



A LIDAR elven működő CHM 15k felhőmagasság mérő/ceilometer folyamatos működésre készült, éghajlattól függetlenül.

- ◆ **Mért paraméterek**
Légköri aeroszol profil, felhőalap magasság, felhő átláthatóság, aeroszol réteg magasság, felhőborítottság, vertikális látástávolság, égbolt állapot
- ◆ **Mérési alapelv**
Optikai (LIDAR)
- ◆ **Fő jellemzők**
Méréstartomány egészen 15 km-ig (50,000 ft), több felhőréteg optimalizált érzékelése, egyszerű biztonságos működtetés, egyszerű karbantartást biztosító moduláris felépítés, különböző adathalmazok, nyers adatokat is beleértve
- ◆ **Interfészek**
RS485, LAN, RS232 vagy Modem V.21, V22
- ◆ **Cikkszámok**
8350.00, 8350.01 incl. 8350.MOD, 8350.10, 8350.03, 8350.BAT

A Lufft CHM 15k duplafalú készülékkel, beépített ventilátorral és automatikus fűtési rendszerrel rendelkezik, megbízható védelmet biztosítva pára, csapadék, fagyás és túlmelegedés ellen.

Pontos eredmények a nagy érzékenységnek köszönhetően!
Megbízható és pontos eredmények bármely napszakban, éjjel-nappal, a hosszú élettartamú lézer forrásoknak, a keskeny sáv szélességű szűrőknek és a nagy érzékenységű detektoroknak köszönhetően.

Mérési alapelv

Lidar (optikai)

Mért paraméterek

Megnevezés	Léggöri aeroszol profil (Aerosol backscatter profile)
Méréstartomány	5 ... 15,000 m (16.. 50.000 ft)
Időbeli felbontás	2 ... 600 s
Méréstartomány felbontás	5, 10, 15 m
Állapotjelzések	Külső és belső hőmérséklet, lencse állapot, lézer állapot, vevő állapot

Származtatott paraméterek

Rétegenkénti mennyiségek	Felhőalap magasság (CBH), felhő átláthatóság (CPD), aeroszol réteg magasság (ALH)
Rétegek száma	1 - 9 réteg (programozható); 3 előre beállított réteg
Pontosság (kemény felületen mérve 10 km távolságban)	±5 m (±16 ft)
Származtatott paraméterek	Felhőborítottság (WMO 2700), vertikális látástávolság (m), égbolt állapot

Kommunikáció

Beépített interfészek	RS485 (ASCII kommunikáció) LAN (Web-Interfész, (S-)FTP, NetTools)
Opcionális interfészek	DSL modem, RS232 szerviz célokra

Villamos paraméterek

Tápellátás	230 VAC or 115 VAC, ±10 %
Teljesítményfelvétel	250 W (általános) 800 W (maximális fűtés mellett)
UPS funkció (opció)	Beépített akkumulátor az elektronika számára (>1 óra)

Lézer-optikai paraméterek

Fényforrás	Nd:YAG solid state lézer
Hullámhossz	1064 nm
Pulzus energiája	7 µJ
Pulzus ismétlési frekvencia	5 - 7 kHz
Szűrő sávszélessége	1 nm
Vevő látószöge	0.45 mrad

Üzemeltetési biztonság

Környezeti megfelelés	ISO 10109 - 11
Lézer besorolási osztály	1M, IEC 60825-1:2015
IP védettség	IP65
Villamos biztonság	EN 61326 - 1 Class A
Tanúsítványok	CE 115 VAC verzió kompatibilis: FCC/ CSA

Nemzetközi szabványok	Megfelel az ICAO által előírt törékenységi feltételeknek
-----------------------	--

Működési körülmények	
Hőmérséklet-tartomány	-40...+55 °C
Relatív páratartalom	0 ... 100 %
Szélesség	55 m/s

Fizikai jellemzők	
Méret	500 x 500 x 1550 mm
Tömeg	70 kg (130 kg csomagolással)

Önellenőrzési funkciók	
Lézer teljesítmény felügyelete	
Vevő érzékenységének, állapotának felügyelete	
Belső feszültség értékek felügyelete	
Külső és belső hőmérsékletek felügyelete	
Ablakok/panelek szennyeződésének felügyelete	