

Датчик высоты облаков СНМ 15k

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ufg@nt-rt.ru || сайт: <http://lufft.nt-rt.ru/>

Lufft CHM 15k

Датчик высоты облаков

Особенности

Испытанная модель облакомера Lufft CHM 15k имеет дальность измерения 15 км (49 212 футов).

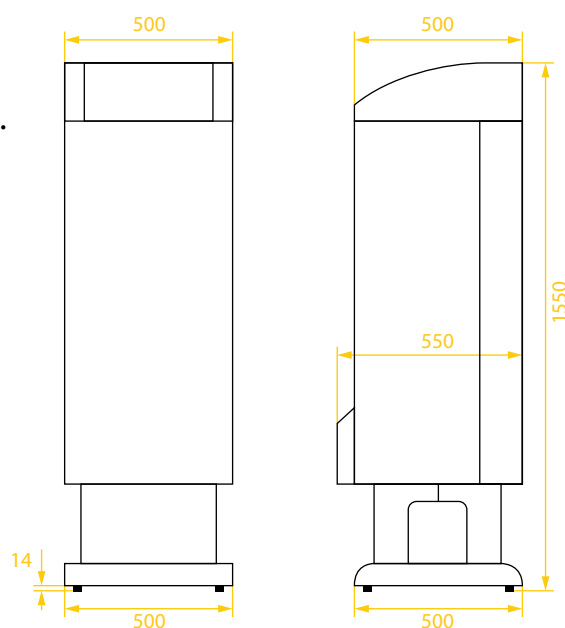
Облакомер — это устройство, которое использует лазер для определения высоты верхней границы облаков или нижней границы облаков. Облакомер также можно использовать для измерения концентрации аэрозолей в атмосфере.

Атмосферный лидар посылает короткие лазерные импульсы в атмосферу и измеряют обратное рассеяние молекул и аэрозолей. По сигналу обратного рассеяния облакомеры определяют высоту облаков и слоев аэрозолей.

Используя одноволновую технологию лидара с обратным рассеянием, облакомеры Lufft определяют высоту нижней границы облаков, глубину облаков, высоту аэрозольного слоя, такого как пограничный слой, вертикальную видимость и индекс состояния неба. Они имеют корпус с двойными стенками, который в сочетании со встроенным вентилятором и автоматической системой обогрева обеспечивает надежную защиту от запотевания, осадков, замерзания или перегрева.

Надежные и точные результаты в любое время дня и ночи обеспечиваются использованием долговечных лазерных источников, фильтров с узкой полосой пропускания и высокой чувствительностью.

Модель CHM 15k оснащена встроенным контроллером, обеспечивающим полностью автономный расчет всех целевых параметров в реальном времени. Кроме того, Lufft предлагает удобные пользовательские веб-интерфейсы для мониторинга данных.



Lufft CHM 15k

Датчик высоты облаков

Технические характеристики

Lufft CHM 15k	
Принцип измерения	LIDAR (оптический, времяпролетный)
Измеряемые параметры	Профиль обратного рассеяния аэрозоля $\beta_{att}(r)$
Диапазон измерений	0 м ... 15 000 м (0 футов ... 49 212 футов)
Дальность обнаружения облаков	10 м ... 15 000 м (33 фута ... 49 212 футов)
Разрешение по времени	2 ... 600 с
Разрешение по дальности	5 м (16 футов)
Вспомогательные параметры	Внешняя и внутренняя температура, состояние окна, состояние лазера, состояние приемника
Параметры по слоям	Высота нижней границы облаков, глубина облаков, высота аэрозольного слоя и измеренные погрешности
Точность (измеряется по твердой цели на расстоянии 10 км)	±5 м (±16 футов)
Дополнительные параметры	Облачность, вертикальная видимость, индекс состояния неба
Стандартные интерфейсы	RS485 (ASCII);
	LAN (веб-интерфейс, (S-)FTP, NetTools)
Опциональные интерфейсы	DSL-модем
Источник питания	230 В AC или 115 В AC, ±10 %
Энергопотребление	Нагреватель LOM: 250 Вт при 115/230 В AC Нагреватель корпуса: 450 Вт при 115/230 В AC 800 Вт (в режиме максимального нагрева)
Функции ИБП (опция)	Внутренняя резервная батарея для электроники, > 1 ч
Источник света	Твердотельный лазер Nd:YAG
Длина волны	1064 нм
Класс защиты от лазерного излучения	1M, IEC 60825-1:2014
Пылевлагозащита	IP65
Электробезопасность	EN 61326 - 1 Class B
Сертификация	CE
Диапазон температур	-40 ... +50 °C
Высота над уровнем моря	до 5000 м
Относительная влажность	0 ... 100 %
Ветер	60 м/с
Размеры	500 x 500 x 1550 мм
Вес	70 кг (130 кг с упаковкой)
Аксессуары	Симулятор высоты облаков CHM
	Средство просмотра данных CHM — Программное обеспечение Кронштейн адаптера



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ufg@nt-rt.ru || сайт: <http://lufft.nt-rt.ru/>