ULTRIS X20

Nagy spektrális részletesség UV–VIS–NIR tartományban

164 SÁV • TRUE SNAPSHOT • UV-VIS-NIR

Az ULTRIS X20 164 spektrális csatornát rögzít 4 nm-es mintavételezéssel, 410 × 410 pixeles natív térbeli felbontással. A 350–1002 nm-es UV-, látható és közeli infravörös tartományban minden képponthoz részletes spektrumot szolgáltat.

A teljes spektrális adatkocka egy felvétel alatt készül, mozgó optika és szkennelés nélkül. A kamera így mozgó jelenetekhez, laboratóriumi és terepi mérésekhez, ipari ellenőrzéshez, növénykutatáshoz és drónos távérzékeléshez is alkalmas lehet.

164	410 × 410	350–1002 nm	10 / 16 Hz
spektrális csatorna	natív felbontás	hullámhossztartomány	élőkép 12/8 bit mellett

MŰSZAKI ADATOK

KÉPALKOTÁS

Technológia	**Light Field**
Kiolvasás	**Global shutter**
Térbeli felbontás	**410 × 410 pixel**
Látószög	**32°**
Cserélhető optika	**Nincs**
Integrációs idő	**0,1–1000 ms**
Max. képsebesség	**10 Hz (12 bit); 16 Hz (8 bit)**
Adatmélység	**8/12 bit**
Érzékelő	**CMV 20 000**

SPEKTRÁLIS ÉS RENDSZERADATOK

Hullámhossztartomány	**350–1002 nm**
Spektrális csatornák; mintavétel	**164; 4 nm**
FWHM	**állandó 10 nm**
Sávszűrő	**mozaik**
Spektrális adatpontok	**164 × 168 100 (27,6 M)**
Adatkapcsolat	**GigE**
Feldolgozott fájlméret	**< 55 MB**
Tömeg; méret	**350 g; 60 × 60 × 57 mm**
Opciók	ipari ház (IP66); víz alatti ház (IP68)

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

ULTRIS X20

Nagy spektrális részletesség UV–VIS–NIR tartományban

164 SÁV • TRUE SNAPSHOT • UV-VIS-NIR

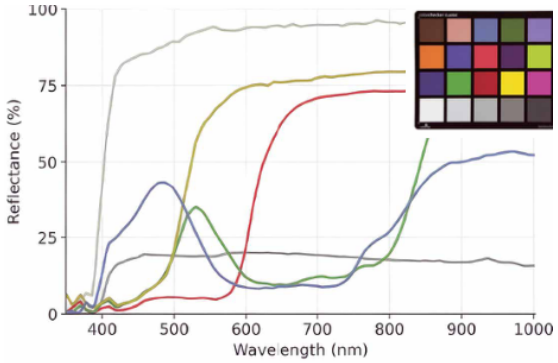
ÁLLANDÓ SPEKTRÁLIS TELJESÍTMÉNY

Az X20 optikai sávszűrői közvetlenül az érzékelőn elhelyezett mozaikot alkotnak. A nagy fényáteresztés és az OD4 blokkolás a szórt fény csökkentését, valamint jól definiált spektrális sávokat szolgálja.

A teljes tartományban állandó 10 nm-es FWHM azonos szélességű sávokat biztosít; a 4 nm-es mintavétel részletes információt ad 350 és 1002 nm között. Az opcionális IP66 és IP68 házak igényes terepi, akár víz alatti feladatokhoz használhatók.



Az érzékelő mozaikszűrője – mozgó optika nélkül.



Színtábla mezőinek egyidejű spektrális mérése.

AZ ADATGYŰJTÉSTŐL AZ ELEMZÉSIG

A CUVIS kameravezérlést, kalibrált spektrális adatokat, élő megjelenítést és rögzítést biztosít. A munkafolyamatok nyersadat-, reflektancia- és radianciaalapú elemzést támogatnak, valamint ENVI és TIFF exportot. A CUVIS SDK C++, Python és más támogatott környezetekből programozott hozzáférést kínál; a Cuvis.AI a spektrális információt korszerű képelemző és gépi tanulási módszerekkel kapcsolja össze.

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