

Датчик осадков OTT Pluvio² L

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/>



All-weather, high accuracy rain gauge for continuous data collection

- **Parameters measured**
Cumulative precipitation, precipitation intensity, bucket content in real time and non real time
- **Measurement technology**
12
- **Product highlights**
All-weather precipitation gauge without moving parts according to WMO guide line No. 8
- **Interfaces**
SDI-12 / RS-485, pulse
- **Article number**
70.040.000.9.0

The OTT Pluvio² L is an all-weather precipitation gauge that uses superior weight-based technology to measure the amount and intensity of rain, snow, and hail. Developed in conjunction with industry-leading meteorological services, the OTT Pluvio² L employs a high-precision load cell and algorithms that compensate for wind, temperature, and evaporation, ensuring the highest accuracy precipitation measurements over time.

Recordable precipitation	Liquid, solid, and mixed
Collecting area	200 cm ² / 400 cm ²
Recordable precipitation amount	1500 mm / 750 mm

Technical Data

OTT Pluvio² L – Weighing Rain Gauge



Measurement method	Weighing measurement method
Sensor element	Sealed load cell

Measuring ranges	
Precipitation	0 ... 50 mm/min or 0 ... 3000 mm/h
Cumulative precipitation threshold at 60 min collection	0.05 mm/h
Precipitation intensity threshold	0.1 mm/min or 6 mm/h

Accuracy (at -25 ... +45 °C)	
Amount	±0.1 mm or ±1 % of measured value
Intensity	±0.1 mm/min, ±6 mm/h or ±1 % of measured value

Resolution	
SDI-12- and RS-485 interface	0.01 mm, 0.01 mm/min or mm/h
Impulse output	0.05/0.1/0.2 mm

Measurement intervals	
Intensity output interval	1 minute
Query interval	1 minute ... 60 minutes

Output delay	
Real-time (RT)	< 1 minute
Non real-time (NRT)	5 minutes

Output data	
Measurement output	Intensity RT, amount RT/NRT, amount NRT, amount total NRT, bucket content RT and NRT, temperature load cell
Status output	OTT Pluvio ² L Status, Heating status (if present)

Interfaces	
Digital interfaces	SDI-12 V1.3, RS-485 2- or 4-wire (SDI-12 protocol and ASCII)
Digital outputs (2/5 Hz)	Impulse: 0.05/0.1/0.2 mm (adjustable) Status: 0 ... 120 impulses/min
USB	USB 2.0 (for service mode)

Electrical data	
Power supply	5.5 ... 28 VDC, typically 12 VDC
Current consumption	typ. 9.2 mA at 12 V (without heating)
Power consumption	≤ 110 mW (without heating)

Ring heating, optional	
Power supply	12 ... 28 VDC, typ. 12/24 VDC

Technical Data

OTT Pluvio² L – Weighing Rain Gauge



Current consumption	Puvio ² L 200: typ. 2.1 A; max. 2.2 A Puvio ² L 400: typ. 4.2 A; max. 4.4 A
Power consumption	
Pluvio ² L 200:	max. 50 W at 24 VDC; max. 12.5 W at 12 VDC
Pluvio ² L 400	max. 100 Watt at 24 VDC; max. 25 Watt at 12 VDC
Modes of operation	Disabled, continuously enabled, continuously enabled within a specified temperature range, US NWS standard (time-controlled), enabled in case of precipitation (adjustable after-run time)

Dimensions and weight

Pluvio ² L 200 (Ø x h)	450 mm x 752 mm
Pluvio ² L 400 (Ø x h)	450 mm x 677 mm
Pedestal (Ø)	4"
Weight (bucket empty)	16 kg / 16.6 kg

Material

Base plate	Stainless steel / aluminium
Collecting bucket	Polyethylene
Bucket support, pipe housing	ASA, UV-resistant

Environmental conditions

Temperature, in operation	- 40 ... +60 °C
Temperature, storage	-50 ... +70 °C
Relative humidity	0 ... 100 % (non-condensing)

Protection

Housing (closed)	IP65
Housing (open)	IP63
Load cell	IP68, resistant to salt fog

Standards

EMV: 2004/108/EG; EN 61326-1:2013



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/>