

13.11.2023

0. Bestandteile: Raspberry Pi (3 o. 4), Sennheiser MKH 8020, Gehäuse (ELFI ?), AFE, Sensoren

1. Datenrate: 2,5 MByte (Downlink) (**Was ist mit Uplink, brauchen wir etwas zum Vorhalten?**)

2. Technische Daten

2.1 Massen: Gesamt = 5 kg: 1x Sennheiser-Mikrofon: 55g / 1x Raspberry Pi 4 50g /  
Gehäuse ??? / Zusätzliche Sensoren ??? / AFE ??? / Ablassvorrichtung ???

2.2 Energie: 60 Wh, Energiequelle: 28 V Batterie

2.3 Maße: Sennheiser 41 (75 mit Filter) mm x Durchmesser 19 mm,

3. Störungen:

3.1 andere Projekte: Lüfter, Pumpen, Motoren, ...

3.1 UNSER Projekt: PING vom Boden kann Messungen anderer stören

4. Mikrofon:

4.1 Anzahl: mind. 2

4.2 Ort in Gondel: Sketch-Vorschläge

4.3 Mikrofon ausfahren: Sketch-Vorschläge

4.4 Pendelausgleich: Sketch-Vorschläge

5. Sekundäre Messung :

5.1 Sensorik: Luftdruck, Temperatur, Geschwindigkeit/ Beschleunigung, Luftfeuchtigkeit, Höhe

5.2 Programm: Prozessorauslastung, Prozessortemperatur