

Facilitarea deciziilor în cunoștință de cauză cu produsele de observare a Pământului din European Space Imaging

Ionut Sandric



STAȚIE TERESTRĂ EUROPEANĂ



Introducerea
comenzilor de ultim
moment, fluxuri de
lucru îmbunătățite și
producție mai rapidă de
livrare NRT



Maximizarea
randamentului
colectării

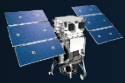


Minimizarea
acoperirii cu nori și
maximizarea zonei
de colectare



SATELİTİ

- Legacy satellites



WorldView-1



WorldView-2

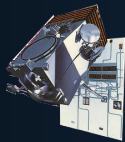


GeoEye-1

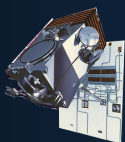


WorldView-3

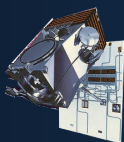
- WorldView Legion



1



2



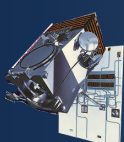
3



4



5



6

- Decommissioned



Ikonos



QuickBird



WorldView-4

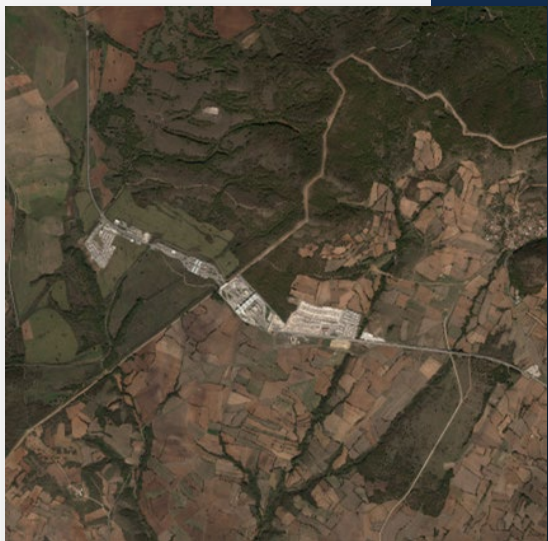


STUDII DE CAZ



BORDER MONITORING

LIVRARE NEAR REAL-TIME



5 MIN

24 OCT
15:37

COMANDĂ PRIMITĂ

25 OCT
10:58

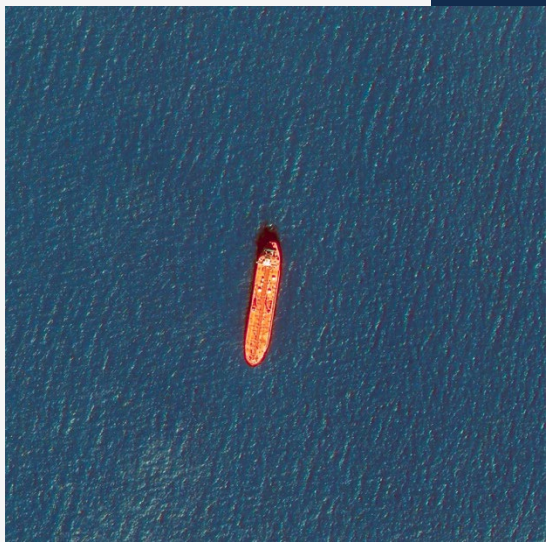
IMAGINI COLECTATE

25 OCT
11:03

COMANDĂ LIVRATĂ

MARITIME MONITORING

LIVRARE NEAR REAL-TIME



6 MIN

24 OCT
17:12

COMANDĂ PRIMITĂ

25 OCT
10:59

IMAGINI COLECTATE

25 OCT
11:05

COMANDĂ LIVRATĂ

INUNDAȚIILE RÂULUI
VILAINE
IANUARIE 2025



27 JAN
15:28

COMANDĂ PRIMITĂ



30 JAN
11:11

IMAGINI COLECTATE

141 MIN

30 JAN
13:32

IMAGINE LIVRATĂ

Messac-Guipry, France

WorldView Legion

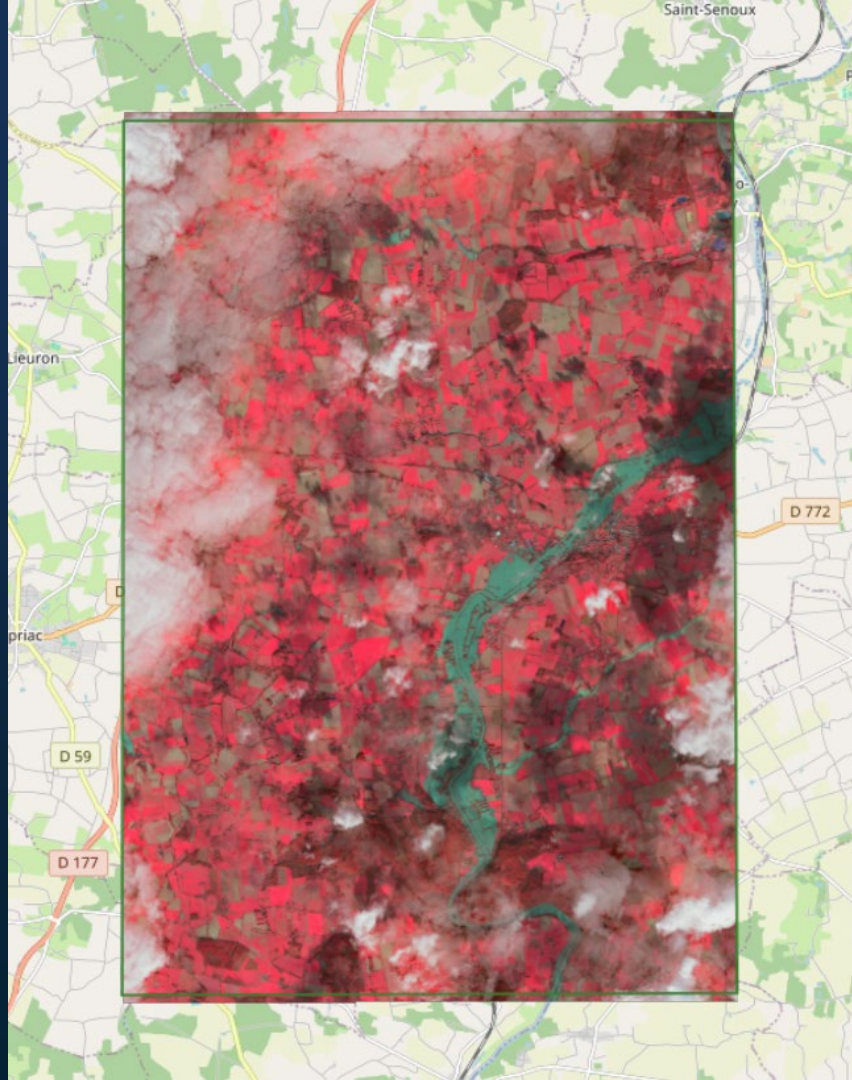
30.01.2025 11:11 UTC



Messac-Guipry, France

WorldView Legion

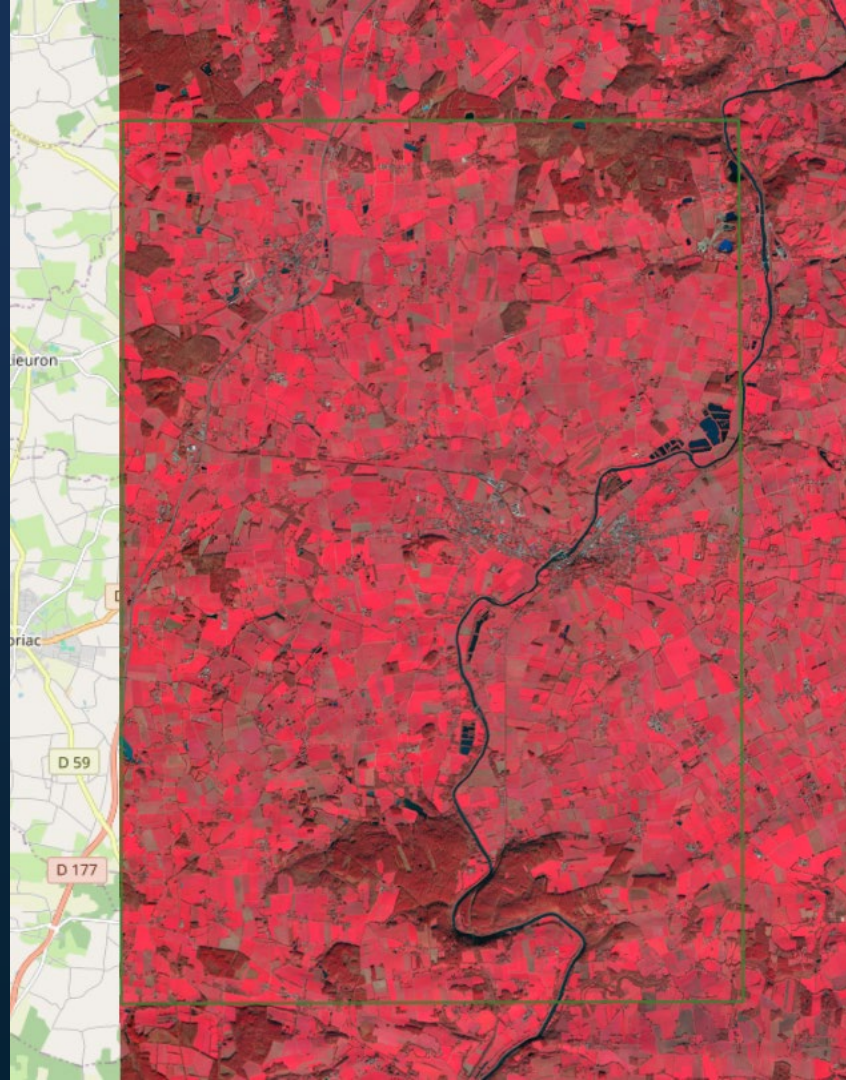
30.01.2025 11:11 UTC



Messac-Guipry, France

WorldView-2

07.02.2023 11:15 UTC



Messac-Guipry, France

WorldView-2

07.02.2023 11:15 UTC



Messac-Guipry, France

WorldView Legion

30.01.2025 11:11 UTC



Messac-Guipry, France

WorldView-2

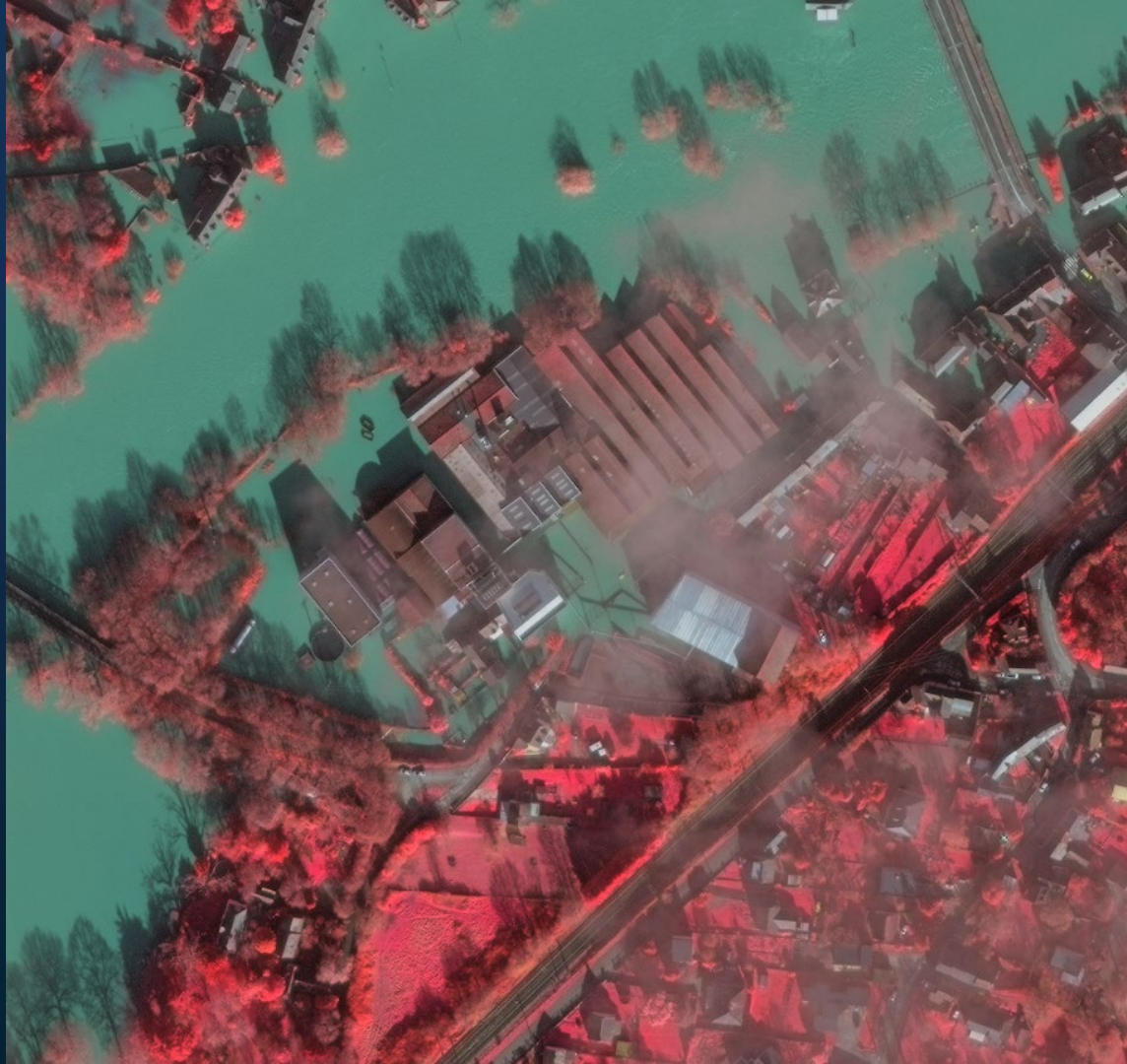
07.02.2023 11:15 UTC



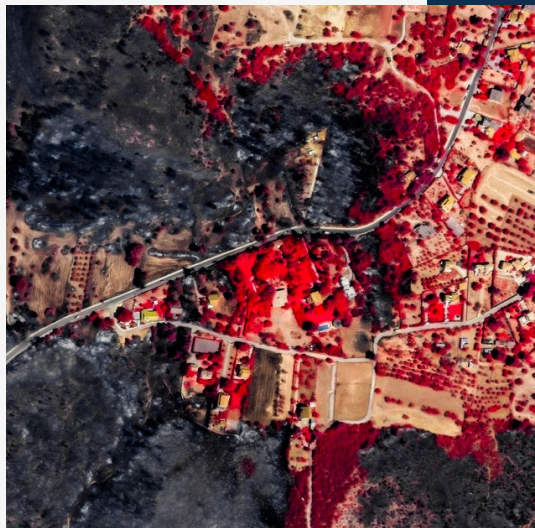
Messac-Guipry, France

WorldView Legion

30.01.2025 11:11 UTC



INCENDII DE VEGETAȚIE
GRECIA
AUGUST 2024



12 AUG
8:12

COMANDĂ PRIMITĂ



13 AUG
9:31

IMAGINI COLECTATE

14 MIN

13 AUG
9:45

IMAGINE LIVRATĂ



Varnavas

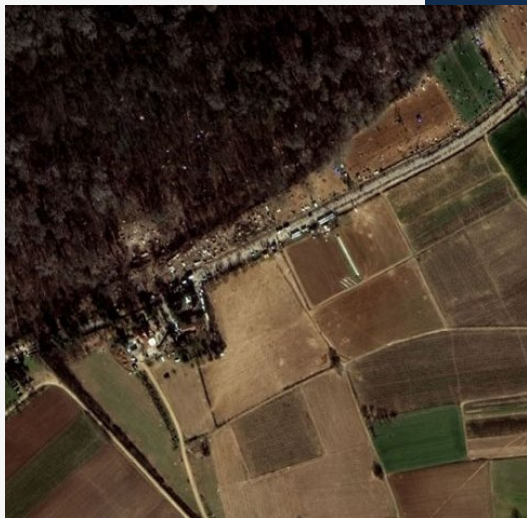
Vothonas







GRANIȚA TURCIA-GRECIA
MARTIE 2020



21 MAR
4:21

COMANDĂ PRIMITĂ



22 MAR
9:13

IMAGINI COLECTATE

18 MIN

22 MAR
9:31

IMAGINE LIVRATĂ

**PAZARKULE-KASTANIÉS
BORDER CROSSINGS**

FEBRUARY 25, 2020

Approximate Border

Border Crossing Post (Greece)

Normal Traffic

Pazarkule Border Crossing
Post (Turkey)

Approximate alignment

PAZARKULE-KASTANIÉS BORDER CROSSINGS

MARCH 14, 2020

New border security
patrol road

Forced migrants camping
throughout woods

Approximate border

Border Crossing Post (Greece)

1,000+ forced migrants in
tents, cars, and buses
waiting to cross

New border security
construction

Pazarkule Border Crossing
Post (Turkey)

New access road



PAZARKULE-KASTANIÉS BORDER CROSSINGS

MARCH 22, 2020

Forced migrants camping
throughout woods

New border security
patrol road

Approximate border

Border Crossing Post (Greece)

Expanded footprint of the
1,000+ forced migrants in
tents, cars, and buses
waiting to cross

New border security
construction

Pazarkule Border Crossing
Post (Turkey)

New access road

Copyright © 2020 by Maxar Technologies

CSIS

PROJECT ON PROSPERITY
AND DEVELOPMENT



MISIUNI SUPLIMENTARE

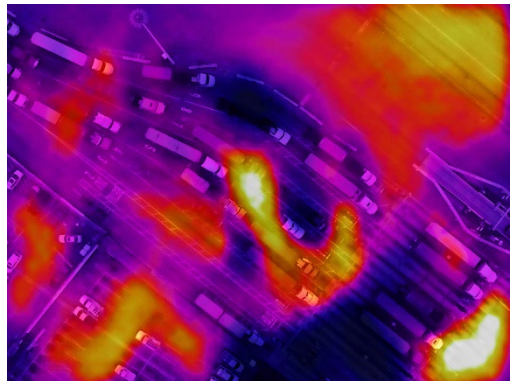
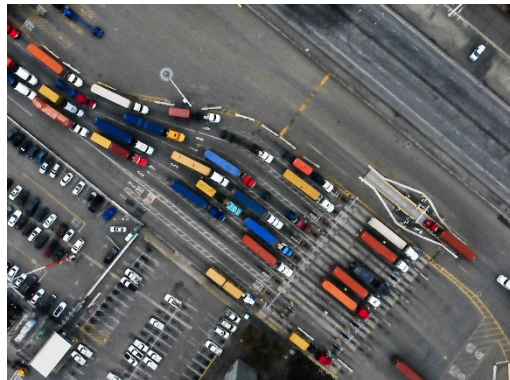


ALBEDO – CLARITY-1

În martie 2025, EUSI a încheiat un parteneriat cu Albedo pentru a aduce imagini din satelit cu cea mai mare rezoluție din lume pe piața europeană și nord-africană.

- Primii sateliți comerciali în VLEO (Very Low Earth Orbit)
- **Imagini optice de 10 cm**
- **Imagini termice de 2 m**
- Benzi spectrale: 400–700 nm, 450–510 nm, 510–580 nm, 630–690 nm, 770–895 nm
- Timp de livrare < 1 h
- Clarity-1 lansat în 2025, alți sateliți planificați să fie lansați în 2025-2026

Specificații imagini	Nadir	30° Off Nadir
GSD pancromatic nativ	10 cm	12.4 cm
GSD multispectral nativ	40 cm	49.7 cm
GSD termic	2.0 m	2.6 m
Precizia geolocalizării	5.0 m (CE90), 3.3 m (RMSE)	6.3 m (CE90), 4.1 m (RMSE)
Rata de revizitare (per satelit)	15 days	5 days







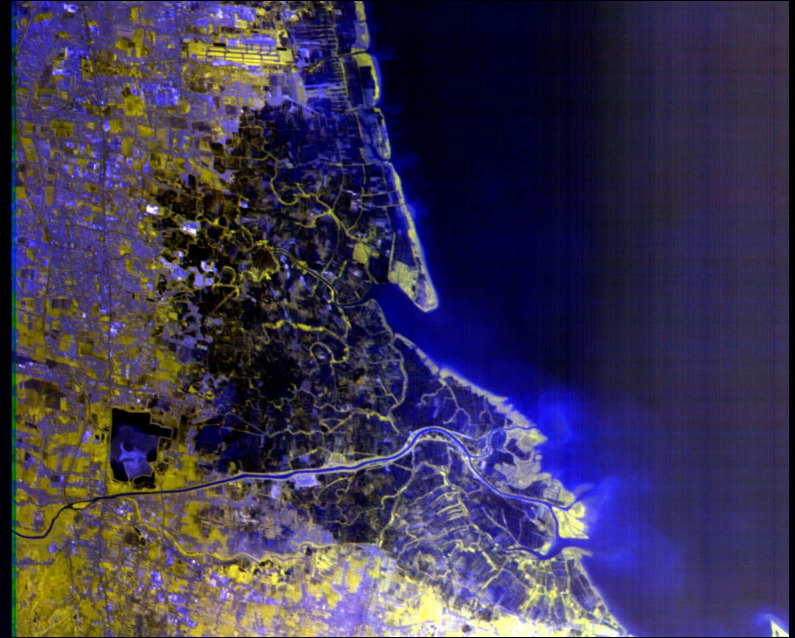
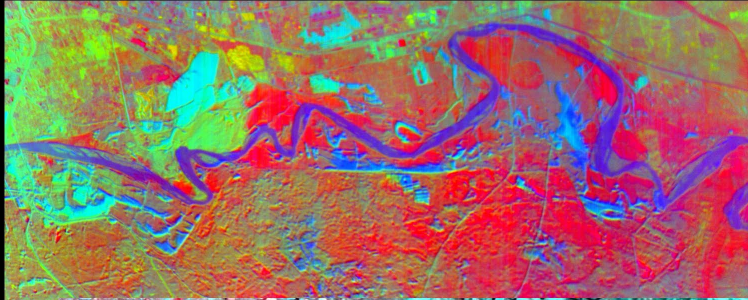




Utilizatorii europeni au acces la cele mai detaliate imagini hiperspectrale din lume de la Pixxel direct prin EUSI.

- **250+ benzi spectrale** (VNIR & SWIR)
- **5 m** rezoluție spațială
- Rata de revizitare în 24 de ore
- Constelația Firefly a fost lansată în 2025
- Constelația Honeybee va fi lansată în 2026
- Aplicații în agricultură, silvicultură, energie, minerit sau monitorizarea calității apei

Specificații imagini	Firefly satellites	Honeybee satellites
Număr de benzi	150 VNIR (45 selectable)	~160 VNIR + ~100 SWIR
Gama de lungimi de undă	470–900 nm	470–2500 nm
Rezoluție spațială	5.36 m	5.00 m
Image swath	40 km	10 km SWIR, 30 km VNIR
Rata de revizitare	1–2 days (based on latitude)	1–4 days (based on latitude)

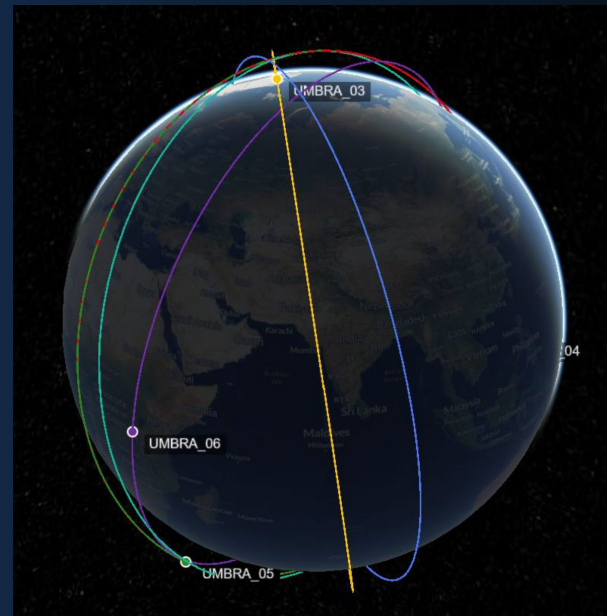
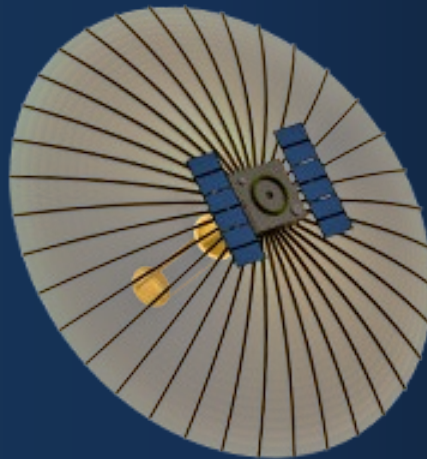


Sample data beamed down from Pixxel's satellites

SYNTHETIC APERTURE RADAR

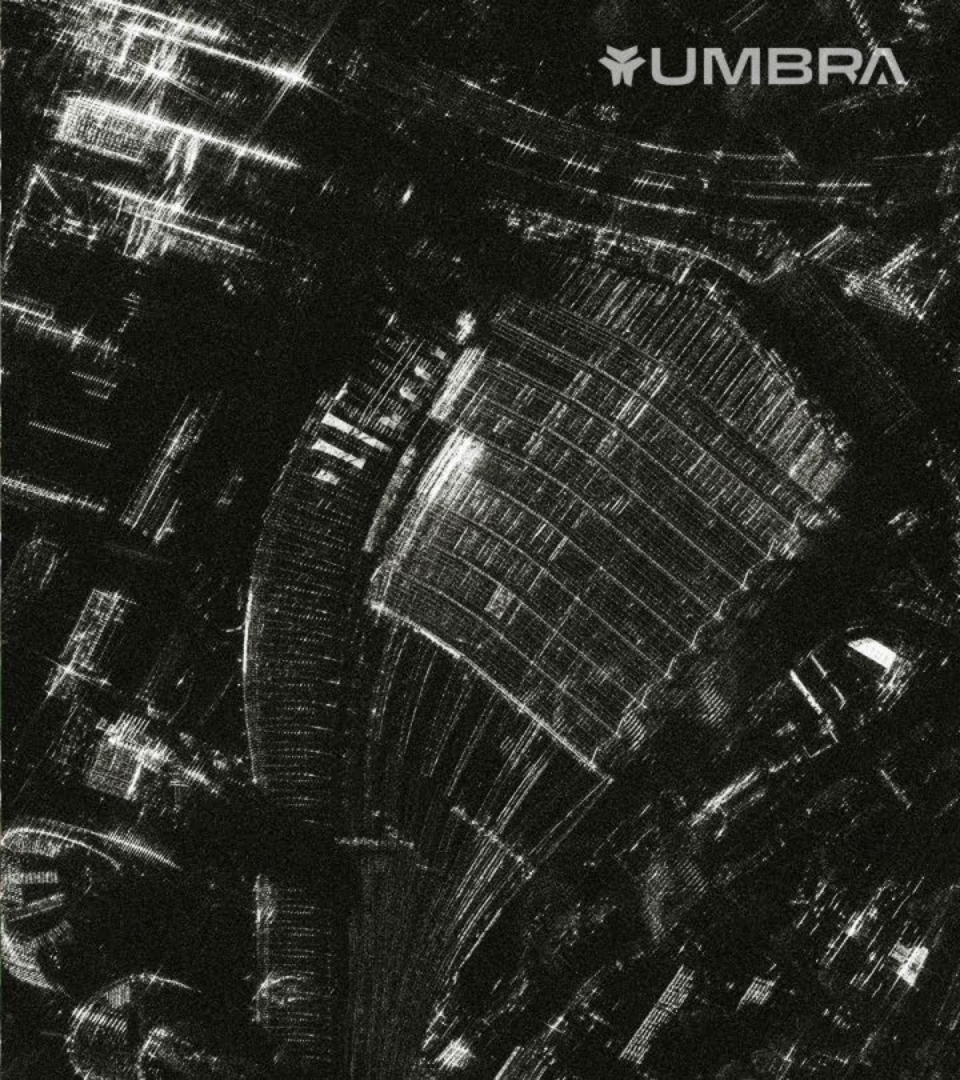
UMBRA SAR

- X-Band, rezoluție Spotlight de până la 25 cm
- 5km x 5km or Amprentă natural
- Revizuirea intrazilnică
- Sarcini directe cu autoservire
- Sarcini securizate și livrări rapide





AEUSI



UMBRA





MULTUMIM
