

**VAISALA**

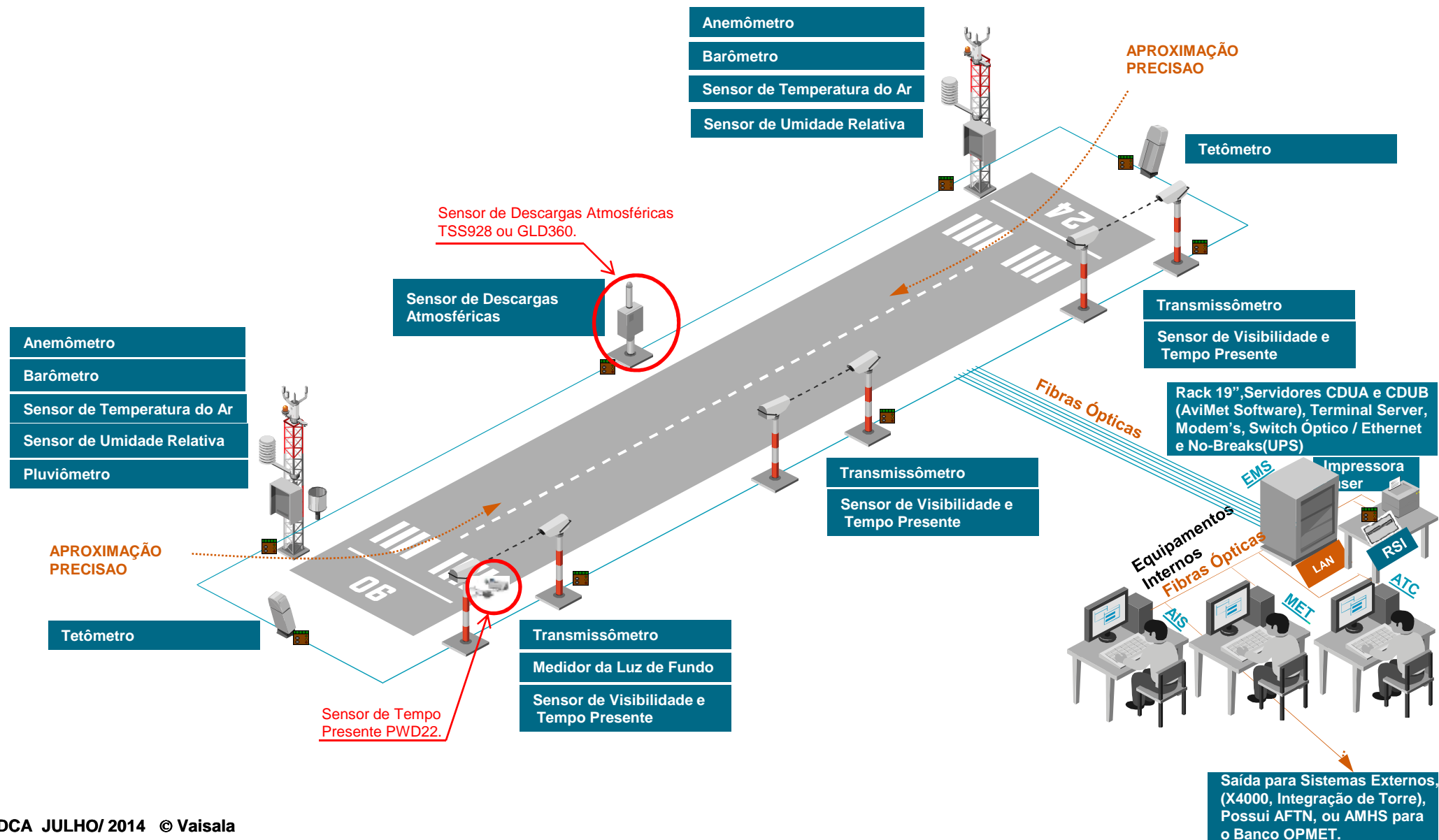
---



# METAR AUTO

# VAISALA METAR AUTOMÁTICO

## SENSORES ADICIONAIS EMS-1





Fornecimento de energia	12 V CC ...50 V CC (eletrônica) 24 V CA ou 24 V CC para a opção com aquecedor
Consumo de energia	
PWD10 e PWD20:	3 W (eletrônica com aquecedores para sereno @12VCC)
PWD12 e PWD22	6 W
Opções	2 W (sensor de luminância com aquecedor para sereno) 65 W (opção com aquecedor)
Rendimentos	RS-232, RS-485 Três controles programáveis de relé, limiar do alarme de visibilidade e atrasos configuráveis, relé do alarme de falha 0...1mA, 4...20 mA corrente analoga

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Condições atuais do tempo

PWD12

Identifica

4 tipos diferentes de precipitação (chuva, chuva fina, chuva e neve, neve)  
Neblina, cerração, névoa (fumaça, areia) ou tempo limpo

Relatórios

Tabelas de códigos da OMM 4680 (SYNOP) e do NWS  
39 códigos diferentes pela tabela de código 4680 da OMM

PWD22

Identifica

7 tipos diferentes de precipitação (chuva, chuva congelante, chuva fina, chuva  
fina congelante, chuva e neve, neve, pedras de gelo)  
Neblina, cerração, névoa (fumaça, areia) ou tempo limpo

Relatórios

Códigos de tabelas da OMM 4680 (SYNOP), 4678 (METAR) e do NWS  
49 códigos diferentes pela tabela de códigos da OMM 4680

### Medição de precipitações

Mede

A intensidade da precipitação,  
o acúmulo e a quantidade de neve recente

Sensibilidade da detecção de precipitação 0,05 mm/h ou menos, dentro de 10 minutos

### Medição de visibilidade

Princípio de operação

Medição por dispersão

PWD10 e PWD12

Medidas da MOR

10 ... 2000 m (32 ... 6500 pés)

PWD20 e PWD22

Medidas da MOR

10 ... 20.000 m (32 ... 65.600 pés)

Precisão

+/-10%, variação 10 ...10000 m  
+/-15%, variação 10 km...20 km

## Technical data

### Detection Range

30-nautical miles (56 km) radius from sensor location

### Range Resolution

0-5 nautical miles (0-9 km), 5-10 nautical miles (9-19km) and 10-30 nautical miles (19-56km) (range can be set in nautical miles or kilometers).

### Bearing Resolution

1° increments, 0° to 360°, reported by octant

### Thunderstorm Detection Efficiency

90% within 10 nautical miles with one discharge; 99% with two discharges; 99.9% with three discharges

### Electrical Specifications

AC Power	115VAC±10% to 230VAC±10%
DC/AC Power	11-32VDC, 115VAC±10%
DC Power	11-32VDC
Power Consumption	100 watts maximum
Standards/Approvals:	UL, CSA, CE

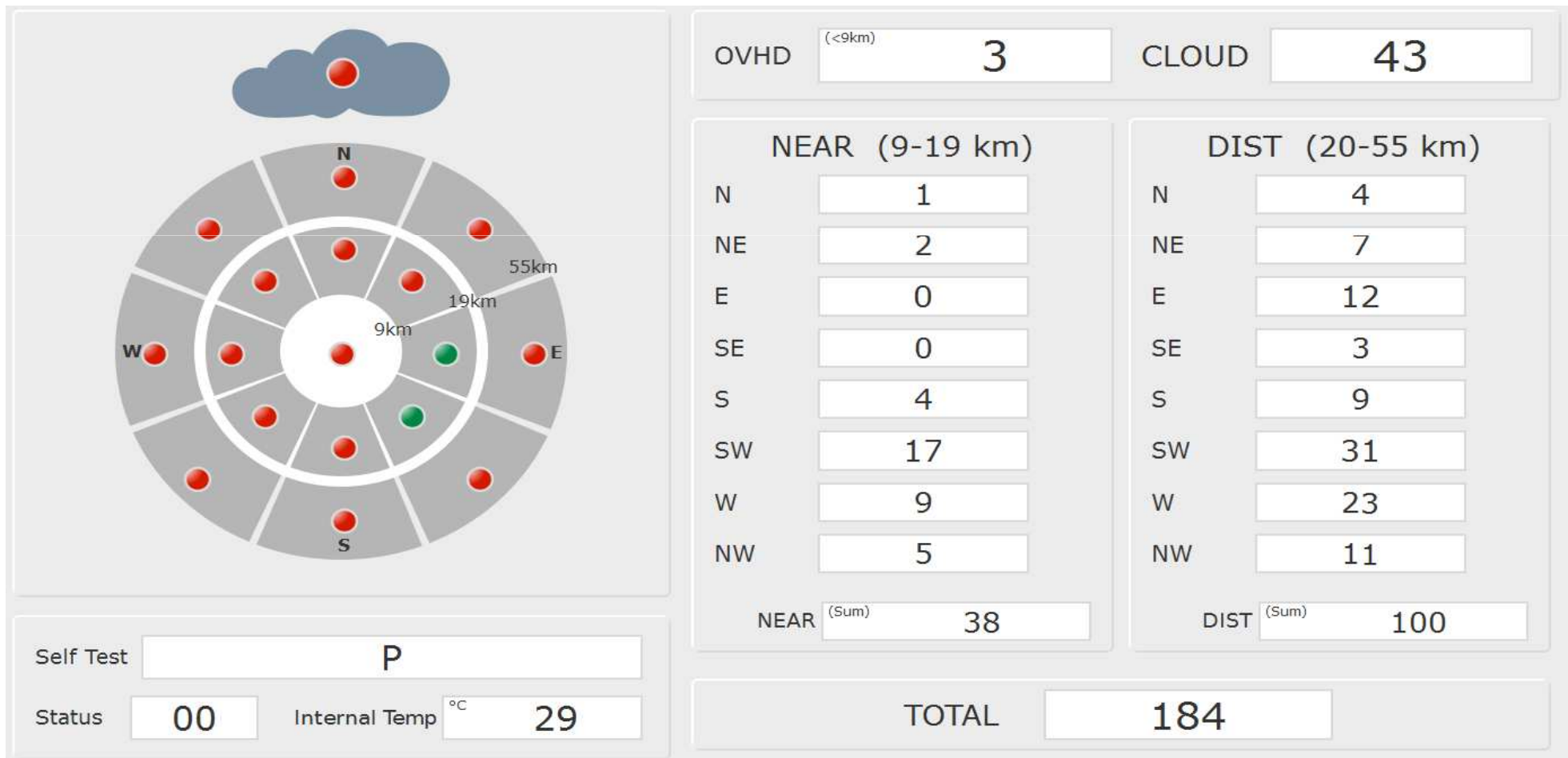
### Communications

Metallic or fiber optic links  
Serial ASCII format  
RS-232 and RS-422 serial at 9600 bps  
Output via automatic one-minute preset weather messages, instantaneous broadcast of data as event occurs or sensor can store and be polled by user.



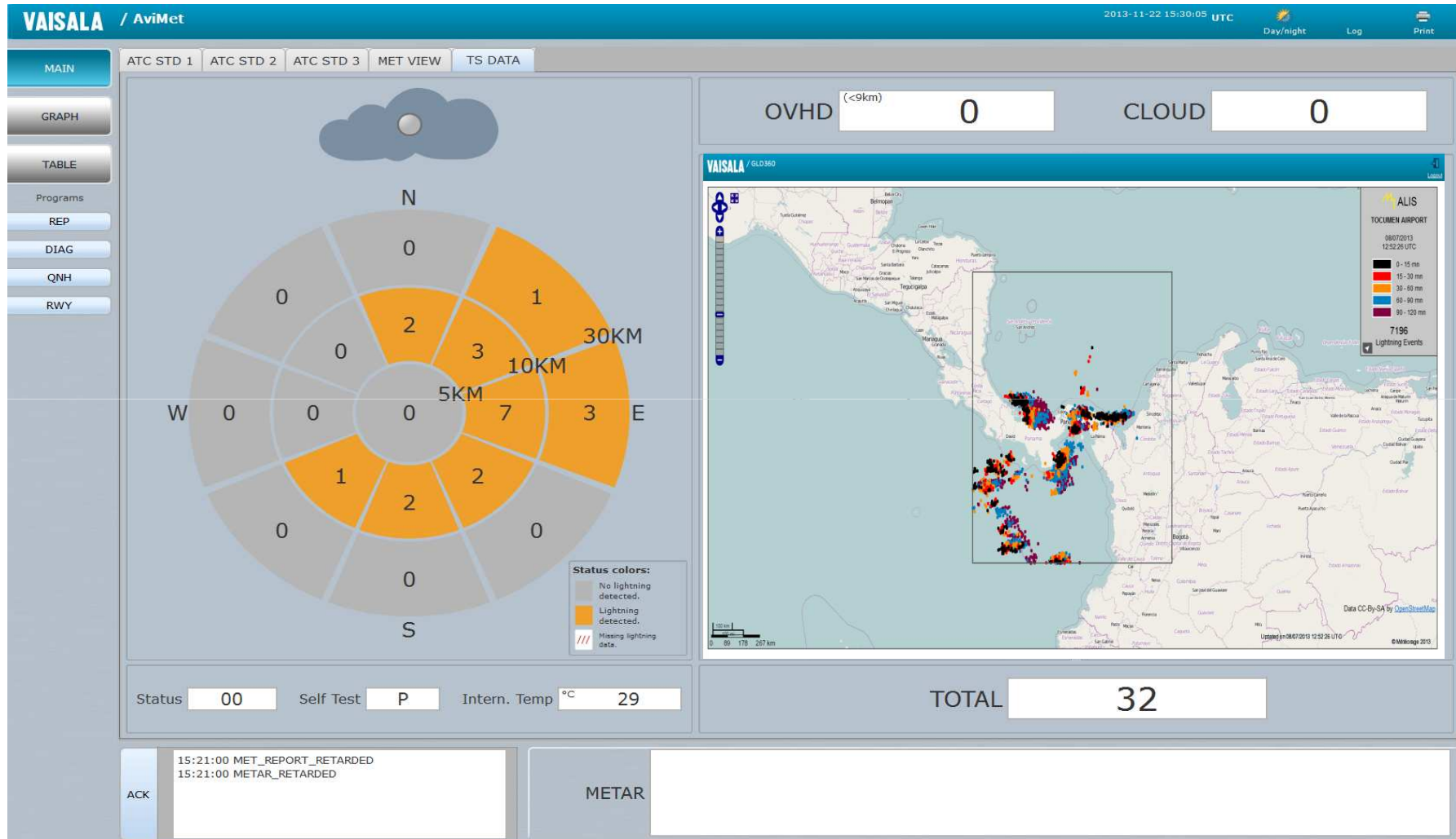


## Screenshot example Thunderstorm view



## ALIS-AWOS Integration

- Vaisala AviMet systems can ingest data from the ALIS/GLD360 data service
  - ALIS web-based display integration into AviMet
  - GLD360 datastream fully integrated into AviMet and calculations performed for automated "TS" and "VCTS" METAR/SPECI and local reporting
    - Default radius from airport used for calculating "TS" present weather code is 8 km
    - Default radius from airport used for calculating "VCTS" present weather code is 16 km
    - Radius used for calculating "TS" and "VCTS" present weather codes if customer configurable



# VAISALA METAR AUTOMÁTICO



hobeco  
www.hobeco.net

Vaisala WeatherView Application  
VAISALA Weather view AEROPORTO DE CONGONHAS SBSP 06/05/2014 06:24Z

RWY 17		RWY 35	
TEMP AR	8.2 °C	TEMP AR	8.2 °C
TEMP PO	0.7 °C	TEMP PO	0.7 °C
QNH	1034 hPa	QNH	1034 hPa
TRL	50	TRL	50
Altitude Densidade	1741 ft	Altitude Densidade	1741 ft
PW	TS HZ	PW	TS HZ
PP 3mm	3.1 mm/10min	PP 3mm	3.1 mm/10min
PP Inst	0.1 mm/min	PP Inst	0.1 mm/min
PP 1h	1.1 mm/1h(resol)	PP 1h	1.1 mm/1h(resol)
RVR	1800 m	RVR	0650 m
Base	600 ft 180 m	Base	300 ft 90 m
QFE	0941 hPa	QFE	0940 hPa

METAR SBSP 301430Z AUTO 19011KT //// R17///// TS /////CB 09/M06 Q1036

VISIBILIDADE 100  
NEBULOSIDADE 1000  
TEMPO PRESENTE RA

ACK