

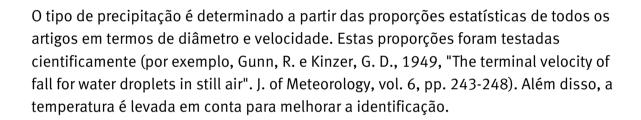
# TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO

## Disdrômetro estéreo 3D

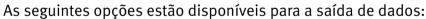
#### Número de encomenda: 5.4120.xx.xxx

O disdrômetro é essencialmente composto por uma fonte de luz adequada e uma câmera estéreo. As partículas atravessam volume de medição, que é definido pelos ângulos de visão das câmeras e pela distância mínima e máxima até as câmeras.

As partículas causam uma mudança na luz recebida pelas câmeras à medida que atravessam o volume de medição. O tamanho da partícula é derivado da área visualizada pelas câmeras e sua posição dentro do volume de medição. A velocidade das partículas individuais é derivada do movimento da partícula durante um tempo definido. Além disso, as características da imagem da partícula permitem ao sistema distinguir entre chuva, neve, granizo, granizo de neve, sementes e insetos. Os dados calculados são armazenados por mais de um minuto e podem então ser transmitidos através de uma interface serial, Ethernet (conexão TCP / IP, até 5 clientes simultaneamente), respectivamente. Além disso, os dados são salvos como um arquivo no cartão SD.



O distrometro é quase isento de manutenção. Para uso em áreas com condições climáticas extremas (por exemplo, montanhas altas), recomendamos o modelo com "aquecimento prolongado". Utilizando uma memória flash, o software interno pode ser atualizado a qualquer momento através de uma conexão Ethernet.



- Ethernet
- RS485
- Armazenado em um cartão SD interno

#### **Dados técnicos**

#### Número de encomenda: 5.4120.xx.xxx

Precipitação	
Princípio de medição	Câmera
Tamanho da partícula	0,08 40 mm
Velocidade da partícula	0,2 20 m/s
Intensidade	0,001 1000 mm/h





Tipos de precipitação	<ul> <li>chuvisco (DZ), chuvisco gelado (FZDZ)</li> <li>chuva (RA), chuva gelada (FZRA)</li> <li>granizo (GR)</li> <li>neve (SN)</li> <li>grãos de neve (SG), agulhas de gelo (IC)</li> <li>granizo leve (GS), grãos de gelo (PL)</li> </ul>
Precisão	Diferenciação dos tipos de precipitação:
	chuvisco (DZ), chuvisco gelado (FZDZ) > 99 % chuva (RA), chuva gelada (FZRA) > 99 % granizo (GR) > 99 neve (SN) > 99 grãos de neve (SG), agulhas de gelo (IC) > 99 % granizo leve (GS), grãos de gelo (PL) > 99 %
Temperatura	
Faixa de medição	Pt 100, -40 +80 °C
Precisão	±0,2 K
Pressão de ar	
Faixa de medição	300 1100 hPa
Precisão	±6 hPa
Saída de dados digital	
Interface	<ul><li>Ethernet</li><li>RS485</li><li>Em um cartão SD interno</li></ul>
Geral	
Aquecimento	com aquecimento da câmera
Condições ambientais	-40 +50 °C, 0 100 % h.r.
Montagem	em mastro tubular Ø 48 70 mm
Classe de proteção	IP 65
Dimensões	0,24 x 0,39 x 0,72 m (9,5 x 15,4 x 28,4 polegadas)
Peso	6,2 kg

## **Variantes**

como 5.4120.xx.xxx, mas:

Número do artigo 5.4120.00.000

Geral



Aquecimento	Com: Aquecimento da câmera
Tensão de alimentação	24 V AC ±15 % / 2030 V DC 50 W
Consumo de corrente	Corrente AC/DC (máx.): 2 A

#### Número do artigo 5.4120.01.000

G	e	ra	١
u	c	ıa	ı

Aquecimento	Com:
	Aquecimento da câmera
	Aquecimento do braço da câmera
	Aquecimento do LED
Tensão de alimentação	24 V AC ±15 % / 2030 V DC 200 W
Consumo de corrente	Corrente AC/DC (máx.): 7 A

### Número do artigo 5.4120.10.000

#### Geral

Aquecimento	Com: Aquecimento da câmera
Tensão de alimentação	85 264 VAGAS, 120 370 V DC 47 63 Hz
Consumo de corrente	Corrente AC (máx.): 0,4 A / 115 V AC, 0,2 A / 230 V AC 55 W

### Número do artigo 5.4120.11.000

#### Geral

Aquecimento	Com:
	Aquecimento da câmera
	Aquecimento do braço da câmera
	Aquecimento do LED
Tensão de alimentação	85 264 VAGAS, 120 370 V DC 47 63 Hz
Consumo de corrente	Corrente AC (máx.): 1,6 A / 115 V AC, 0,8 A / 230 V AC 205 W

# Acessórios

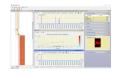




Suporte do dispositivo 4.3187.61.x00

Para operação com redução de vibração do Monitor de Precipitação a Laser sobre uma fundação de concreto fornecida pelo cliente.

Geral	
Material	Aço galvanizado por imersão a quente
Diâmetro do tubo	Ø 60 mm
Distância de fixação	424 mm
Dimensões	645 x 645 mm
Peso	30 kg



LNM-View 9.1700.99.000 O programa de PC LNM View é usado para exibir dados do Monitor de Precipitação a Laser Thies (LNM) e/ou do Disdrômetro 3D Thies.

Hardware conectável	• Monitor de Precipitação a Laser 5.4110.xx.xxx
Haldware collectavet	
	Disdrômetros estéreo 3D 5.4120.xx.xxx
Requisitos do sistema	PC com:
•	• 1 GHz, 256 MBRAM, recomendado 2 GHz,
	512MBRAM
	• Resolução gráfica: 800 x 600
	Cores gráficas: 16 bit TrueColor
Sistema operacional	Sistema operacional recomendado:
	• Windows 8
	• Windows 10