



Concrete Layer Assistance & Survey

ECHOSCOPE® (Экоскоп)

Это акустический прибор от компании CODA OCTOPUS.

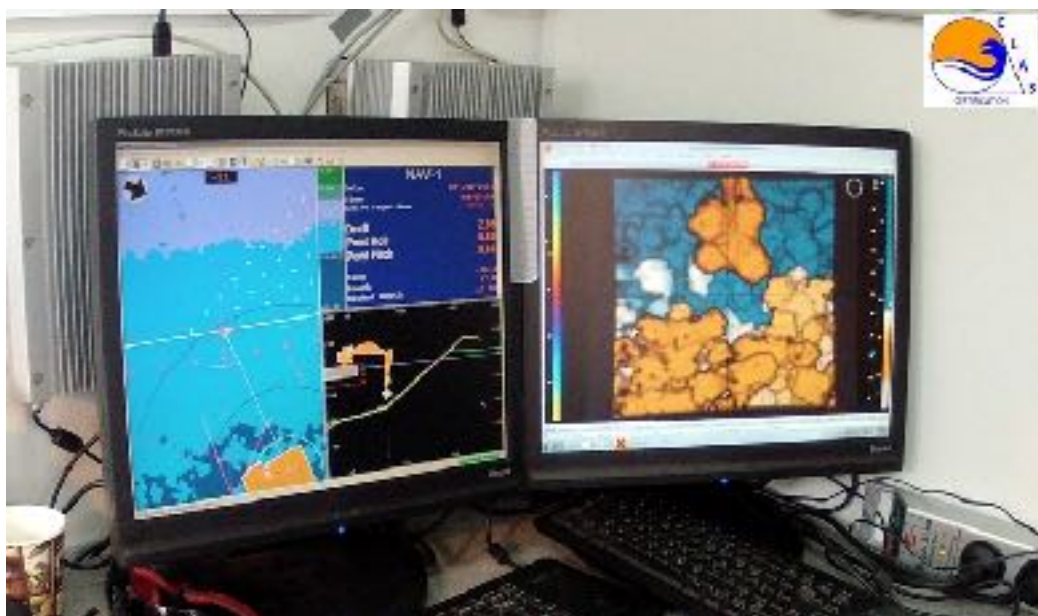


Инспекторы CLAS использовали его при установке ACCROPODE™ в Катаре, ACCROPODE™II в Абу-Даби и Румынии, X-BLOC® в Абу-Даби и Коста Рике и CORELOC™ в Кувейте. ECHOSCOPE® показывает в реальном времени вид блока на тросе и блоков, уже установленных. Качество изображения достаточно хорошее для понимания, в какой позиции блок должен быть установлен.

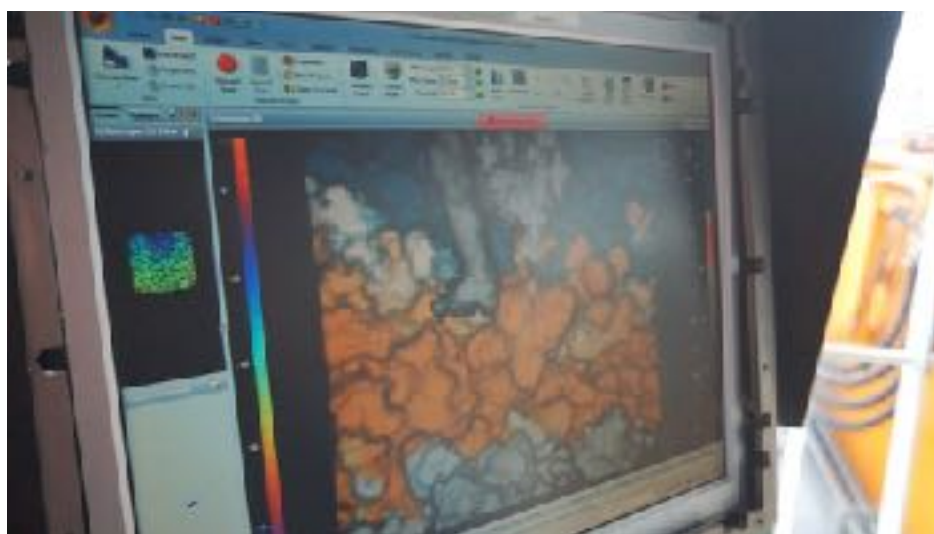
CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY

RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA

www.clascertification.com



Когда блок уже установлен, изображение становится недостаточно ясным.



И это не единственный лимит ECHOSCOPE®.

На этой фотографии мы можем увидеть эффект зыби. Ближе к поверхности вода перемешана с пузырьками воздуха и пена мешает ясно видеть.

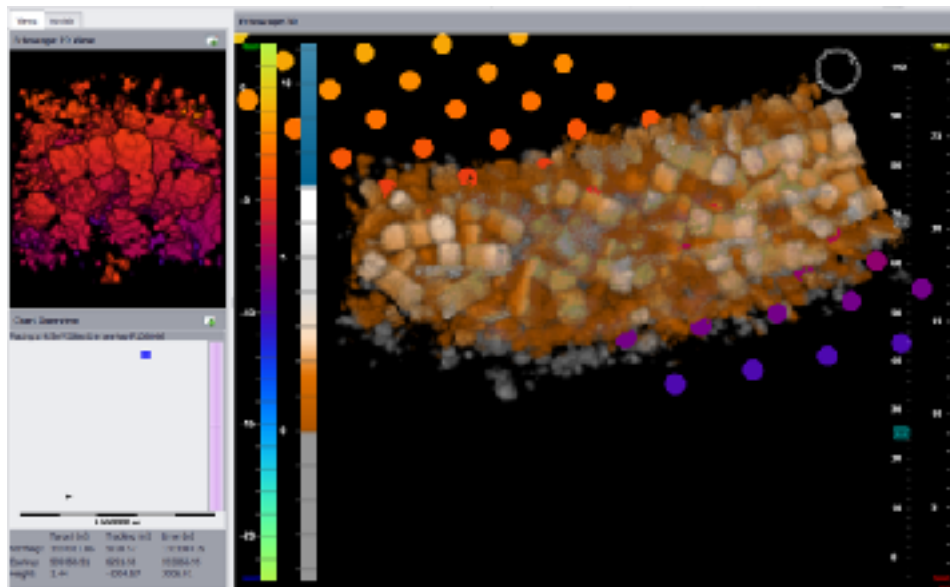
CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY

RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA

www.clascertification.com



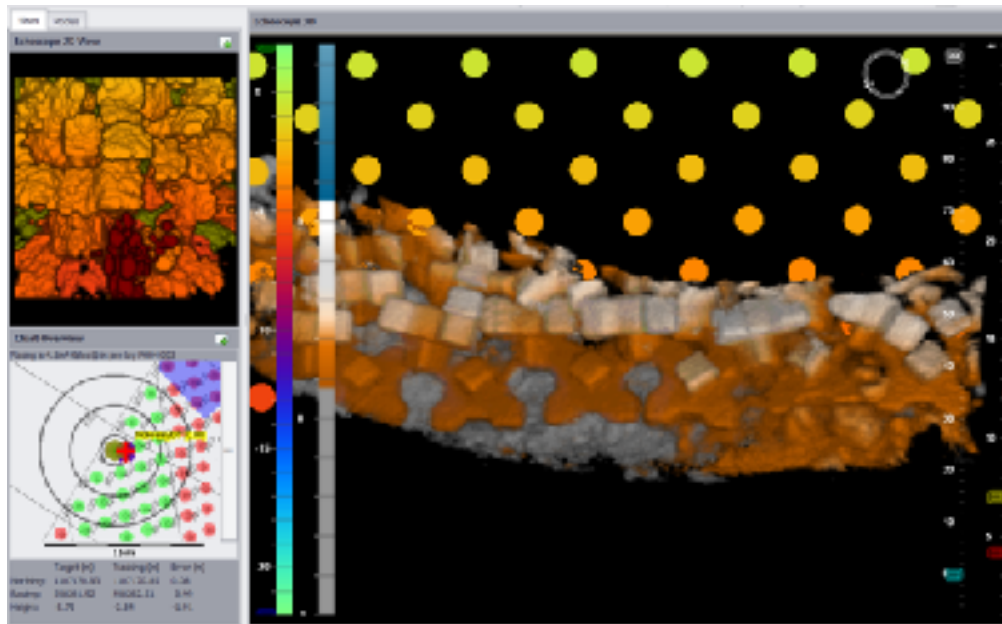
Из-за этой пены картинка не может быть использована для установки блоков.



Позитивный аспект ECHOSCOPE® это то, что мы можем видеть позицию X-base (первую линию ACCROPODE™, ACCROPODE™II, ECOPODE™, CORELOC™ и X-BLOC®).

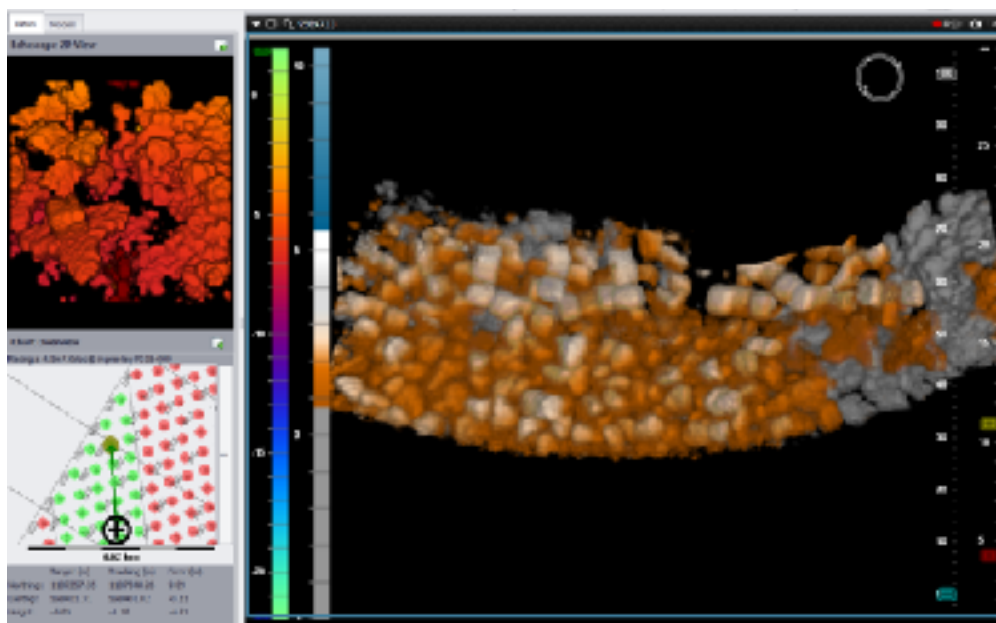
CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY

RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA



Изображение очень чёткое, потому что дизайн блоков сильно отличается от камней, формирующих бERM.

Мы можем также идентифицировать установку упорных камней первой линии, но картинка недостаточно четкая, что бы быть уверенными в наличие механического контакта между упорными камнями и блоками первой линии.



CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY

RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA



Concrete Layer Assistance & Survey

Это причина, по которой визуальная инспекция необходима для гарантии того, что конструкция останется стабильной во время шторма.

Многие подрядчики используют дайверов в дополнение к ECHOSCOPE®, чтобы проконтролировать соответствие установки блоков технологии и требуемому качеству. Некоторые используют прибор без дополнительной инспекции, другие - только для финального одобрения конструкции.

CLAS обычно оценивает прибор в контексте проекта, чтобы понять его ограничения и найти наилучший способ действий при строительстве и инспекции. Последняя оценка ECHOSCOPE®, сделанная компанией CLAS - на проекте Контейнерный Терминал Моин (Коста Рика) в 2016 г. Заключение этого исследования могут быть использованы для всех видов бетонных блоков: ACCROPODE™, ACCROPODE™II, ECOPODE™, CORELOC™ и X-BLOC®, так как все эти блоки имеют сложный дизайн, который провоцирует рассеивание акустического сигнала.

Lien vidéo : <https://youtu.be/XZ3UmmIpMMA>

CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY

RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA

www.clascertification.com