



Der Wolkenhöhen Simulator dient zur Überprüfung der Messgenauigkeit des Wolkenhöhenmessers CHM 8k von LUFFT.

- **Produkt-Highlights**
Der Wolkenhöhen Simulator dient zur Überprüfung der Messgenauigkeit des Wolkenhöhenmessers CHM 15k von LUFFT
- **Artikelnummer**
8349.SIM, 8349.SIMc, 8349.SIMco

Er empfängt den vom CHM 15k ausgesendeten Laserimpuls und schickt nach einer bestimmten Zeit ein optisches Signal zurück an den Wolkenhöhenmesser.

Die Zeitspanne zwischen dem Empfangen des Lasersignals und dem Aussenden der Antwort sowie die Signaldauer der Antwort entsprechen dabei den Werten, die von der Reflexion einer Wolke in der eingestellten Höhe und Dicke erwartet würden.

Zusätzlich kann ein Gleichlichtanteil in drei Stärken simuliert werden, um festzustellen, ob der CHM 8k Störeinflüsse zuverlässig ausfiltern kann. Das Ergebnis der Kontrollmessung steht am überprüften Wolkenhöhenmesser zur Verfügung. Einige Daten können am Simulator selbst ausgelesen werden, entweder in der zugehörigen APP oder über die Messdatenausgabe im Protokoll UMB-binär.

General	
Adjustable cloud depth range	□100 m ... 14900 m / 328 ft ... 48883 ft
Power supply	10 VDC...28 VDC on the sensor
Power input	Ca. 3 VA
Protection type	IP54
Dimensions	110 x 200 x 100 mm

Weight	1.7 kg
Admissible storage temperature	-40...+60 °C
Operating rel. humidity	0...95 % RH (non - condensing)

Operating conditions	
Ambient temperature	-20 °C ... +40 °C
Operating rel. humidity	0...100 % RH
Interface	Bluetooth (Required for communication via CH-Simulator-App) RS485 half-duplex, galvanically isolated
Housing	Aluminium, plastic
Containing	CH - Simulator, CHM adaptor frame, 10 m power cable incl. cig plug connector
Software	CH – Simulator App, Config Tool.net