ULTRIS X20 PLUS

Kétérzékelős rendszer légi hiperspektrális távérzékeléshez

DUÁLIS ÉRZÉKELŐ • PANSHARPENING • UAV

Az ULTRIS X20 Plus az X20 164 csatornás hiperspektrális érzékelőjét külön nagyfelbontású pánkromatikus érzékelővel kombinálja. A spektrális kamera 410 × 410 pixelt rögzít 350–1002 nm-en, a második érzékelő 1886 × 1886 pixeles szürkeárnyalatos képet készít.

A két adatforrás pansharpening eljárással kombinálható, így a spektrális kép részletessége növelhető. A 630 g-os rendszer drónos térképezésre készült; a gyártói ismertető DJI Matrice 400 és Freefly Astro Max integrációs lehetőségeket is említ.

164	1886 × 1886	350–1002 nm	630 g
spektrális csatorna	pánkromatikus felbontás	spektrális tartomány	tömeg

MŰSZAKI ADATOK

KÉPALKOTÁS

Technológia	**Light Field; két érzékelő**
Kiolvasás	**Global shutter**
Képalkotó érzékelők	**2**
Natív spektrális felbontás	**410 × 410 pixel**
Pánkromatikus felbontás	**1886 × 1886 pixel**
Pansharpening	**igen, exportáláskor választható**
Látószög	**32°**
Integrációs idő	**0,1–1000 ms**
Adatmélység	**8/12 bit; pan: 8 bit**

SPEKTRÁLIS ÉS RENDSZERADATOK

Hullámhossztartomány	**350–1002 nm**
Spektrális csatornák	**164**
Spektrális mintavételezés	**4 nm**
FWHM	**állandó 10 nm**
Sávszűrő	**mozaik**
Spektrális adatpontok	**164 × 168 100 (27,6 M)**
Érzékelők	**CMV 20 000; Sony IMX264 (pan)**
Adatkapcsolat	**GigE**
Snapshot fájlméret	**212,3 MB**
Tömeg; méret	**630 g; 86 × 121 × 105 mm**

Reverto-Global Kft. | 9090 Pannonhalma, Imre herceg útja 2.
info@reverto-global.hu | +36 20 331 0099
www.reverto-global.hu

ULTRIS X20 PLUS

Kétérzékelős rendszer légi hiperspektrális távérzékeléshez

DUÁLIS ÉRZÉKELŐ • PANSHARPENING • UAV

PANSHARPENING – NAGYOBB TÉRBELI RÉSZLETESSÉG

A spektrális adatkockát a nagyfelbontású, egysávos pánkromatikus felvétellel kombinálva részletesebb térbeli információ hozható létre úgy, hogy mind a 164 spektrális csatorna megmarad.

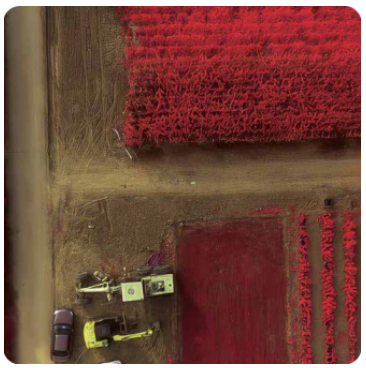
Spektrális kép: 164 sáv, natív 410 × 410 pixel. Pánkromatikus kép: 1 sáv, natív 1886 × 1886 pixel. Pansharpening utáni eredmény: 164 sáv, 1886 × 1886 pixel.



Hiperspektrális kép (hamisszínes CIR).



Pánkromatikus, szürkeárnyalatos kép.



Pansharpening után: nagyobb térbeli részletesség.

INTEGRÁLT DRÓNOS ADATGYŰJTÉS

Az X20 Plus teljes, drónra szerelhető hasznos teherként is integrálható. A gyártói ismertető DJI Matrice 400 és Freefly Astro Max platformokat említ. A kamera, a fedélzeti számítógép, a triggerelés és a pozicionálási interfészek szinkronizált légi adatgyűjtést támogathatnak. Alkalmazások: precíziós mezőgazdaság, vegetációkutatás, környezetmonitoring, infrastruktúra-vizsgálat és egyéb távérzékelési feladatok.

Reverto-Global Kft. | 9090 Pannonhalma, Imre herceg útja 2.

info@reverto-global.hu | +36 20 331 0099

www.reverto-global.hu