



Hexagon Detection

Stream DP | EST Technology





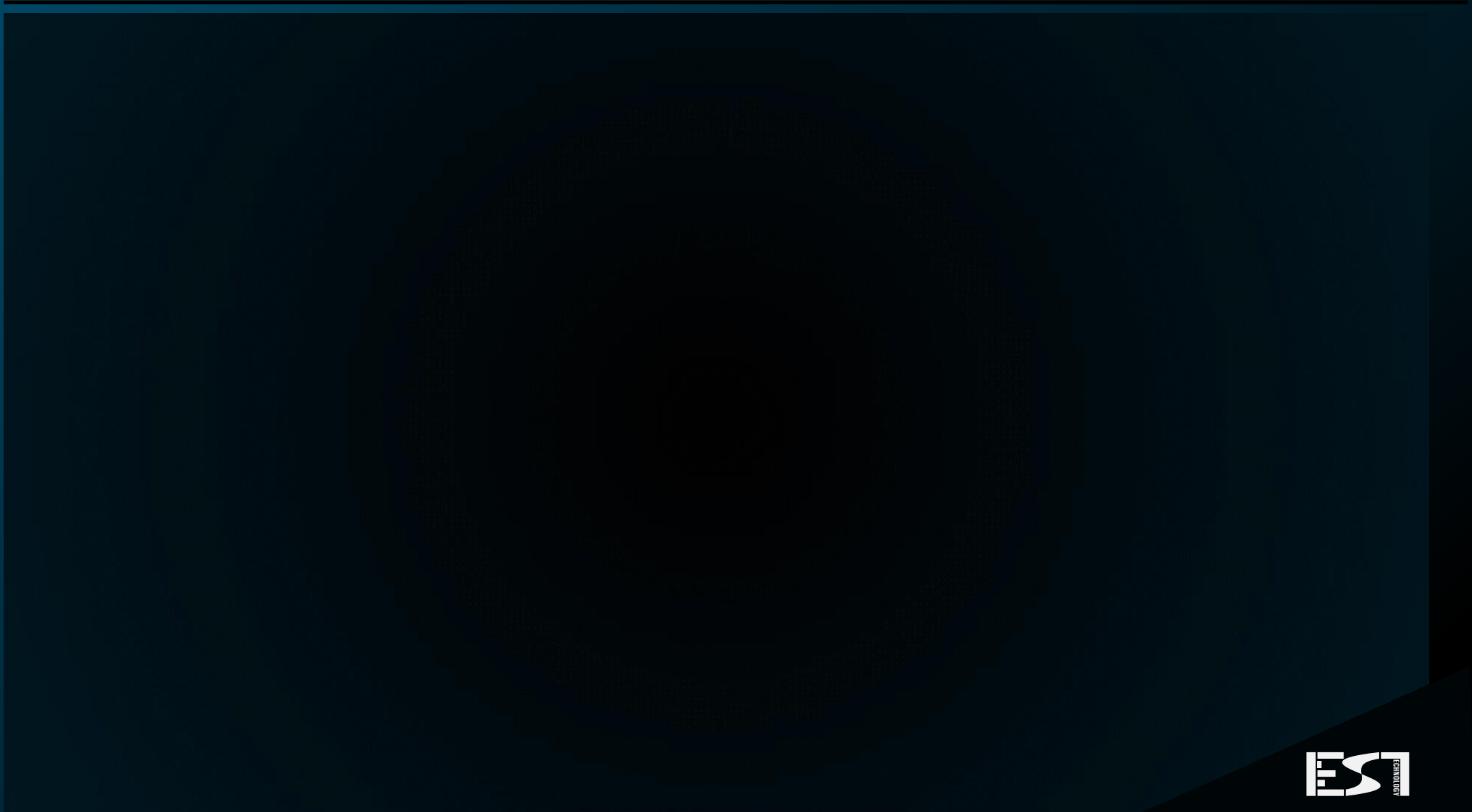
Stream DP | EsT Technology





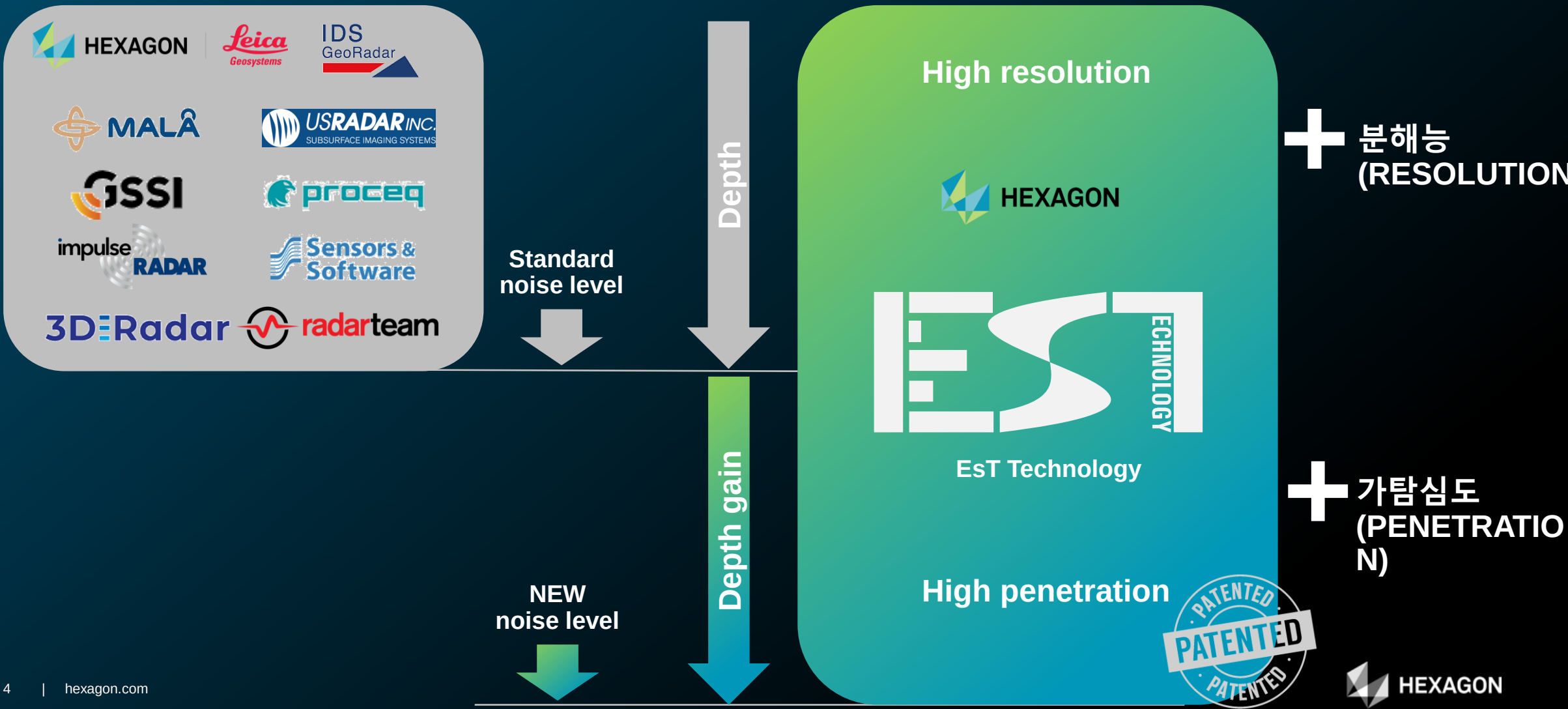
Hexagon Detection | EsT 기술 소개(EsT Technology)

EST TECHNOLOGY





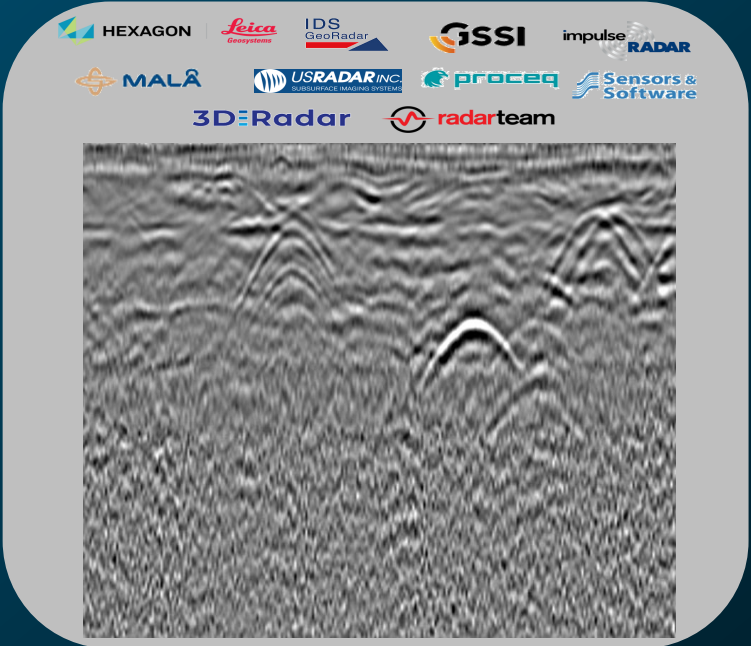
Hexagon Detection | EsT 기술 소개(EsT Technology)



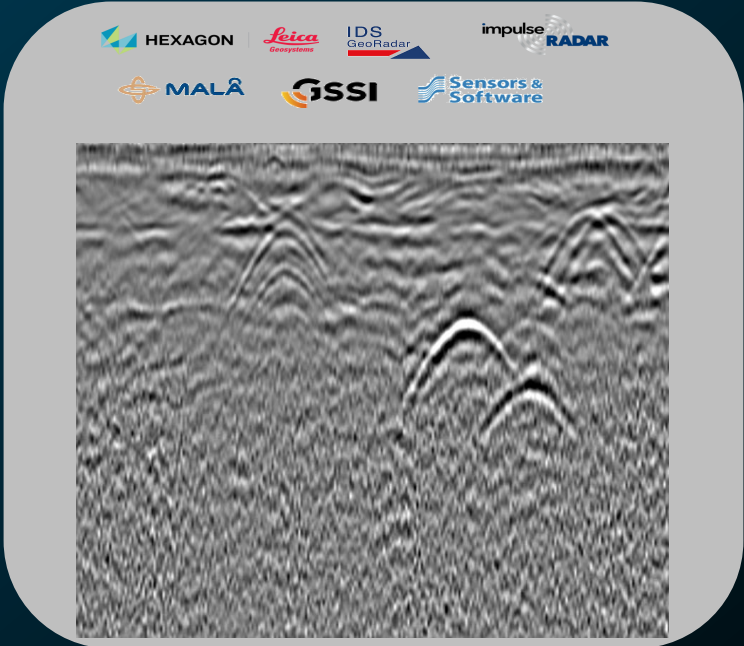


Hexagon Detection | EsT Technology

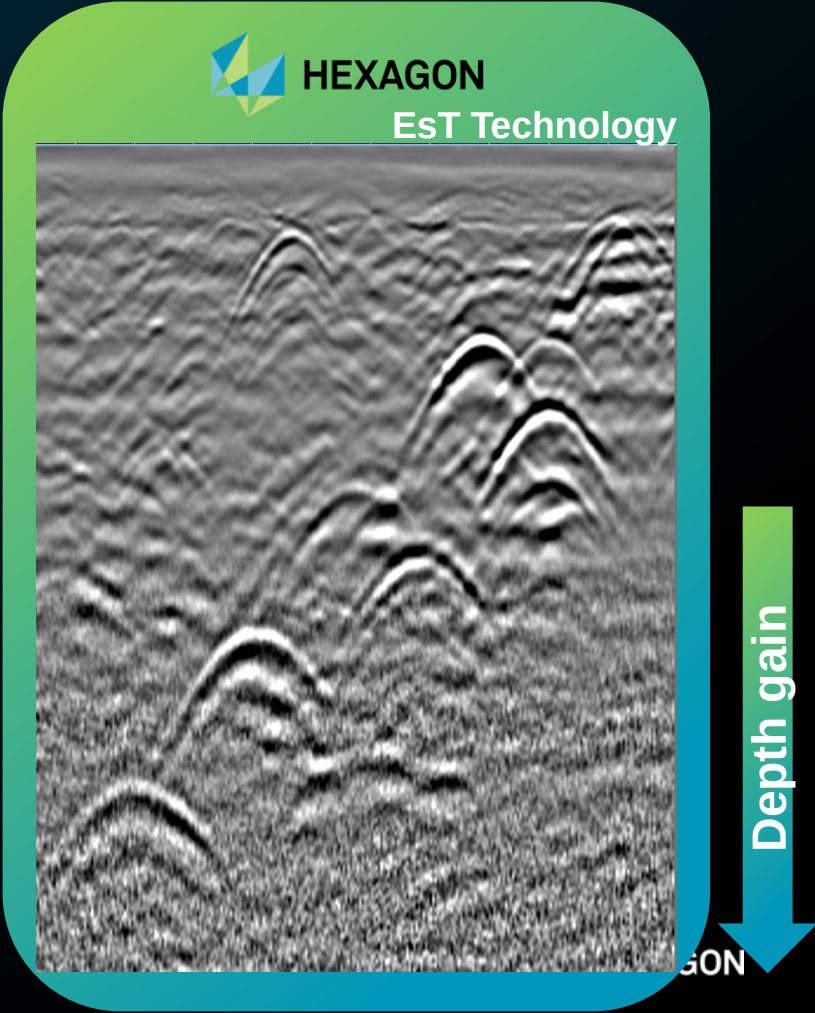
현재 기술(Current Technology)



중첩(Stacking approach)



EsT 기술적용(Disruptive Technology)





주요 이점(Main Benefits)



Main Benefits



깊은 심도 탐사 가능
A new deep in underground detection



높은 생산성
High Productivity



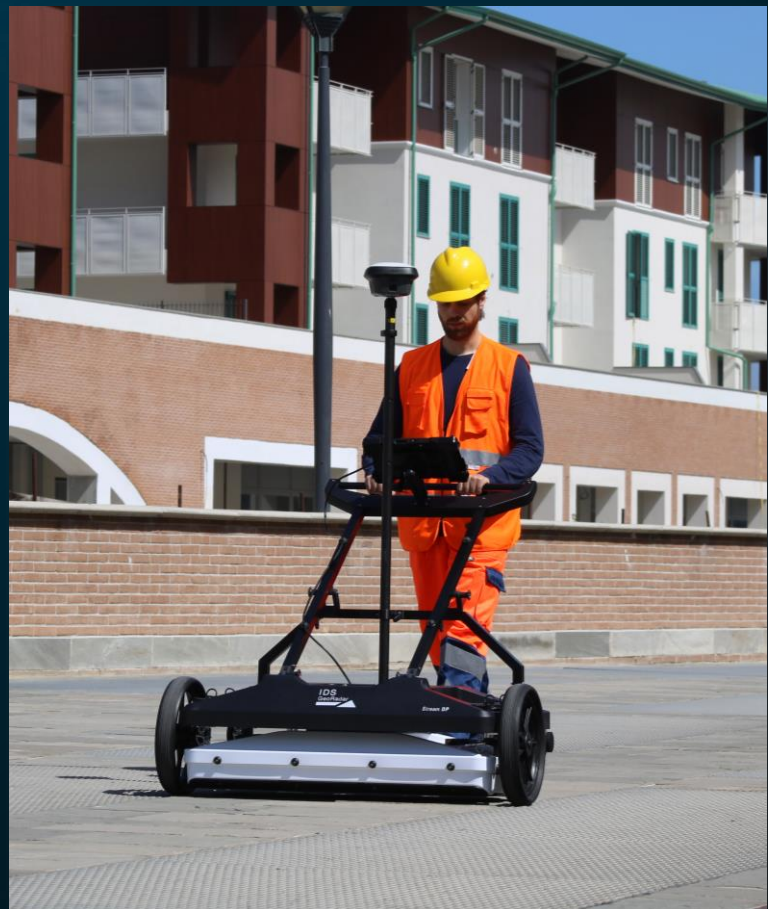
디자인과 다양성
Design & Versatility





Main Benefits

깊은 심도 탐사 가능
A new deep in underground detection



Stream DP는 EsT기술을
통합한 최초의 IDS GeoRadar
멀티배열 GPR 탐사기 입니다.
radical Equalized scrambled
Technology (EsT)



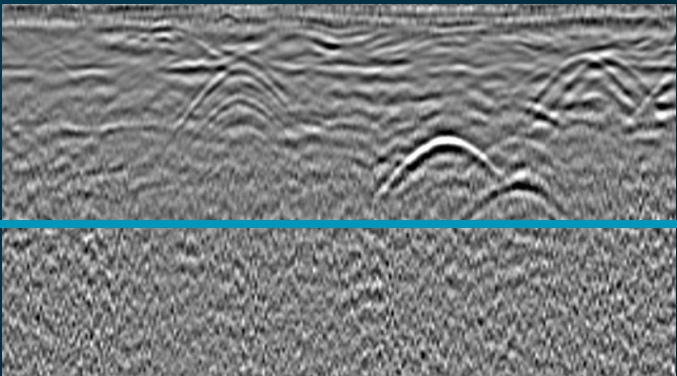
Main Benefits

깊은 심도 탐사 가능
A new deep in underground detection

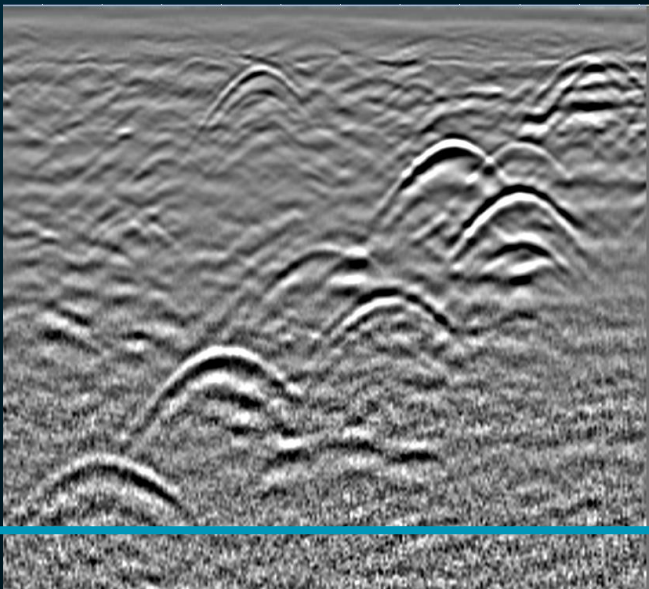


EsT는 GPR 성능을 한차원 높여인 GPR 기술로 특허받은 획기적인 기술
EsT는 노이즈를 제거하고 깊은 심도, 확장된 깊이의 범위와 고해상도를 위해 저주파수, 고주파수를 모두 수집하여 GPR 신호에 대한 완벽하게 제어 합니다.
EsT is a **patented** groundbreaking technology bringing GPR performance to the next level, the deepest one. EsT offers a full and unparalleled control of the GPR signal, performing the best noise rejection and capturing both the lower and higher frequencies for an **extended depth range** and **high resolution**.

Noise
Floor



Current Tech



EST Tech

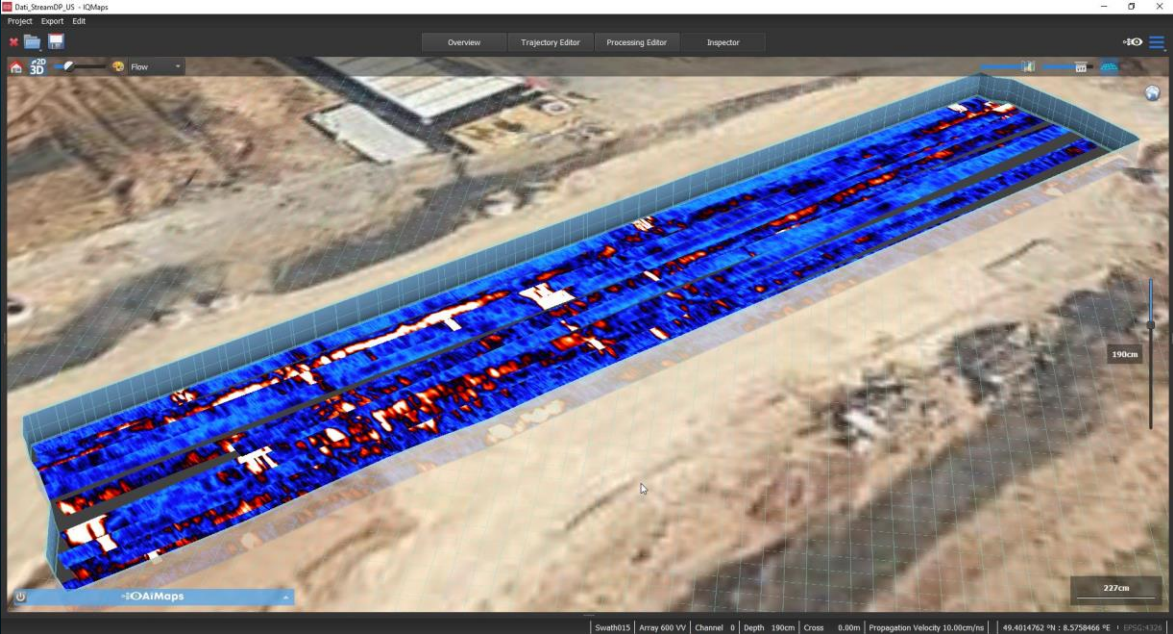
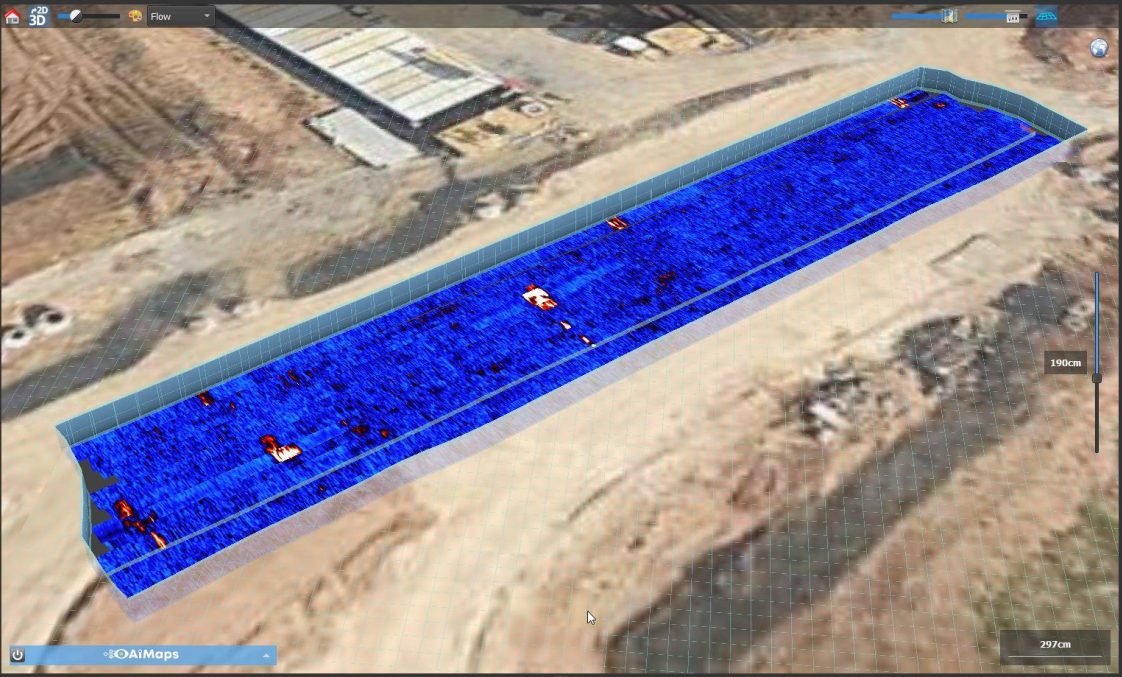
With **EsT** the shallow and deep reflections are equalized with an optimal multi-gain boost and the resulting dynamic range is incredibly extended offering the **highest sensing capability ever**.



Current Georadar technologies vs EsT

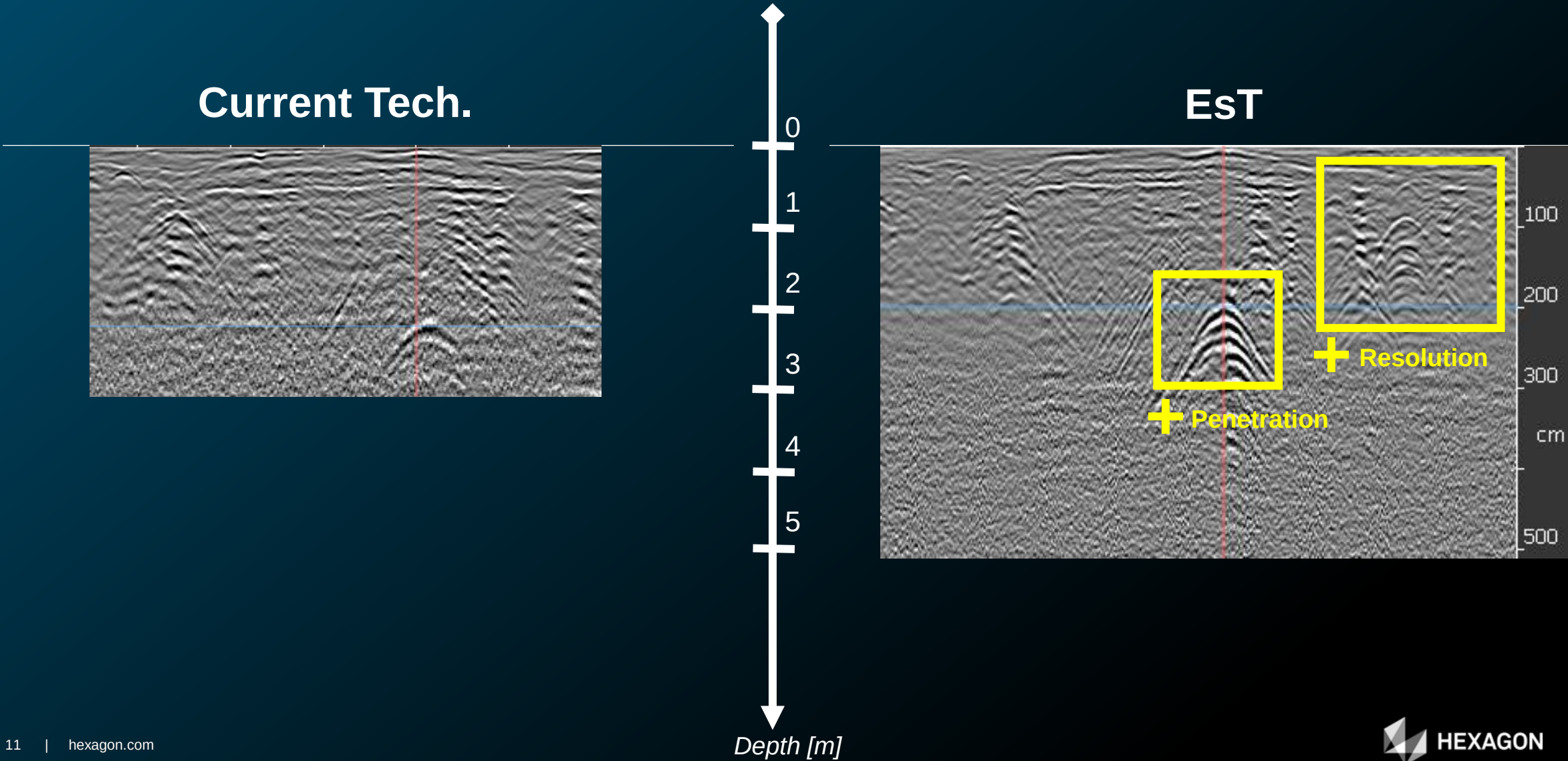
Current Tech.

EsT



Depth

Current Georadar technologies vs EsT





Main Benefits

높은 생산성 High Productivity - HW



Maximize detection

Stream DP 는 수 직 , 수 평 배 열 ,
멀티어레이로 구성되어 있어,
깊은 심도까지 최고의 GPR 성능을 발휘



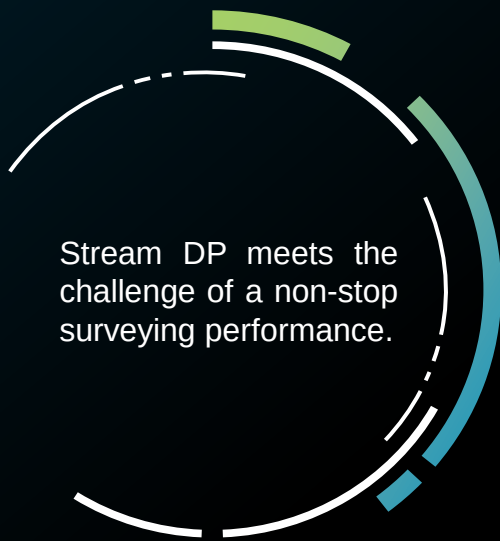
One Operator

Stream DP 는 현장에서 1명의 작업자가
5분 이내 조립 가능



Non-stop data collection

Hot swap 기술을 사용하여 데이터
수집에 제한 없이 배터리를 교체할 수
있음





Main Benefits

높은 생산성 High Productivity - SW



uMap

GPR 데이터 수집을 빠르게 하기 위한 쉬운 현장 소프트웨어

IQMaps

방대한 양의 데이터를 쉽게 관리할 수 있는 후처리 소프트웨어



Stream DP 는 데이터 수집 및 후처리를 위해 최신 소프트웨어 기술 솔루션을 제공합니다.



Main Benefits

디자인과 다양성 Design & Versatility- HW



Multi-environment config

아스팔트와 거친 지형 모두
최고의 기성을 위해 2분 이내
전환 할 수 있는 두 가지
하드웨어 구성



Compact & light-weight

취급 및 운송이 용이하도록
설계되어 1명의 사용자가
운송, 장착



PPS integrated

PPS는 안테나에 통합되어
데이터 정렬을 위한 최상의
위치 데이터 정확도를 제공



Stream DP는 모든
시나리오에서
최상으로 작동하도록
설계



Main Benefits

Design & Versatility - SW



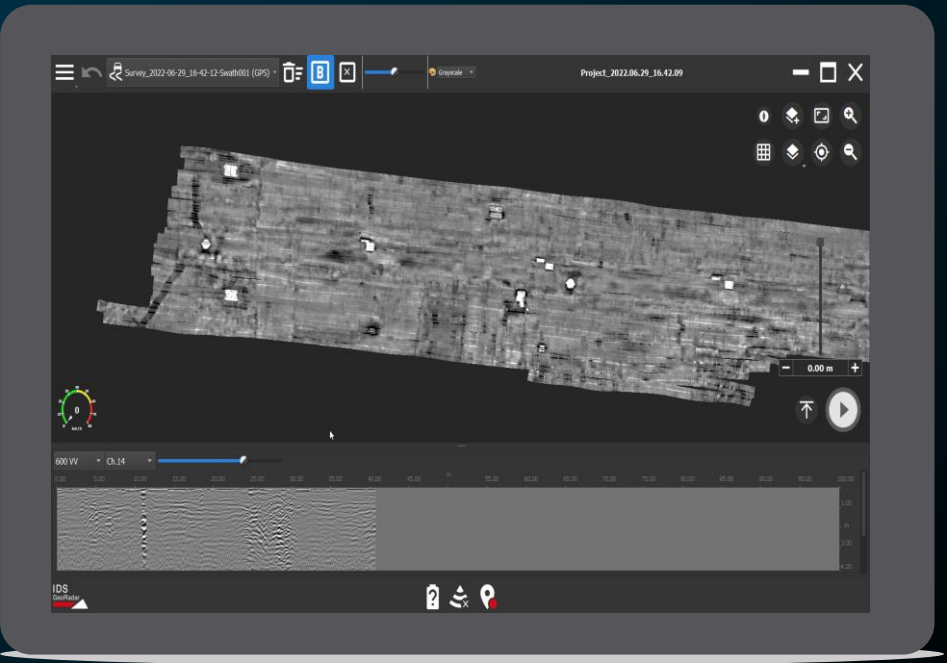
Project multi-surveys

다른 포지셔닝 솔루션을 이용하여 수집한 데이터를 동일한 프로젝트에 수집



Realtime Data view

데이터 수집 중 실시간 채널 데이터(B-scan) 및 깊이별 단면(C-scan) 확인



Stream DP는 실시간 진단 정보를 제공하고 처리된 데이터를 시각화하여 어떤 조건에서도 최상으로 작동하도록 설계

Product Positioning





Comparison

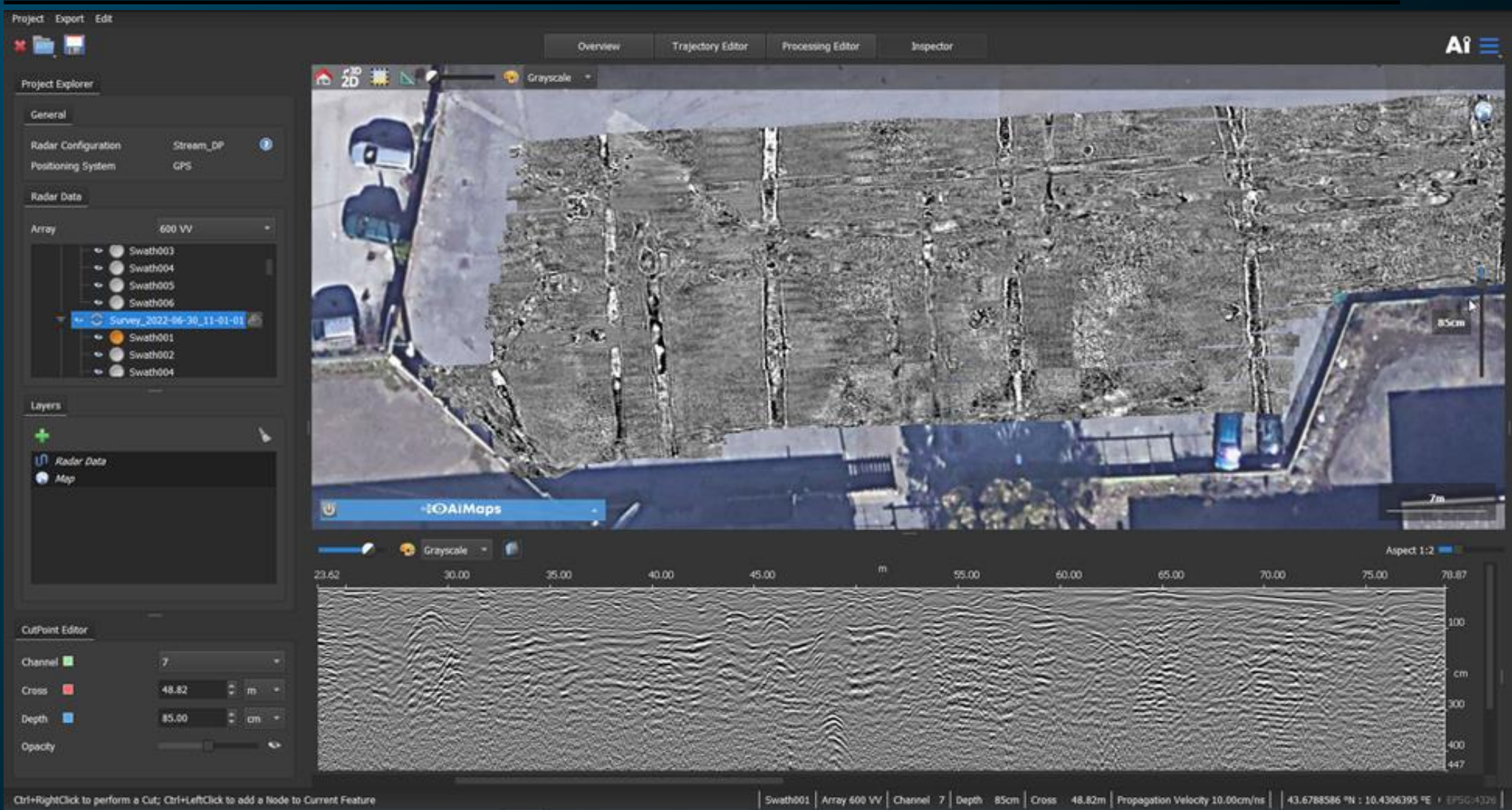


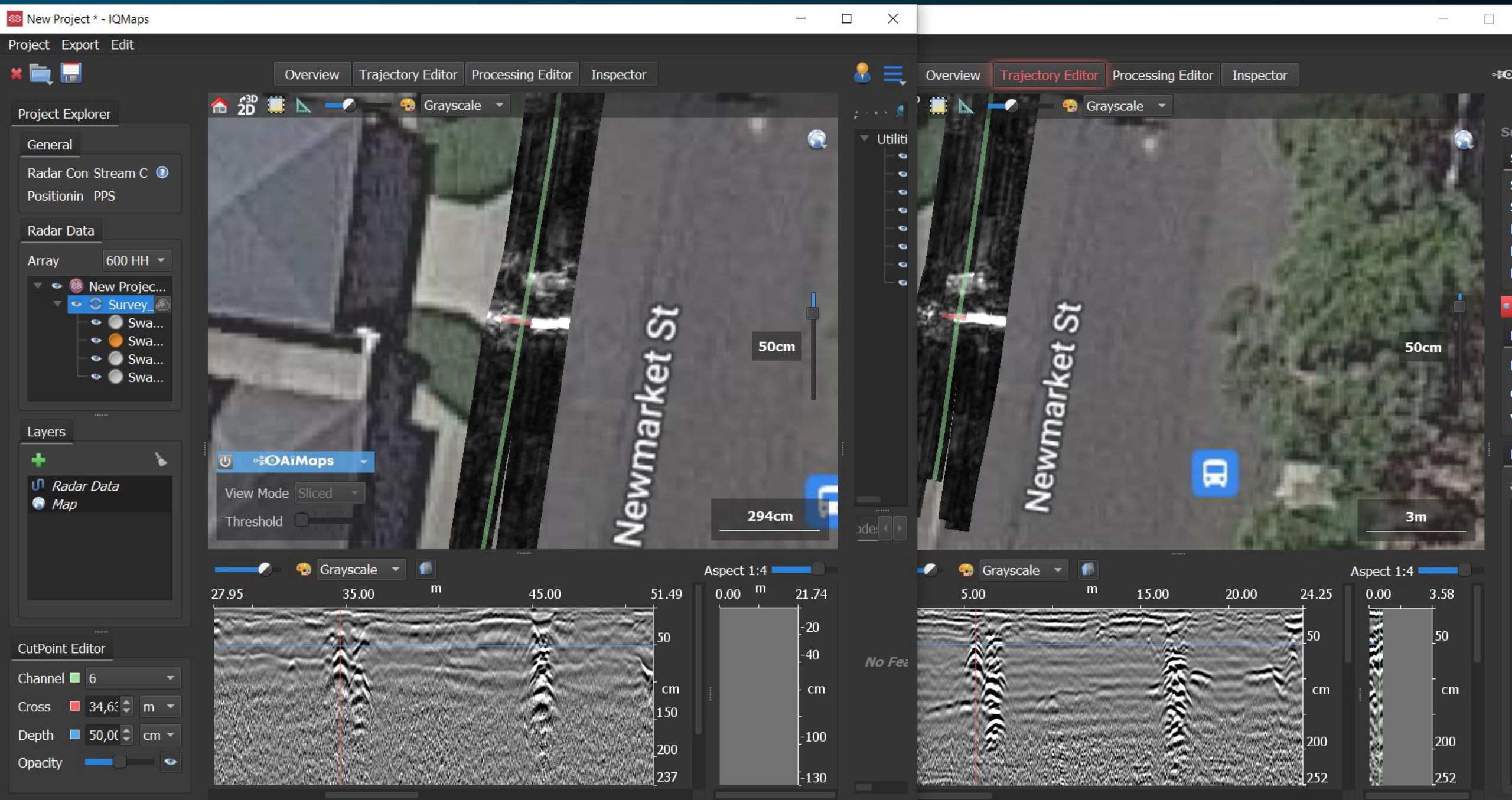
	Impulse Radar Raptor 45	Impulse Radar Raptor 80	Mala Mira	Isung	Stream DP
N° of channels (Channel space)	8 (7.25cm)	12 (5cm)	23 (6cm)	16 (6.25cm)	30 19VV+11HH (4.5cm)
Scan width	58cm	60cm	140cm	100cm	83cm
Polarization	Single (HH or VV)	Single (HH or VV)	Single	Double	Double
Power Consumption	48W	72W	86W	NA	19W
Environmental	IP65	IP65	IP65	WaterProof	IP65
Sensor Frequency	450MHz	800MHz	500MHz	800MHz	EsT
Weight	42Kg	36Kg	54Kg	25Kg	42Kg (max 20KG per part)

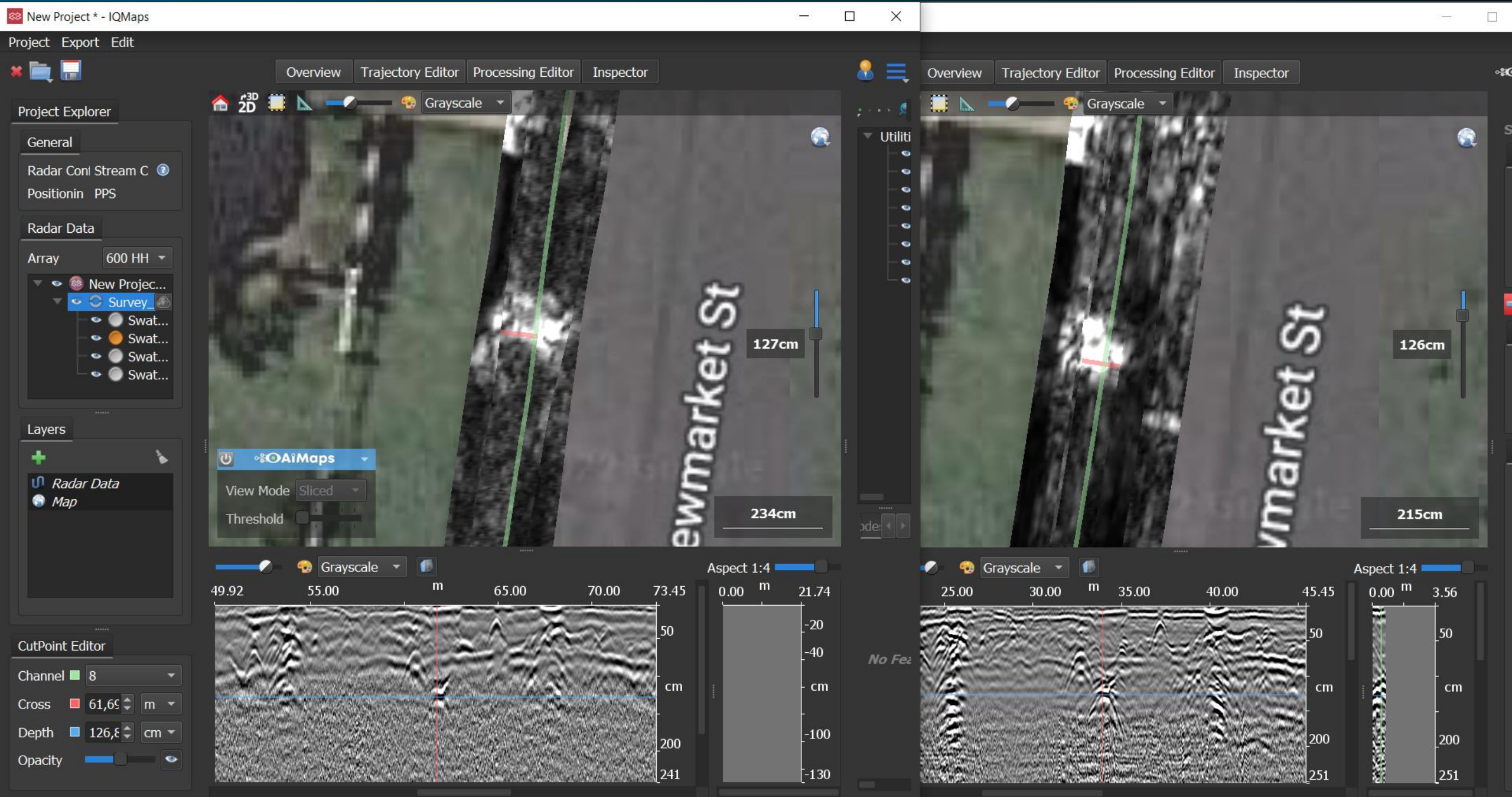


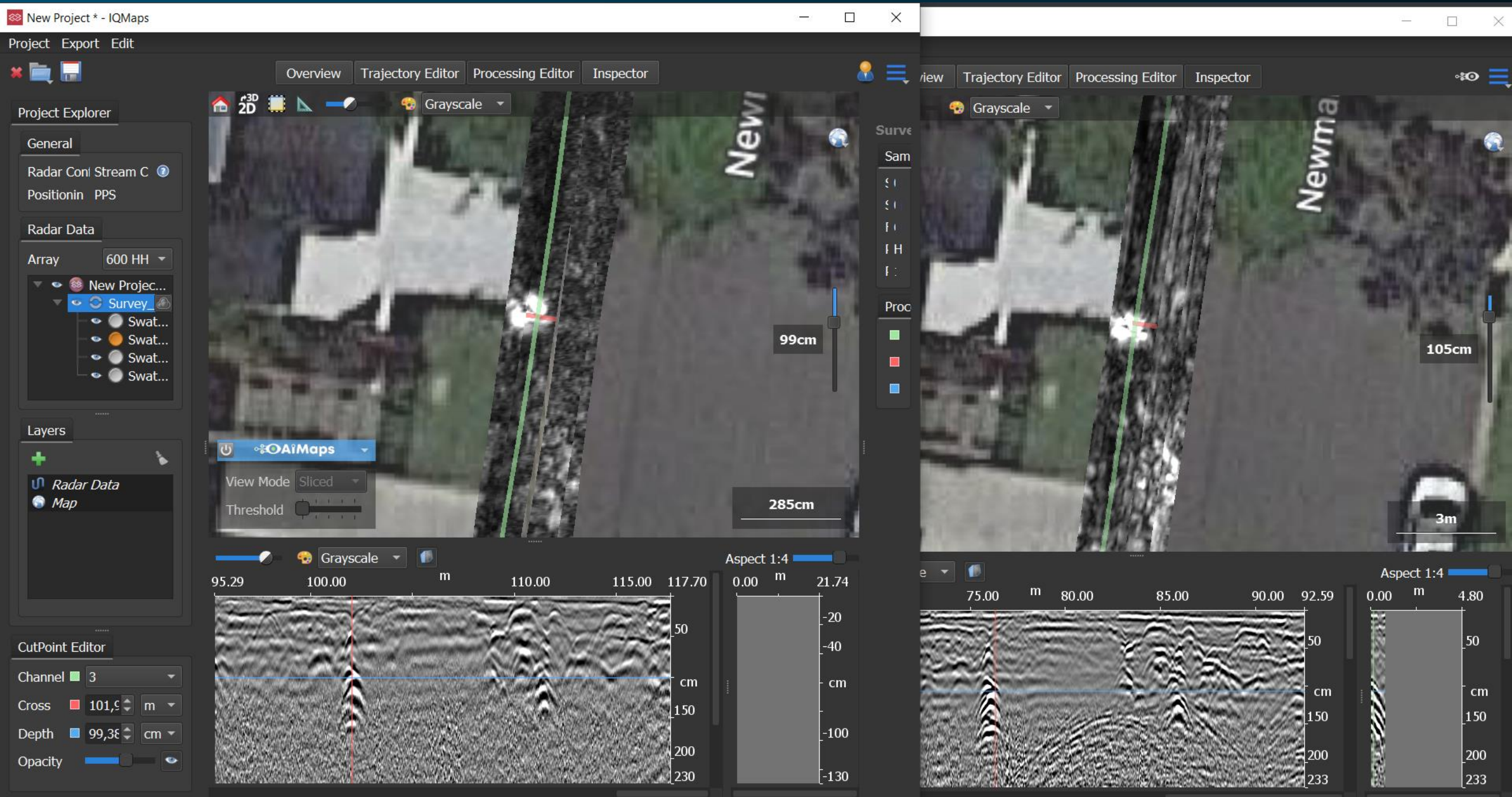
Hexagon Detection | Stream DP - IQMaps Live Demo

IQMaps LIVE DEMO











— □ ×



view **Trajectory Editor** Processing Editor Inspector



CutPoint Editor

Channel 3

Cross ■ 41, m

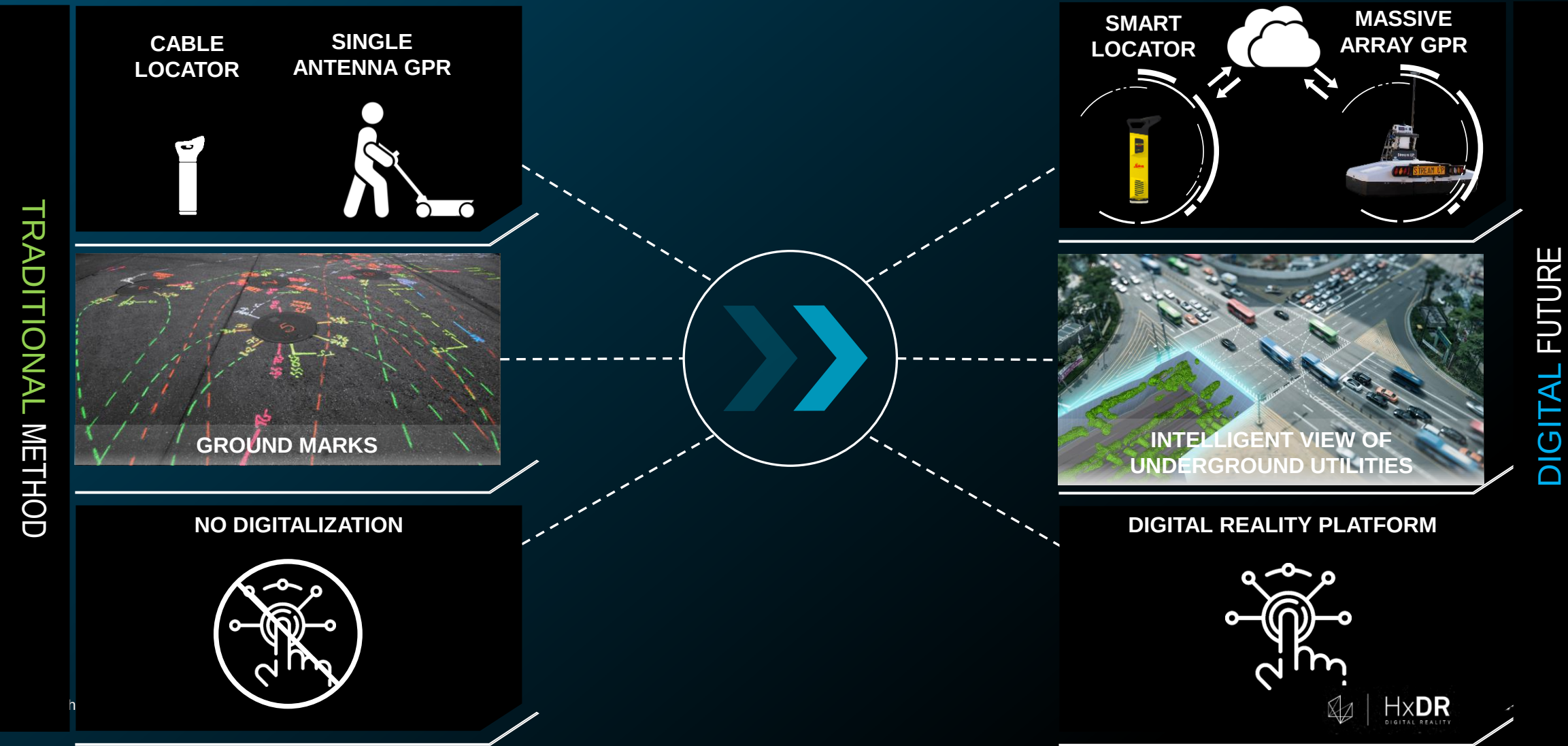
Depth cm

Opacit



지하 매설물 탐사 및 맵핑(Detect and Map Underground Utility)

Traditional method vs Digital Future





Thank You!

