

Leistungsbeschreibung multispektrale Triple-Kamerasystem

1. Gegenstand der Beschaffung

Beschafft werden soll ein **hochauflöstes multispektrales Kamerasystem MicaSense RedEdge-P Triple** zur Verwendung an einer vorhandenen **DJI Matrice 300 RTK (M300 RTK)**.

Das System soll insbesondere für wissenschaftliche Anwendungen in den Bereichen

- UAS-Fernerkundung,
- Vegetationsmonitoring,
- Precision Agriculture,
- Umwelt- und Ökosystemmonitoring,
- Gewässer- und Küstenvegetationsmonitoring

eingesetzt werden.

Das Triple-System muss eine synchrone Erfassung von **15 multispektralen Spektralbändern** ermöglichen. Der Hersteller beschreibt hierzu die Kombination der drei Sensoren RedEdge-P, RedEdge-P Blue und RedEdge-P Green als 15-Band-System.

Ein **DLS 2 oder gleichwertiger Lichtsensor** zur kontinuierlichen Messung der aktuellen Beleuchtungsverhältnisse während des Fluges.

Zum Lieferumfang muss mindestens ein **werkseitig kalibriertes Reflexionspanel**, z. B. MicaSense Calibrated Reflectance Panel / CRP 2 oder gleichwertig, gehören.

Das vollständige Kamerasystem muss für den Einsatz an einer vorhandenen **DJI Matrice 300 RTK** geliefert und betriebsbereit integriert werden können. Diese Funktionalität übernimmt ein „**DJI Skyport Kit**“

Zum Lieferumfang gehören sämtliche dafür erforderlichen:

- mechanischen Halterungen,
- Montageplatten,
- Kabel,
- Stromversorgungsleitungen,
- Schnittstellen,
- Befestigungselemente,
- DLS-2-Halterungen und
- gegebenenfalls Adapter.

Die Bilddaten müssen während des Fluges lokal auf Hochgeschwindigkeitsspeicherkarten aufgezeichnet werden. Vorzusehen sind:

- 3 x CFexpress-Speichermedien oder gleichwertig **mit jeweils mindestens 128 GB**

2 Mindestlieferumfang

Der Lieferumfang muss mindestens enthalten:

1. 1 × MicaSense RedEdge-P,
2. 1 × MicaSense RedEdge-P Blue,
3. 1 × MicaSense RedEdge-P Green,
4. Triple-Montageplatte,
5. vollständiger Kabelbaum für den gemeinsamen Betrieb der drei Sensoren,
6. DLS 2 Downwelling Light Sensor,
7. DLS-2-Halterung für DJI M300 RTK,
8. kalibriertes Reflexionspanel CRP 2 oder gleichwertig,
9. DJI Skyport Kit für RedEdge-P als vollständiges Integrations-/Mounting-System für DJI Matrice 300 RTK
10. sämtliche erforderlichen Stromversorgungs- und Triggerkabel,
11. mindestens drei CFexpress-Speicherkarten mit jeweils mindestens 128 GB,
12. Schutz- bzw. Objektivabdeckungen,
13. Transport-/Hartschalenkoffer,
14. sämtliche erforderlichen Befestigungsmaterialien sowie
15. deutsch- oder englischsprachige Bedienungs- und Installationsdokumentation.

Der Auftragnehmer hat das System vollständig und betriebsbereit zu liefern.

3. Lieferort / Leistungsort / Lieferzeit

Die Lieferung erfolgt frei Verwendungsstelle:

Fakultät für Agrar, Bau und Umwelt,
Geodäsie und Geoinformatik/ R228
Justus-von-Liebig-Weg 6
18059 Rostock

Lieferzeit: **binnen 6 Wochen nach Auftragsvergabe**

4. Gewährleistung

Die Frist zur Geltendmachung von Ansprüchen aufgrund mangelhafter Lieferung oder Leistung beträgt mindestens zwölf Monate und beginnt mit dem Zeitpunkt, an dem der Mangel erkannt oder ohne grobe Fahrlässigkeit hätte erkannt werden können.

5. Zahlungsbedingungen

Die Vergütung erfolgt nach ordnungsgemäßer Rechnungsstellung innerhalb der vertraglich vereinbarten Zahlungsfrist nach Lieferung und erfolgreicher Inbetriebnahme des Gerätes/ Auf Rechnung, zahlbar innerhalb von 30 Tagen.

Angebote

Bitte senden Sie uns neben dem Formular „633_Angebotsschreiben ohne Lose“ auch ein von Ihnen selbst erstelltes Angebot mit einer detaillierten technischen Beschreibung der Lieferleistung zu.

Im Angebot sind gesondert auszuweisen:

- Gewährleistung / Garantie
- Lieferzeit

- Lieferkosten / Transportkosten
- Rabatt
- Skonto

Bei Unklarheiten zu den Anforderungen technischer als auch kaufmännischer Art sind die Bieter angehalten entsprechende Bieterfragen vor Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Das Datum zum spätesten Zeitpunkt zur Einreichung von Bieterfragen ist der Aufforderung zur Angebotsabgabe zu entnehmen. Bieterfragen sind über die Vergabeplattform zu senden

Bewertung der Angebote

Das preisgünstigste Angebot inklusive aller anfallenden Kosten, welches die Anforderungen dieser Leistungsbeschreibung erfüllt, erhält den Auftrag.