



Одним из путей повышения информативности получаемого изображения, является стереоскопическая съемка, позволяющая воссоздать трехмерное изображение морского дна. Применяя стереоскопический метод при изыскательских, инспекторских или геологоразведочных работах, можно производить картирование морского дна, с более высокой точностью определять линейные размеры объектов.

Фирмой Honeywell (США) разработана подводная телевизионная система для объемного видения, состоящая из стандартных телевизионных блоков и узлов, основанная на способности человека к бинокулярному зрению.

В системе используются две подводные телевизионные камеры (черно-белые или цветные) с идентичным полем зрения и синхронизированными развертками. Камеры размещаются на одной линии в горизонтальной плоскости на заданном расстоянии одна от другой и ориентируются так, что их оптические линии пересекаются. Каждой камерой предмет обзревается с разных углов, подобно глазам человека. Для наблюдения за изображением в системе применяется оптическое устройство, формируемое из линз, электронные затворы которого переключаются так, что левый глаз оператора видит изображение от левой камеры, а правый – от правой, таким образом мозг человека восстанавливает объемную картину.