



ЛАНФОР

59 MAX/59 MAX +

Руководство пользователя

ООО "ЛАНФОР РУС"
г.Санкт-Петербург,
пр.Малоохтинский, д.68
+7 (812) 309-05-12
+7 (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
<http://www.lan-for.ru>

Содержание

Название	Страница
Введение	1
Как связаться с Fluke	1
Информация по безопасности	2
Техническое обслуживание	5
Смена батареи	5
Очистка изделия	5
Технические характеристики	6
Стандарты и информация о сертификации	8
Излучательная способность нормальной поверхности	9
Прибор	10

Табл. 1. Символы

Символ	Значение	Символ	Значение
	Потенциальная опасность. Важная информация См. руководство		Удовлетворяет соответствующим североамериканским стандартам безопасности.
	Предупреждение. Лазерный луч.		Соответствие требованиям директив Европейского союза.
B	Батарейка		Соответствует действующим стандартам Австралии.
	Данное изделие соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE (2002/96/EC). Прикрепленная этикетка указывает, что данное электрическое/электронное изделие нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Тип изделия: согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное изделие имеет категорию 9 "Контрольно измерительная аппаратура". Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. По вопросам утилизации обращайтесь к веб-сайту Fluke.		

Техническое обслуживание

Предупреждение

Во избежание риска поражения электрическим током, возникновения пожара или получения травмы, ремонт изделия должен заниматься квалифицированный персонал.

Предостережение

Во избежание повреждения Изделия, не оставляйте его рядом с объектами, имеющими высокую температуру.

Смена батареи

Для установки или смены батареи AA IEC LR06, открыть батарейный отсек и заменить батарею, как показано на рис. 16.

Очистка изделия

Для очистки корпуса Изделия следует использовать мягкую ткань или влажную губку с мыльным раствором. Осторожно протрите поверхность с помощью смоченного в воде ватного тампона. Тампон можно смочить водой. См. рисунок 17.

Технические характеристики

	59 MAX	59 MAX +
Диапазон температур	От -30 °C до 350 °C (от -22 °F до 662 °F)	От -30 °C до 500 °C (от -22 °F до 932 °F)
Погрешность (Параметры калибровки при окружающей температуре 23 °C ±2 °C)	≥0 °C: ±2,0 °C или ±2,0 % от показаний, в зависимости от того, что больше (≥32 °F: ±4,0 °F или ±2,0 % от показаний, в зависимости от того, что больше) От ≥ -10 °C до <0 °C: ±2,0 °C (от ≥14 °F до <32 °F: ±4,0 °F) < -10 °C: ±3,0 °C (<14 °F: ±6,0 °F)	≥0 °C: ±1,5 °C или ±1,5 % от показаний, в зависимости от того, что больше (≥32 °F: ±3,0 °F или ±1,5 % от показаний, в зависимости от того, что больше) От ≥ -10 °C до <0 °C: ±2,0 °C (от ≥14 °F до <32 °F: ±4,0 °F) < -10 °C: ±3 °C (<14 °F: ±6,0 °F)
Время реакции (95%)	<500 мс (95 % от показаний)	<500 мс (95 % от показаний)
Спектральная чувствительность	От 8 мкм до 14 мкм	
Коэффициент излучения	от 0,10 до 1,00	

Infrared Thermometer
Технические характеристики

Оптическое разрешение	8:1 (вычисляется при 90 % энергии)	10:1 (вычисляется при 90 % энергии)
Точность отображения	От 0,2°C (0,1°F)	
Повторяемость (% от показаний)	±1,0 % от показаний или ±1,0 °C (±2,0 °F), в зависимости от того, что больше	±0,8 % от показаний или ±1,0 °C (±2,0 °F), в зависимости от того, что больше
Питание	1 элемент питания AA IEC LR06	
Время автономной работы	12 часов с включенным лазером и подсветкой	
Масса	220 г	
Размер	156 x 80 x 50 мм (6,14 x 3,15 x 2")	
Рабочая температура	от -0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)	
Температура хранения	от -20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F) (без батареи)	
Рабочая влажность	от 10 % до 90 % влажности без конденсации при 30 °C (86 °F)	
Рабочая высота	2000 метров над уровнем моря	
Высота хранения	12000 метров над уровнем моря	
Испытание на падение	1 м	

Стандарты и информация о сертификации

Степень защиты корпуса IP40 в соответствии с IEC 60529

Вибро- и ударостойкость IEC 68-2-6 2,5 г, от 10 до 200 Гц, IEC 68-2-27, 50 г,
11 мс

Соответствие EN/IEC 61010-1

Лазерная безопасность FDA и EN 60825-1 класс II

Электромагнитная совместимость 61326-1 EN 61326-2

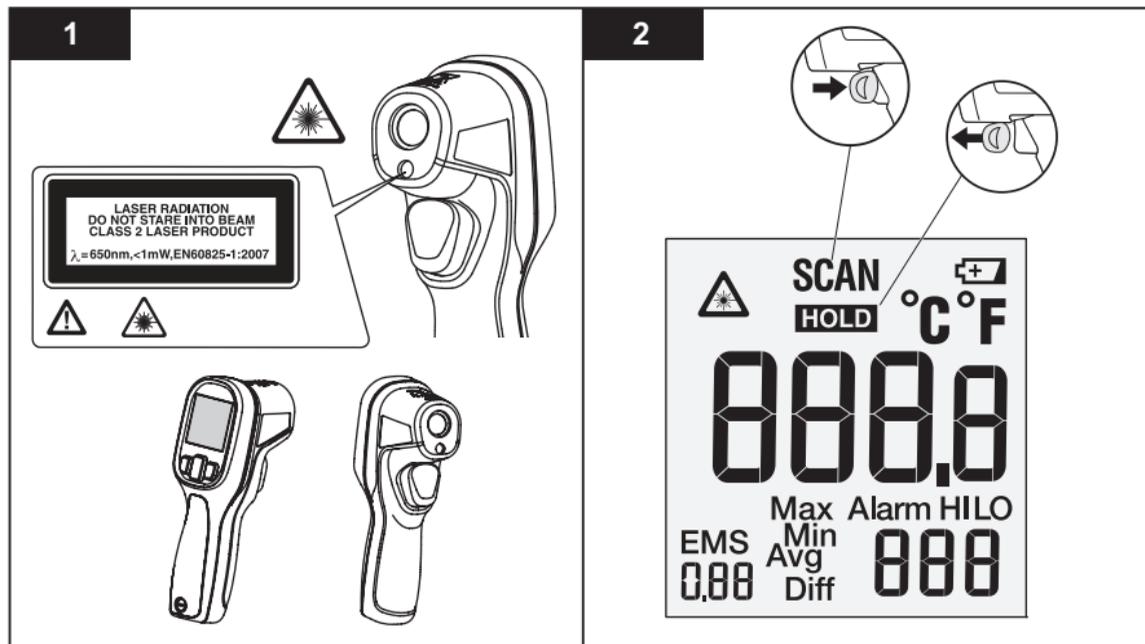
Излучательная способность нормальной поверхности

Материал	Значение	Материал	Значение
По умолчанию****	0,95	Стекло (лист)	0,85
Алюминий*	0,30	Железо*	0,70
Асбест	0,95	Свинец*	0,50
Асфальт	0,95	Масло	0,94
Латунь*	0,50	Краска	0,93
Керамика	0,95	Пластмасса**	0,95
Бетон	0,95	Каучук	0,95
Медь*	0,60	Песок	0,90
Замороженные	0,90	Сталь*	0,80
Продукты – горячие	0,93	Вода	0,93
		Дерево***	0,94

* Окисленный
 ** Непрозрачный, более 20 мил
 *** Натуральный
 **** Заводская установка

Выделенные пункты можно также найти в таблице коэффициентов излучения, встроенной в термометр.

Прибор



hdi01.eps

3

4

°F/°C

5

EMS

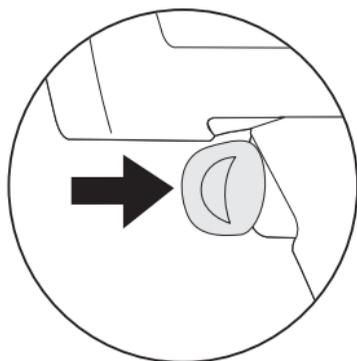
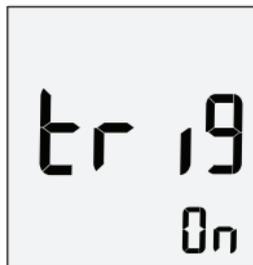
5

6

Max/Min/Avg/Diff

SCAN °F	SCAN °F	SCAN °F	SCAN °F
68.0	68.0	68.0	68.0
EMS Max 0.95 90	EMS Min 0.95 68	EMS Avg 0.95 76	EMS Diff 0.95 22
SEL	SEL	SEL	SEL

7

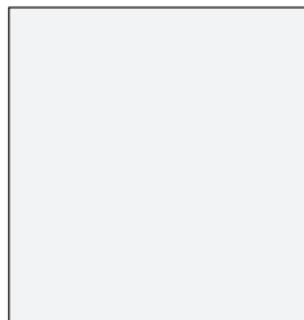


+



=

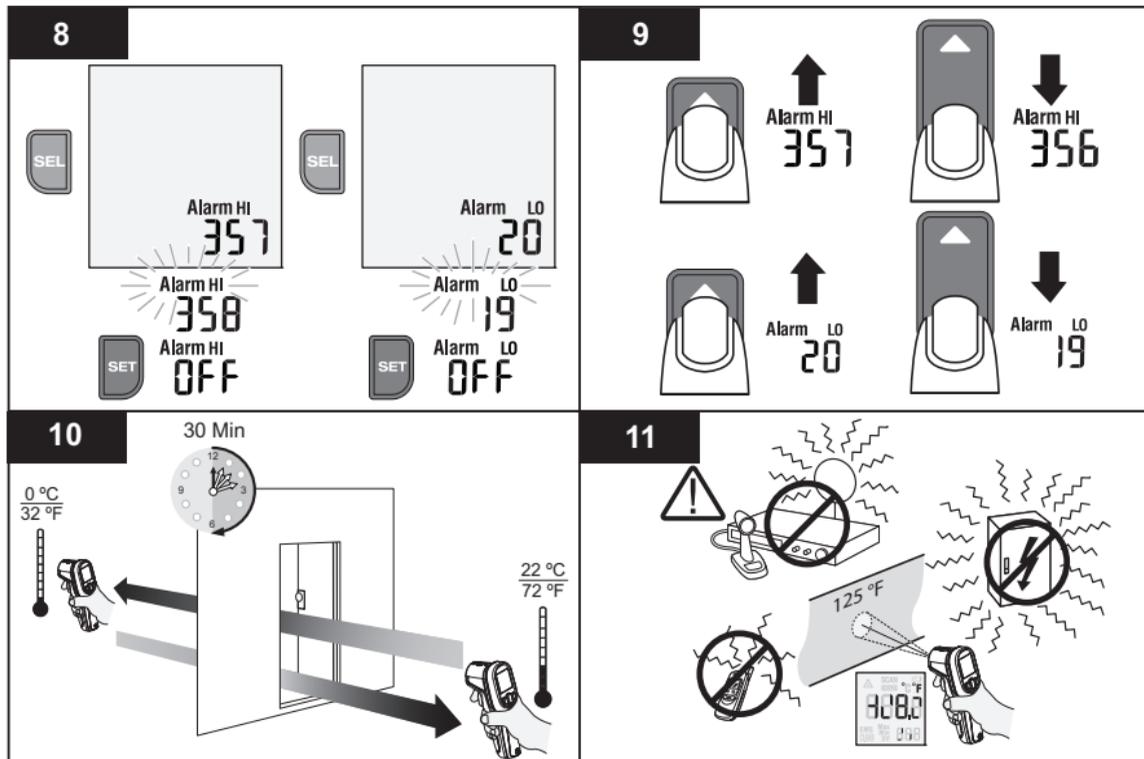
10 min



OFF

Infrared Thermometer

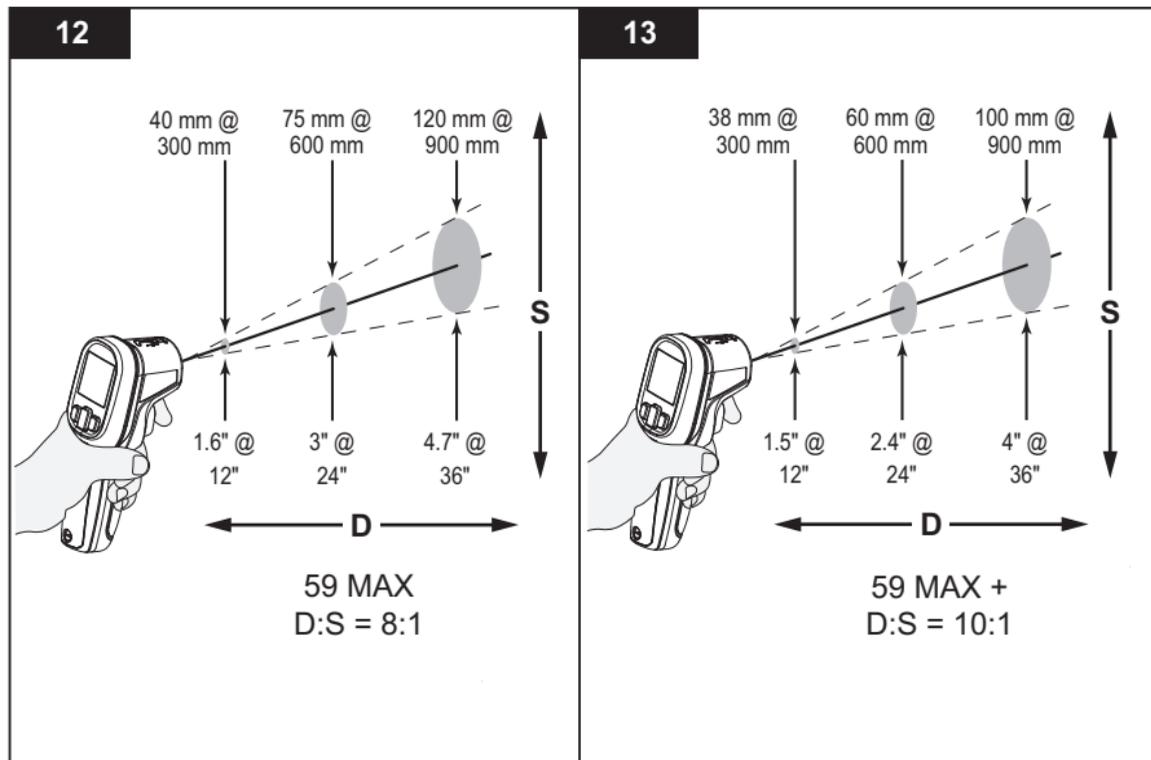
Прибор



hdi15.eps

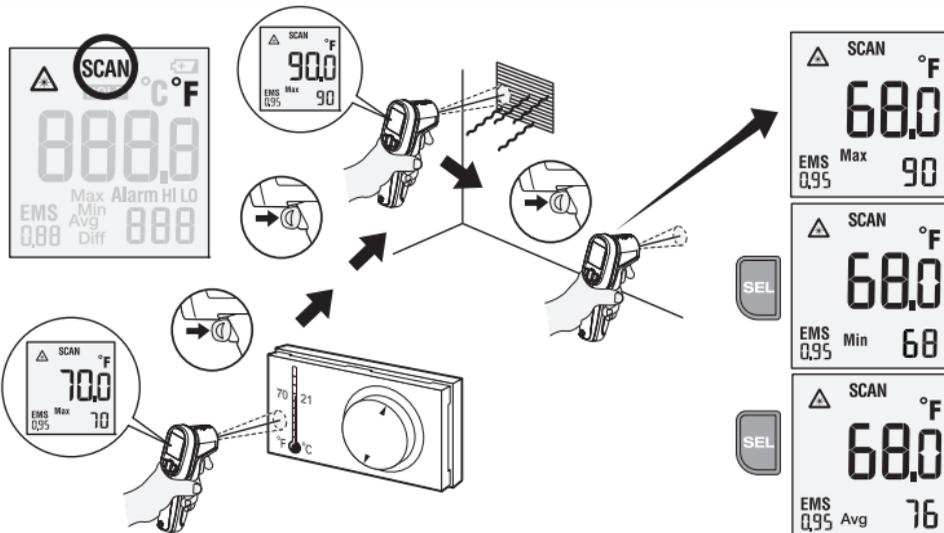
59 MAX/59 MAX +

Руководство пользователя



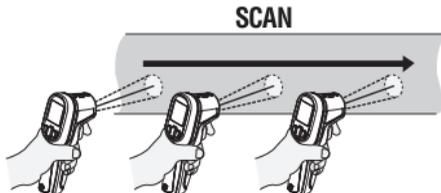
hdi08.eps

14



Max
Min
Avg
Diff

SET



SCAN °F

80.0

EMS 0,95 (Min) 70

SEL

SCAN °F

68.0

EMS 0,95 Max 90

SEL

SCAN °F

68.0

EMS 0,95 Min 68

SEL

SCAN °F

68.0

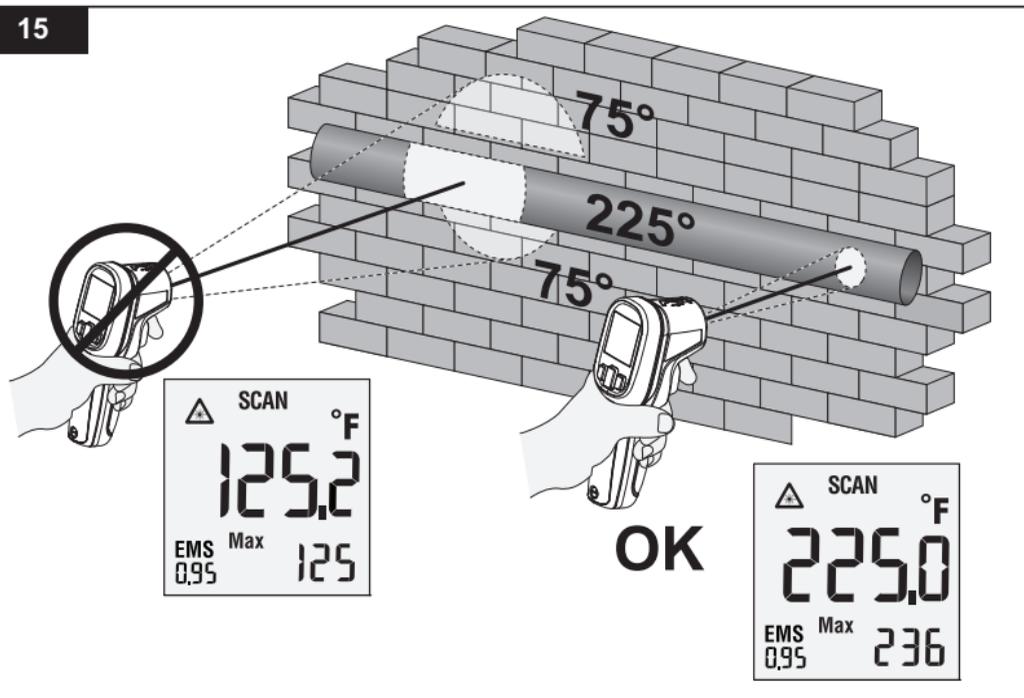
EMS 0,95 Avg 76

SCAN °F

68.0

EMS 0,95 Diff 22

15



hdi04.eps

