

ДАТЧИКИ ВИДИМОСТИ

FS 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Vaisala FS11 датчик видимости для определения RVR

- Специально сконструирован для определения максимальной величины видимости на взлетно-посадочной полосе (RVR)
- Соответствует спецификациям FAA и ICAO для измерений видимости
- Точные и прослеживаемые измерения
- Механическая конструкция, мощный подогрев соответствуют нормативам FAA
- Диапазон до 75 км
- Может также использоваться для измерений аэронавигационной и SYNOP (сводка приземных данных с наземной станции) видимостей
- Составная волокнистая мачта соответствует требованиям в аэропортах

НАУЧНО-ДОСТОВЕРНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КАЛИБРОВКИ

Каждый Vaisala FS11 откалиброван при помощи научно-достоверной эталонной последовательности. Характеристика рассеяния устройства калибровки может быть легко отслежена через эталонный датчик видимости FS11, который непрерывно работает на открытом испытательном поле фирмы Vaisala вместе с измерителем дальности видимости и другими приборами.

НИЗКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

FS11 объединяет новые технологии, которые измеряют и компенсируют эффекты затухания за счет загрязнения окна. Он обеспечивает поддержку точности измерений за счет рекомендуемого интервала между чистками окна и удлиняет этот интервал. Система работает, отображая полное отражение от поверхности окна. Она автоматически компенсирует ошибки в измерениях видимости, возникающие за счет загрязнения окна.

Усовершенствованная самодиагностика и модульная конструкция позволяют сократить время на техническое обслуживание.

Устройство измерения и дополнительный измеритель яркости фона (LM21) являются независимыми и могут быть легко заменены, как предварительно откалиброванные части.



НАДЕЖНАЯ РАБОТА В СУРОВЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Для обеспечения надежной работы в суровых погодных условиях, в FS11 совмещены четыре главных особенности конструкции. Это, во-первых, технология компенсации загрязнения окна. Во-вторых, это конструкция оптических головок «головкой вниз», которая защищает фактически от всех частиц, переносимых ветром (даже тех, которые летят горизонтально). Эффективные обогреватели – третья особенность, каждый со своим отображением температуры и механизмом контроля для предотвращения оседания снега во время сильной снежной бури. Наконец, имеется схема отображения просвета оптического пути, чтобы убедиться, что никакие препятствия не мешают измерению.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РАБОЧАЯ

Диапазон измерений (MOR)	5...75,000 м; среднее за 1, 3 и 10 минут
Точность	+ 10 % в диапазоне 5...10,000 м + 20 % в диапазоне 10,000...75,000 м
Точность измерения рассеяния	+ 3 %

ОПТИЧЕСКАЯ

Принцип работы	Измерение прямого рассеяния
Угол рассеяния	42°
Источник света	Близкий к инфракрасному светодиод
Оптический мониторинг	Измерение загрязнения окна и схема компенсации
	Измерение блокировки оптического пути
	Контроль стабильности источника света

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Питание от сети переменного тока	100/115/230 В ± 10 %, 50-60 Гц
Потребление электроэнергии	300 ВА максимум (60 ВА + 240 ВА размораживающие обогреватели)
Выходы	Серийная линия RS-232 или оптоизолированная RS-485 (2-провода) или дополнительный модем данных
	Отдельная RS-232 обслуживающая линия

МЕХАНИЧЕСКАЯ

Размеры (ВхШхГ)	2.8 м х 0.9 м х 0.5 м
Вес	37 кг
Мачта	Ломающаяся, составная, волокнистая мачта

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

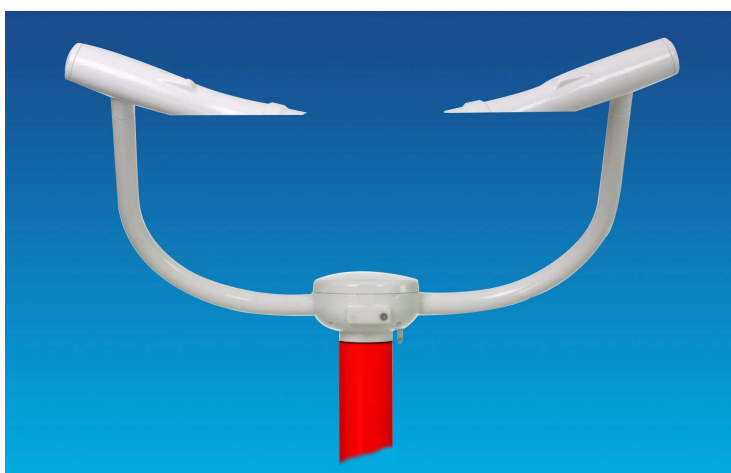
Рабочая температура	- 40...+65 °С, дополнительно -55...+ 65 °С
Рабочая влажность	0...100 %
Скорость ветра	до 60 м/с

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

СЕ-согласованный	
Согласование заверено в соответствии со следующими директивами ЭМС	
Предмет согласования	Стандарт
Излучение	EN55022
Восприимчивость к радиоизлучению	IEC 1000-4-3, 10 V/m
Проводимое излучение	EN55022
Проводимая восприимчивость	IEC 1000-4-6
EFT устойчивость	IEC 1000-4-4
ESD устойчивость	IEC 1000-4-2
Выброс напряжения	IEC 1000-4-5
Гармоники для сети питания	IEC 1000-3-2

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ/ ДОПОЛНЕНИЯ

Комплект калибровки	FSA11
Датчик яркости фона	LM21
Резервирование от батареи	FSB101
Обычное время резервирования	30 мин при 25°C
Модем для связи на большом расстоянии (>1 км)	DMX501
Ограничительные огни	FS11OBS



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: vsa.nt-rt.ru || эл. почта: vgs@nt-rt.ru