>			

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Смещение

Триангуляция

ТОФ Понг

Тип диапазона

3D лазер Профилировщик

Контакт

Смещение

Сканер LiDAR

Цветной конфокальный

Лазерная юстировка

# 3D лазерный профилировщик

## Серия ESX

NEW!



Основные характеристики	Принцип работы	Лазерный 3D измерительный датчик смещения				
	Жилищный	Ретугольные				
	Оптический принцип работы	Отражение				
	Монтажное расстояние (CD)	100mm	330mm	250mm	760mm	
	Диапазон измерения	Глубина резкости по оси Z (MR)	200mm	350mm	490mm	1280mm
		Ближний угол обзора	110mm	195mm	230mm	700mm
		Опорное расстояние	170mm	262mm	385mm	1095mm
		Дистальный угол обзора	230mm	330mm	540mm	1490mm
	Источник света	Контурные точки	2048			
		Длина волны	650nm			
Класс лазера		2M/3R				
	Выходная мощность лазера	10mW				
	Угол отражения	27°	23.2°	25°	27°	
Электрические данные	Разрешение по оси X	54.0~114.2µm	92.8~164.9µm	115.5~265.1µm	338.8~731.8µm	
	Повторяемость по оси Z	1.2µm	2µm	6µm	15µm	
	Линейность Z-направления (+/-% от MR)	0.02%				
	Скорость сканирования	340 ~ 10000Hz				
	Рабочее напряжение	24V DC±10%				
	Энергопотребление	11W				
	Коммуникационный интерфейс	Гигабитный сетевой интерфейс, 1 вход 24 В TTL, 1 выход, 2 двунаправленных порта los Rs485				
Экологические условия	Рабочая температура	0~50°C				
	Окружающее освещение	Лампа накаливания≤10000люкс				
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z				
	Ударопрочность	Пиковое ускорение 15g, продолжительность полусинусоидальной ударной волны 11 мс				
	Рейтинг корпуса	IP67				
Механические данные	Измерение	185x100x54mm	285x100x52.5mm	285x100x52.5mm	690x134.5x58.4mm	
	Материал корпуса	Алюминий				
	Вес	0.8kg	1.62kg	1.44kg	4.44kg	
	Модель	<b>ESX-CE200</b>	<b>ESX-CE300</b>	<b>ESX-CE500</b>	<b>ESX-CE1000</b>	

Смещение

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство
- Смещение
- Триангуляция
- ТОФ Лонг
- Тип диапазона
- 3D лазер Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный
- Лазерная юстировка

# 3D лазерный профилировщик

Серия ESX

NEW!



Смещение

Основные характеристики	Принцип работы	Лазерный 3D измерительный датчик смещения					
	Жилищный	Регульовые					
	Оптический принцип работы	Отражение					
	Монтажное расстояние (CD)	18mm	40mm	90mm	140mm		
	Диапазон измерений	Глубина резкости по оси Z (MR) Ширина по оси X	Ближний угол обзора	7mm	24mm	74mm	192mm
			Опорное расстояние	14mm	30mm	55mm	100mm
			Дистальный угол обзора	15mm	33mm	72mm	145mm
				16mm	36mm	88mm	190mm
	Контурные точки	4096					
	Источник света	Длина волны	405nm		650nm		
Класс лазера		2M/3R					
Выходная мощность лазера		10mW					
Угол отражения	41°	38°	30°	24°			
Электрические данные	Разрешение по оси X	6.9~8.4µm	14.6~20.1µm	28.8~47.1µm	51.7~99.6µm		
	Повторяемость по оси Z	0.2µm	0.4µm	0.6µm	1µm		
	Линейность Z-направления (+/-% от MR)	0.02%					
	Скорость сканирования	1000 (полный кадр) ~20000 Гц					
	Рабочее напряжение	24V DC±10%					
	Энергопотребление	11W					
	Коммуникационный интерфейс	Гигабитный сетевой интерфейс, 1 вход 24 В TTL, 1 выход, 2 двунаправленных порта los Rs485					
Экологический условия	Рабочая температура	0~50°C					
	Окружающее освещение	Лампа накаливания≤10000люкс					
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z					
	Ударопрочность	Пиковое ускорение 15g, продолжительность полусинусоидальной ударной волны 11 мс					
	Рейтинг корпуса	IP67					
Механические данные	Измерение	145x95x60mm	160x104.5x60mm	170x105x60mm	190x115x64mm		
	Материал корпуса	Алюминий					
	Вес	1.04kg	1.24kg	1.22kg	1.56kg		
	Модель	<b>ESX-G10</b>	<b>ESX-G20</b>	<b>ESX-G100</b>	<b>ESX-GE200</b>		

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Смещение

Триангуляция

TOF Понг

Тип диапазона

3D лазер Профилировщик

Контакт

Смещение

Сканер LiDAR

Цветной конфокальный

Лазерная юстировка

Лазерная юстировка

# 3D лазерный профилировщик

## Серия ESX

Смещение



NEW!  
CE

Основные характеристики	Лазерный 3D измерительный датчик смещения				
	Принцип работы	Лазерный 3D измерительный датчик смещения			
Жилищный	Ретугольные				
Оптический принцип работы	Отражение				
Монтажное расстояние (CD)	18mm	40mm	90mm		
Диапазон измерений	Глубина резкости по оси Z (MR)	7mm	24mm	74mm	
	Ширина по оси X	Ближний угол обзора	13mm	28mm	55mm
		Опорное расстояние	14.5mm	27mm	72mm
		Дистальный угол обзора	16mm	36mm	90mm
Контурные точки	1920				
Источник света	Длина волны	405nm			
	Класс лазера	2M/3R			
	Выходная мощность лазера	10mW			
Угол отражения	41°	38°	30°		
Электрические данные	Разрешение по оси X	7.0~8.6µm	14.6~20.1µm	28.8~47.1µm	
	Повторяемость по оси Z	0.2µm	0.4µm	0.6µm	
	Линейность Z-направления (+/-% от MR)	0.02%			
	Скорость сканирования	2500~56000Hz			
	Рабочее напряжение	24V DC±10%			
	Энергопотребление	11W			
	Коммуникационный интерфейс	Гигабитный сетевой интерфейс, 1 вход 24 В TTL, 1 выход, 2 двунаправленных порта los Rs485			
Экологический условия	Рабочая температура	0~50°C			
	Окружающее освещение	Лампа накаливания≤10000люкс			
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
	Ударопрочность	Пиковое ускорение 15g, продолжительность полусинусоидальной ударной волны 11 мс			
	Рейтинг корпуса	IP67			
Механические данные	Измерение	145x95x60mm	160x104.5x60mm	190x115x64mm	
	Материал корпуса	Алюминий			
	Вес	0.8kg	1.24kg	1.22kg	
	Модель	<b>ESX-P10</b>	<b>ESX-P20</b>	<b>ESX-P100</b>	

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство
- Смещение
- Триангуляция
- ТОФ Лонг
- Тип диапазона
- 3D лазер Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный
- Лазерная юстировка

# 3D лазерный профилировщик

Серия ESX



NEW!

CE



NEW!

CE

Смещение

Основные характеристики	Принцип работы	Лазерный 3D измерительный датчик смещения			
	Жилищный	Регульовые			
	Оптический принцип работы	Отражение			
	Монтажное расстояние (CD)	140mm	140mm	235mm	
	Диапазон измерений	Глубина резкости по оси Z (MR)	191mm	191mm	250mm
		Ширина по оси X	Ближний угол обзора	100mm	192mm
			Опорное расстояние	145mm	247mm
			Дистальный угол обзора	190mm	302mm
	Контурные точки	1920			
	Источник света	Длина волны	405nm	650nm	
Класс лазера		2M/3R			
Выходная мощность лазера		10mW			
Угол отражения	24°		23.2°		
Электрические данные	Разрешение по оси X	51.7~99.7µm	51.7~99.7µm	100.7~160.3µm	
	Повторяемость по оси Z	1µm	1µm	1.5µm	
	Линейность Z-направления (+/-% от MR)	0.02%		0.04%	
	Скорость сканирования	2500~56000Hz			
	Рабочее напряжение	24V DC±10%			
	Энергопотребление	11W			
	Коммуникационный интерфейс	Гигабитный сетевой интерфейс, 1 вход 24 В TTL, 1 выход, 2 двунаправленных порта Ios Rs485			
	Экологический условия	Рабочая температура	0~50°C		
Окружающее освещение		Лампа накаливания≤10000люкс			
Виброустойчивость		От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z			
Ударопрочность		Пиковое ускорение 15g, продолжительность полусинусоидальной ударной волны 11 мс			
Рейтинг корпуса		IP67			
Механические данные	Измерение	190x115x64mm	340x115x64.8mm		
	Материал корпуса	Алюминий			
	Вес	1.54kg	2.08kg		
	Модель	<b>ESX-P200</b>	<b>ESX-PE200</b>	<b>ESX-PE300</b>	

Опволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Смещение

Триангуляция

TOF Понг

Тип диапазона

3D лазер

Профилировщик

Контакт

Смещение

Сканер LiDAR

Цветной конфокальный

Лазерная юстировка

# 3D лазерный профилировщик

## Серия ESX

Смещение

NEW!

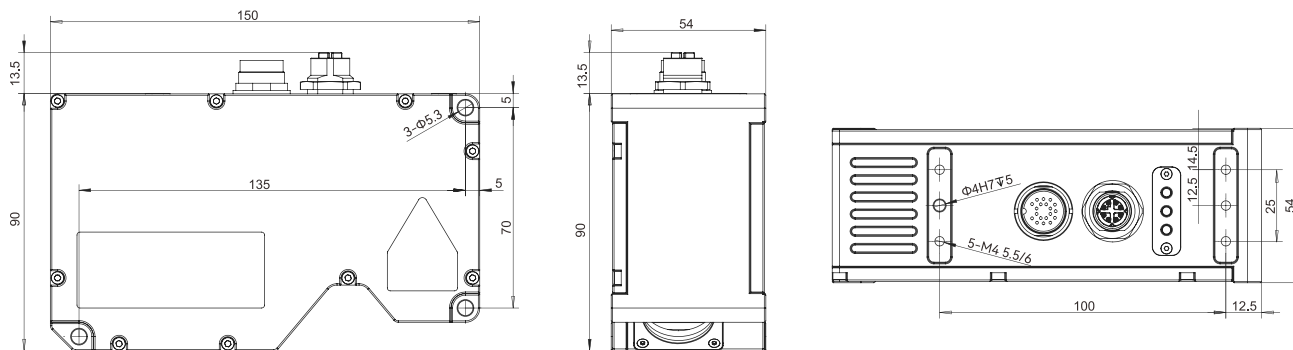


CE

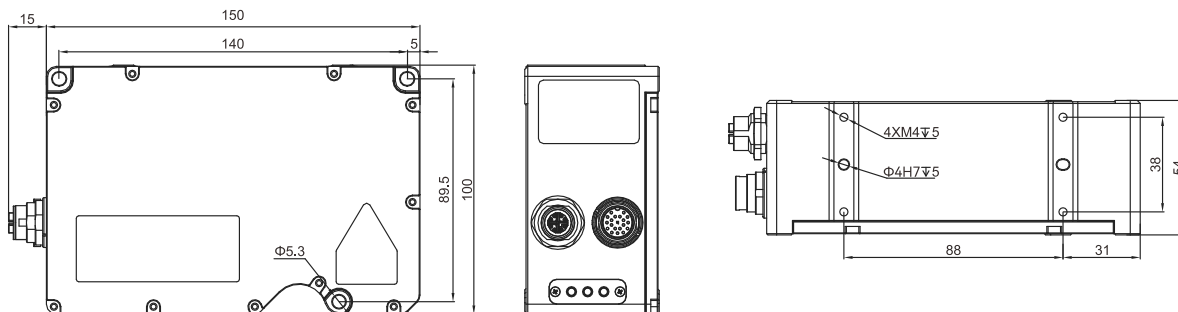
Основные характеристики	Принцип работы		Лазерный 3D измерительный датчик смещения	
	Жилищный		Ретугольные	
	Оптический принцип работы		Отражение	
	Монтажное расстояние (CD)		30mm	50mm
	Диапазон измерения по оси X	Глубина резкости по оси Z (MR)	6mm	18mm
		Ближний угол обзора	20mm	45mm
		Опорное расстояние	22mm	51mm
		Дистальный угол обзора	24mm	56mm
	Контурные точки		4096	
	Источник света	Длина волны	405nm	
Класс лазера		2M/3R		
Выходная мощность лазера		10mW		
Угол отражения		50°	38°	
Электрические данные	Разрешение по оси X	5.1~5.9µm	11.1~13.6µm	
	Повторяемость по оси Z	0.1µm	0.3µm	
	Линейность Z-направления (+/-% от MR)	0.02%		
	Скорость сканирования	1200~16000Hz		
	Рабочее напряжение	24V DC±10%		
	Энергопотребление	11W		
	Коммуникационный интерфейс	Гигабитный сетевой интерфейс, 1 вход 24 V TTL, 1 выход, 2 двунаправленных порта los Rs485		
Экологический условия	Рабочая температура	0~50°C		
	Окружающее освещение	Лампа накаливания≤10000люкс		
	Виброустойчивость	Лампа накаливания≤10000люкс		
	Ударопрочность	Пиковое ускорение 15g, продолжительность полусинусоидальной ударной волны 11 мс		
	Рейтинг корпуса	IP67		
Механические данные	Измерение	190x115x80mm		
	Материал корпуса	Алюминий		
	Вес	1.31kg	1.35kg	
	Модель	<b>ESX-H10</b>	<b>ESX-H20</b>	

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство
- Смещение
- Триангуляция
- ТОФ Лонг
- Тип диапазона
- 3D лазер Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный
- Лазерная юстировка

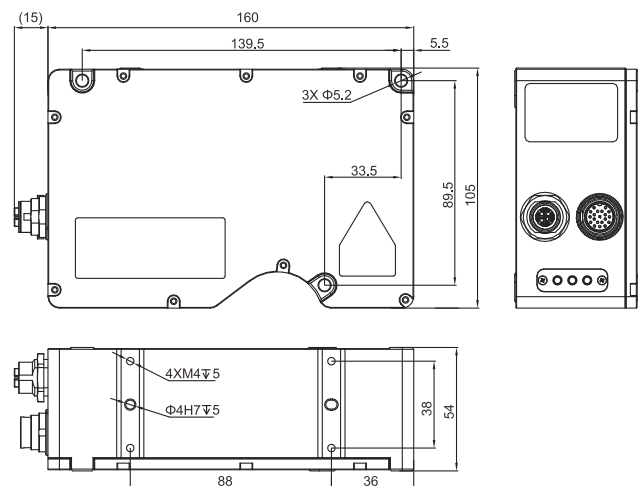
#### ESX-C10



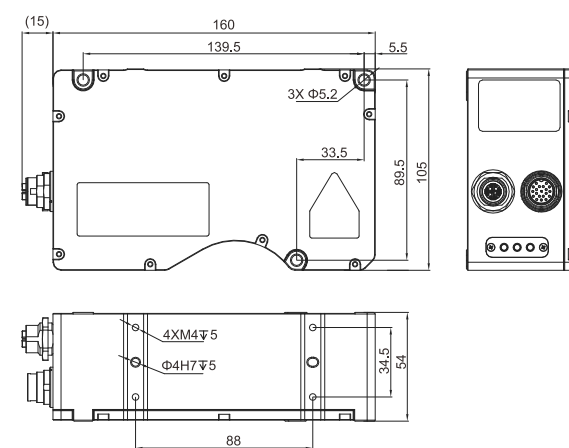
#### ESX-C20



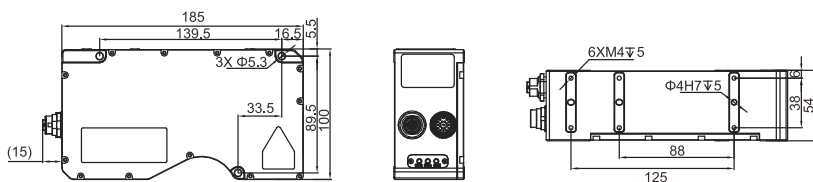
#### ESX-C30



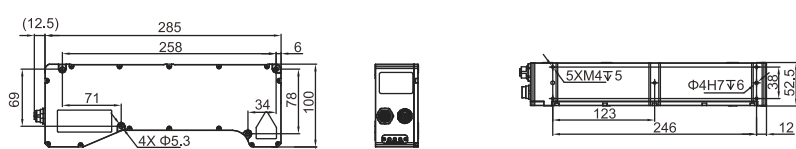
#### ESX-C100



#### ESX-C200/CE200



#### ESX-CE300



Опволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
<b>Смещение</b>
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Смещение
Триангуляция
ToF Лонг
Тип диапазона
<b>3D лазер</b>
<b>Профилировщик</b>
Контакт
Смещение
Сканер LiDAR
Цветной координатный
Лазерная юстировка

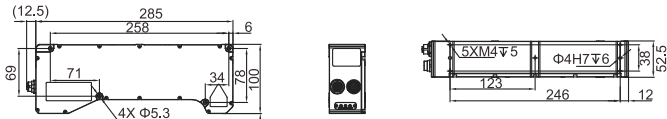
# 3D лазерный профилировщик

## Размеры

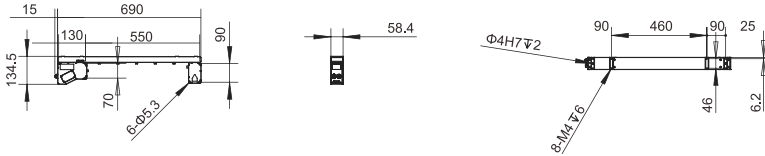
Единица измерения: мм

Смещение

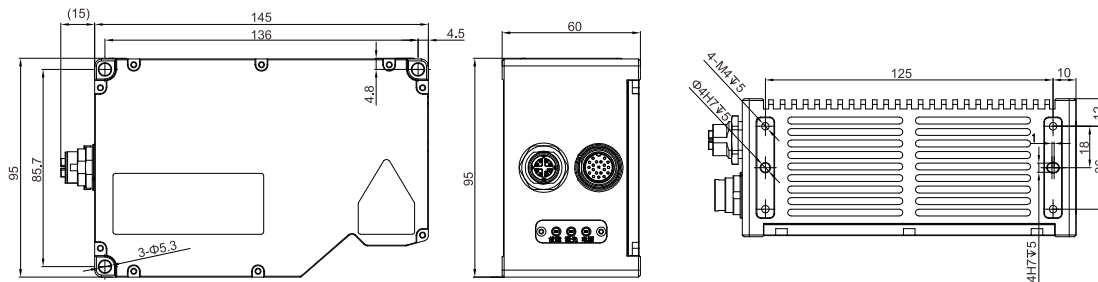
### ESX-CE500



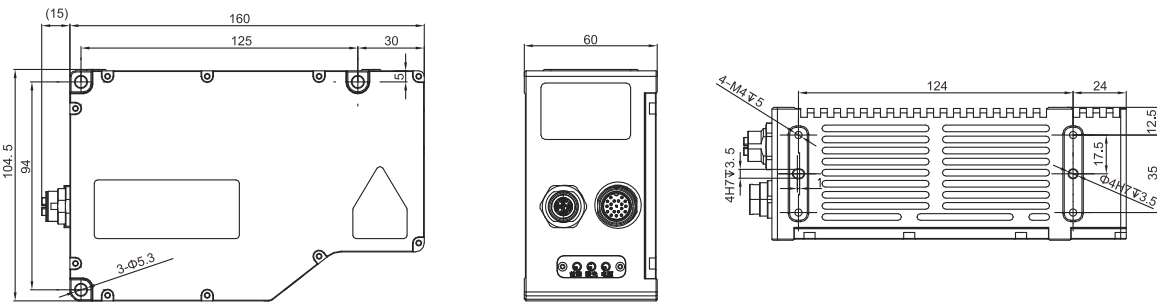
### ESX-CE1000



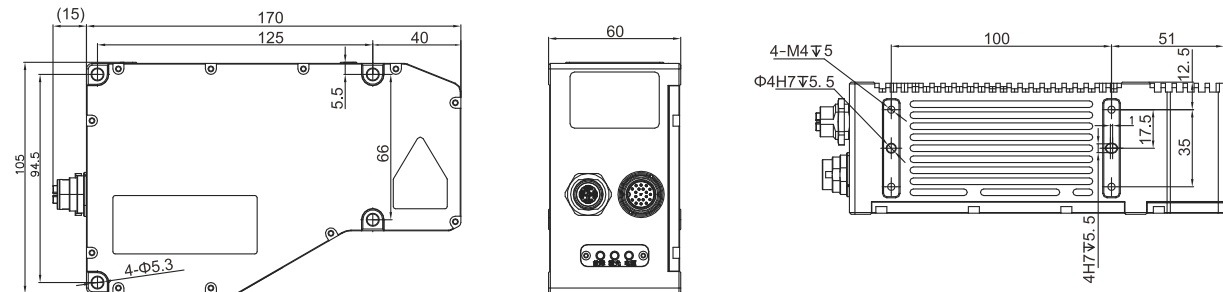
### ESX-G10 ESX-P10



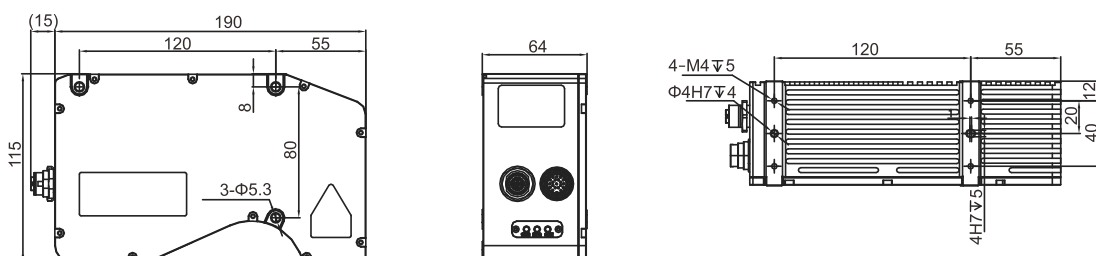
### ESX-G20 ESX-P20



### ESX-G100



### ESX-GE200

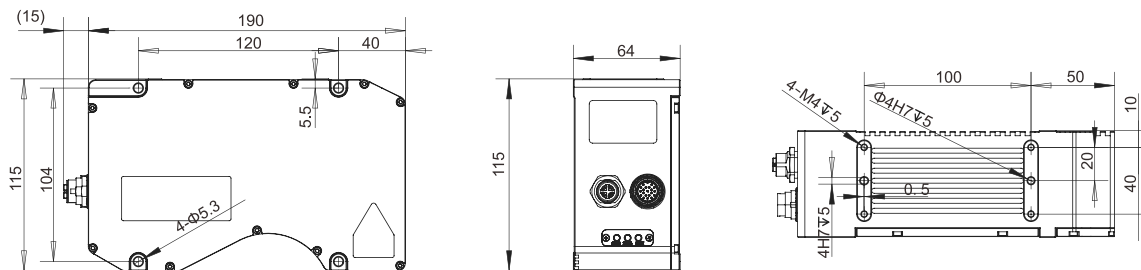


Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
<b>Смещение</b>
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство

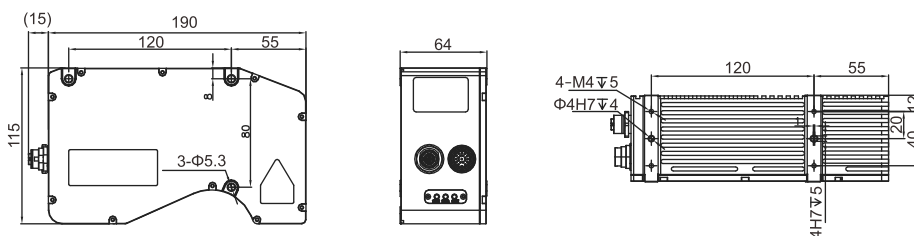
Смещение
Триангуляция
ТОФ Лонг
Тип диапазона
<b>3D лазер Профилировщик</b>
Контакт
Смещение
Сканер LIDAR
Цветной конфокальный
Лазерная юстировка



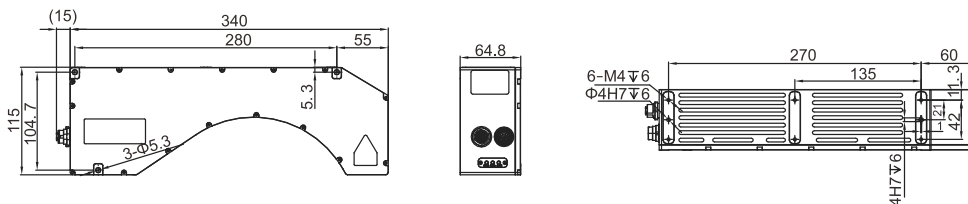
#### ESX-P100



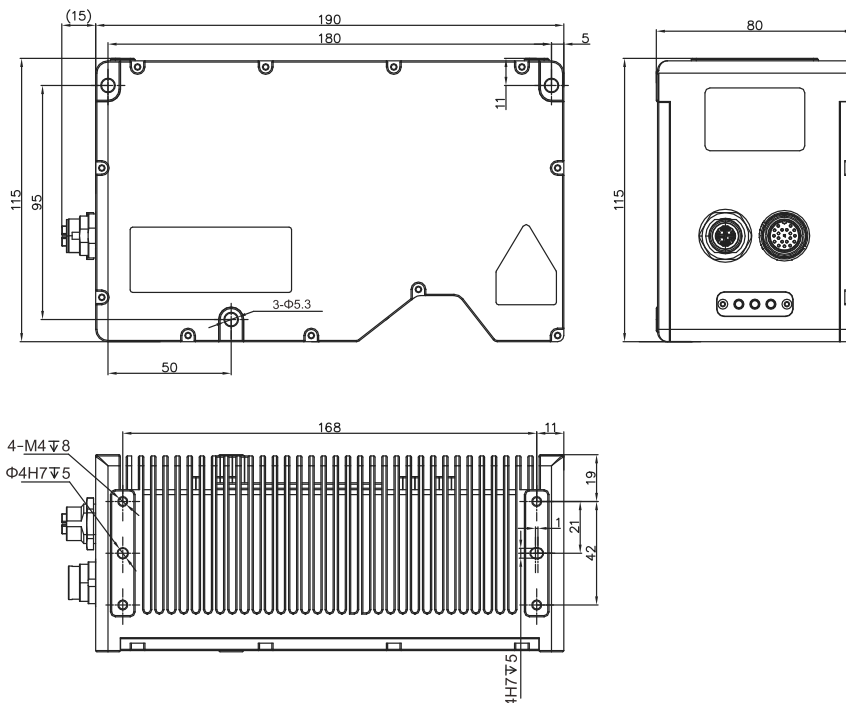
#### ESX-P200 ESX-PE200



#### ESX-PE300



#### ESX-H10 ESX-H20



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
<b>Смещение</b>
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Репедвращения
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Смещение
Триангуляция
ТОФ Лонг
Тип диапазона
<b>3D лазер</b>
<b>Профилировщик</b>
Контакт
Смещение
Сканер LiDAR
Цветной координатный
Лазерная юстировка

# 3D лазерный профилировщик

## Определения интерфейсов

Круглые соединительные штифты	Определение сигнала	Цвет кабеля	Особенность
C	DIO2+	Апельсин	Многофункциональная разность вводов/выходов
B	DIO2-	Оранжевый и белый	
D	INDEX+	Желтый	Вход Z-фазы энкодера
E	INDEX-	Желтоватый и белый	
I	A+	Серый	Вход A-фазы энкодера
S	A-	Сероватый	
H	B+	Пурпурный	Вход B-фазы энкодера
G	B-	Чистый белый	
T	DIO1+	Розовый	Многофункциональная разность вводов/выходов
K	DIO1-	Розовый и белый	
U	OUT+	Синий	Несимметричный вывод
M	OUT-	Синий и белый	
O	TRIG_EN+	Коричневый	Включение триггера
N	TRIG_EN-	Коричневый и белый	
R	IN+	Зеленый	Несимметричный вывод
P	IN-	зеленовато-белый	
A	+24V	Красный+красный и белый два провода	Мощность камеры
L	GND	Черный+черный и белый два провода	Силовое заземление
F	EARTH_GND	Серебро	Грунтовка

- Опволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство

- Смещение
- Триангуляция
- ТОФ Лонг
- Тип диапазона
- 3D лазер Профилировщик**
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный
- Лазерная юстировка