

Алматы (7273)495-231  
 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  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 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  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

### Infrared thermometer with double laser aiming for temperature measurements on glass from 100 °C to 1650 °C

#### Features:

- Precise temperature measurements on flat glass, container glass, light bulbs, car glass and solar pannels
- Temperature ranges from 100 °C to 1650 °C, measurement fields from 1.0 mm and exposure time 10 ms
- Innovative double laser aiming for exact marking of measuring field
- Compact size of sensing head
- Suitable for ambient temperatures of up to 85 °C without additional cooling
- Cooling and protection accessories for rugged environments



#### General specifications

Environmental rating	IP 65 (NEMA-4)
Ambient temperature <sup>1)</sup>	-20 ... 85 °C (sensing head, 50 °C with laser ON) -20 ... 85 °C (electronics)
Storage temperature	-40 ... 85 °C (sensing head) -40 ... 85 °C (electronics)
Relative humidity	10–95 %, non-condensing
Vibration	IEC 60068-2-6 (sinus shaped), IEC 60068-2-64 (broad band noise)
Shock	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)
Weight	600 g (sensing head) / 420 g (electronics)

#### Electrical specifications

Outputs / analog	0/4–20 mA, 0–5/ 10 V, thermocouple J, K
Output / alarm	24 V / 50 mA (open collector)
Optional	Relay: 2 x 60 V DC/ 42 V AC <sub>eff</sub> ; 0.4 A; optically isolated
Outputs / digital	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Modbus RTU, Ethernet (optional)
Output impedances	mA max. 500 Ω (bei 8–36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance thermocouple 20 Ω
Input	Programmable functional inputs for external emissivity adjustment, ambient temperature compensation, trigger (reset of hold functions)
Cable length	3 m (standard), 8 m, 15 m
Power supply	8–36 V DC
Current draw	Max. 160 mA
Laser 635 nm	1 mW, ON/OFF via electronic box or software

#### Measurement specifications

Temperature range (adjustable via programming keys or software)	100 ... 1200 °C (G5L) 250 ... 1650 °C (G5H) 200 ... 1450 °C (G5HF) 400 ... 1650 °C (G5H1F)
Spectral range	5.0 μm
Optical resolution (90 % energy)	45:1 (G5L, G5HF, G5H1F) 70:1 (G5H)
System accuracy <sup>2)</sup> (at ambient temp. 23 ±5 °C)	±1 % or ±1.5 °C <sup>3)</sup>
Repeatability (at ambient temp. 23 ±5 °C)	±0.5 % or ±0.5 °C <sup>3)</sup>
Temperature resolution	0.1 K
Exposure time <sup>4)</sup> (90 % signal)	10 ms (G5HF, G5H1F) 80 ms (G5H) 120 ms (G5L)
Emissivity / Gain (adjustable via programming keys or software)	0.100–1.100
Transmissivity (adjustable via programming keys or software)	0.100–1.100
Signal processing (parameter adjustable via programming keys or software, respectively)	Peak hold, valley hold, average; extended hold function with threshold and hysteresis
Software	optris Compact Connect

<sup>1)</sup> The functioning of the LCD display may be limited in ambient temperatures below 0 °C

<sup>2)</sup> ε = 1, response time 1 s

<sup>3)</sup> Whichever is greater

<sup>4)</sup> With dynamic adaptation at low signal levels



**Алматы** (7273)495-231  
**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  
**Копомна** (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** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**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  
**Россия** (495)268-04-70

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31