# **R2S Quickstart: Connection & First Check**

Thank you for choosing our product. With this quickstart sheet, we would like to assist with connection, installation and first check of the Radar Precipitation Sensor R2S.

### Connections & Pin assignment:

# **Connection to ISOCON-UMB:**



White Neg. power supply (GND2) Brown Pos. power supply (+24VDC) Green RS485\_A (+) RS485 B (-) Yellow Grey Not assigned Pink Uout1 Blue GND ref. pot. Digital outputs Red Uout2





**Note:** The <u>screening</u> of the connection cable must <u>not be laid to earth</u> in the control cabinet!

### First check of R2S after installation via UMB-Config-Tool software:

- Install UMB Config tool software on the PC or laptop (Software available on the in the delivery included memory stick and on <u>www.lufft.com/r2s/</u>)
- 2. Connect Com-Port PC/laptop with interface ISOCON-UMB (RS232-SUBD9 1:1)
- 3. Start program under: <u>Start → programs → Lufft UMB-Config → start UMB-Config Tool</u>
- 4. Choose used Com-port "*Edit → connection settings*"
- Open sensor menu with <u>*Edit* → Sensors</u><sup>"</sup>, use <u>*Type of sensor*</u><sup>"</sup> and add the R2S (click add button) to the sensor list
- 6. Use <u>*Verify*</u> to check the communication to the sensor
- 7. Click on <u>"Active channels</u>" and activate the desired channels (click on the channel)

uninir.	Measurement	Unit	Range	Active
600	visibility	m	10.00 1000.00	inactive
650	visibility	m	10.00 1000.00	inactive

 Leave window with button, <u>Save/Exit</u><sup>4</sup> and start measurement using button <u>*file -> start measurement*</u>



#### Manual of the Lufft Radar Precipitation Sensor R2S:

You can find the complete manual of the R2S on the memory stick, which is included in the scope of delivery or as download under the following link: <a href="https://www.lufft.com/r2s/">www.lufft.com/r2s/</a>



# **R2S Schnellstart: Kabelbelegung & Messdatenkontrolle**

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Mit dieser Quickstart-Anleitung möchten wir Ihnen die ersten Schritte der Inbetriebnahme des Radar-Regensensor R2S erläutern.

### Kabelbelegung / Anschlüsse:



Weiß	Neg. Versorgungssp. (GND2)
Braun	Pos. Versorgungssp. (+24VDC)
Grün	RS485_A (+)
Gelb	RS485_B (-)
Grau	Nicht belegt
Rosa	Uout1
Blau	GND Besetzung Digitalausg.
Rot	Uout2

# Anschluss an ISOCON-UMB:





Achtung: Die <u>Schirmung</u> des Anschlusskabels darf im Schaltschrank <u>NICHT auf Erde</u> gelegt werden!

# Messdatenkontrolle nach Installation mit Hilfe der Software UMB Config Tool:

- Installieren Sie das UMB Config Tool auf Ihrem PC / Notebook (Software auf mitgeliefertem USB-Stick sowie über die Website <u>www.lufft.com/r2s/</u>verfügbar)
- Verbinden Sie den COM-Port PC mit der Schnittstelle ISOCON-UMB (RS232-SUBD9-1:1)
- 3. Starten Sie das Tool über <u>Start → Programme → Lufft UMB-Config → start UMB-Config Tool</u>
- 4. Wählen Sie den genutzten Com-Port über "*Bearbeiten → Verbindungseinstellungen*"
- Öffnen Sie das Sensor-Menü über <u>"Bearbeiten → Sensoren</u>", gehen Sie auf <u>"Art des Sensors</u>" und fügen Sie die R2S (mit Klick auf Zufügen) der Sensorliste hinzu
- 6. Betätigen Sie das "Überprüfen"-Feld, um die Kommunikation zum Sensor zu prüfen
- Klicken Sie auf <u>"Aktivierte Kanäle</u>" und aktivieren Sie die gewünschten Kanäle (mit Klick auf den jeweiligen Kanal)
- Schließen Sie das Fenster mit <u>"Speichern/Ende</u>" und starten Sie die Messung über <u>"Datei → Messung starten</u>"

Select active Channels						
ChNr.	Measurement	Unit	Range	Active		
600	visibility	m	10.00 1000.00	inactive		
650	visibility	m	10.00 1000.00	inactive		
601	visibilitu	m	10.002000.00	active		



#### Bedienanleitung des Radar-Regensensors R2S:

Sie finden die ausführliche Bedienanleitung des R2S auf dem in der Verpackung beiliegenden USB-Stick sowie als Download über den folgenden Link: www.lufft.com/r2s/