

# 물속 세상에서도 생생하게 전달하는 네트워크 수중카메라



## iAQUA-100

Max 100M Subsea 4x Zoom Smart LED Camera



수심 최대 100M



수중 전용 케이블  
수중 전문 커넥터



Smart LED 탑재



IP68 방진방수



ONVIF 지원



Full HD  
x4배줌

# KEY FEATURES

## Full HD 수중 네트워크 카메라



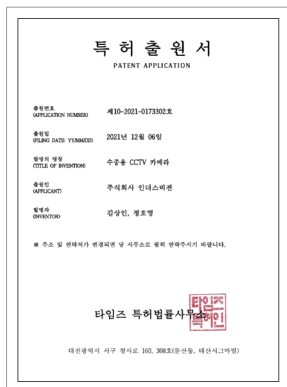
- 국내 최초 보급형 수중 전문 네트워크 카메라
- 수중 카메라 100% 국산화 Made In Korea

## 수심 최대 100미터 / 상시 40미터 운용

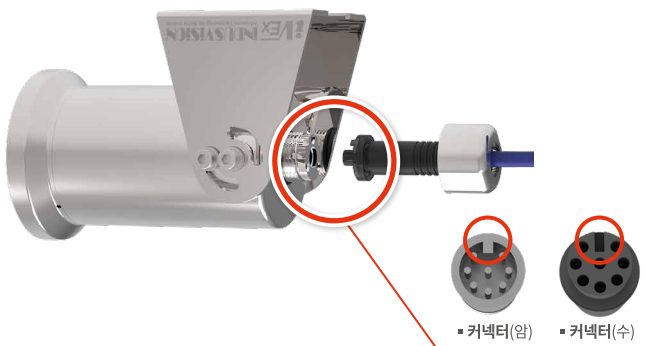
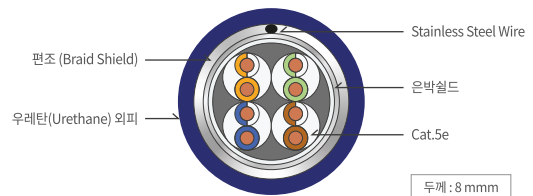


- 최대 100M의 심해에서도 수압을 견딜 수 있는 정밀한 구조의 카메라 및 케이블 디자인

## IP68 방진방수등급 인증서 획득 및 수중 CCTV 카메라 구조 특허 출원



- Armored Cable 개발 등 특허 출원 및 국내 최대 수심 100미터 운용 (24시간 조건)
- 카메라구조 / 수중전용 커넥터

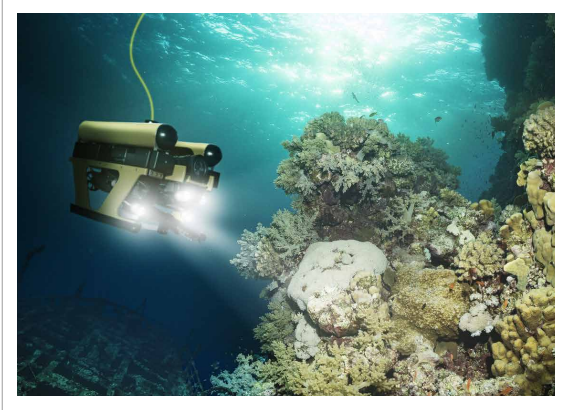


- 케이블의 종류 : 20M / 50M / 100M

**iVEX-EMC-Q400**

# KEY FEATURES

## Smart White LED 조명 및 광학 줌렌즈 탑재



- 어두운 수중 환경 및 심해에서도 밝은 영상을 볼 수 있도록 스마트 LED조명 탑재
- 네트워크 환경에서 10단계 밝기 조정
- 수중에서 피사체의 영상을 광학 4배줌 가능
- 수중 드론 / 해양 탐사로봇 / 잠수함 등에 탑재

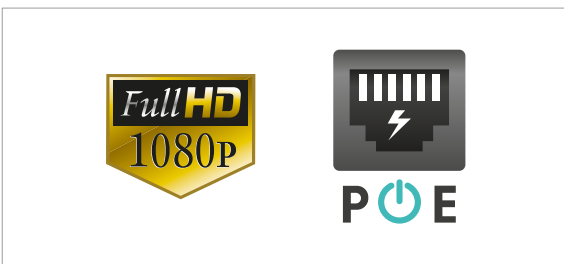
## 최고급 Stainless Steel 316L 재질과 강화유리 적용



- 최고급 스테인리스 스틸 SUS316L 재질 및 전해연마 처리
- 내부식성, 내염분성, 내화학성, 항바이러스 / 항박테리아
- 정밀주조공법을 적용하여 용접을 전혀 사용하지 않음
- 수중 100미터 환경에서도 선명한 영상으로 관찰이 가능한 강화유리 탑재



## 2 Megapixel Full HD Network Camera with Stavis Image Sensor & PoE Built-In



- 글로벌 영상 표준인 ONVIF 프로토콜 지원 (Profile-S)



# PRODUCT DETAIL

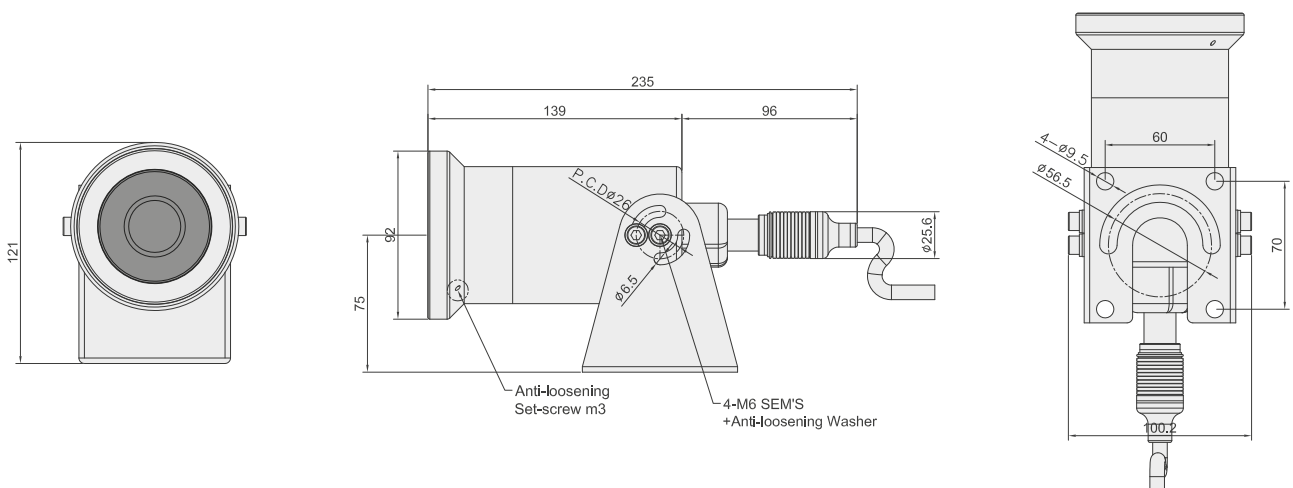
## iAQUA 시리즈는

네트워크 기반 / 2메가픽셀 Full HD 영상 / 광학 4배줌 렌즈탑재 및 Smart LED 탑재 등 파워풀한 기능을 구현합니다. CCTV의 사용영역을 지상 공간의 한계를 뛰어넘어 수중 세계까지 확장하고 있습니다. 또한 고품질의 Stainless Steel 316L과 해상환경에서 사용하기 위한 특수 코팅된 강화유리 등으로 완성도 높은 디자인을 자랑하며 정교한 품질의 마감 처리와 수중 100미터에서도 선명한 영상을 안정적으로 구현할 수 있도록 인더스비전만의 특수한 노하우가 접목된 100% 전수 검사의 엄격한 품질 프로세스를 거쳐 고객에게 인도됩니다.

## VIEW



## DRAWING



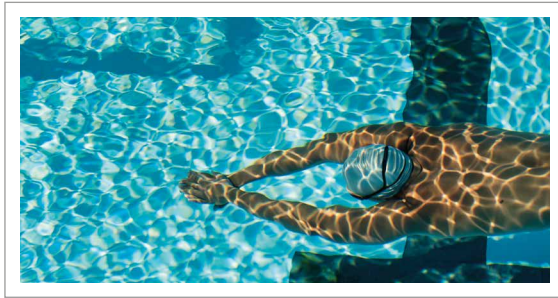
# APPLICATION MARKET



| 스마트양어장 · 가두리양식장 |



| 바다, 민물 생태환경 관찰 및 모니터링 |



| 수영장 안전사고 예방 및 수질관리 |



| 강, 하천, 고수부지 홍수 지역 영상 관리 |



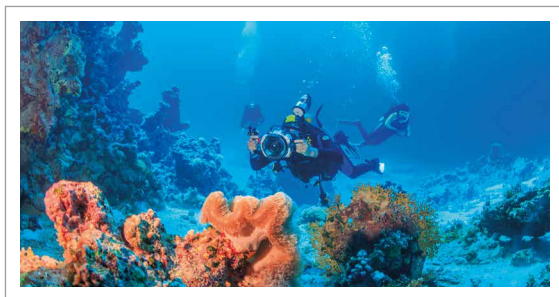
| 댐, 저수지 수위 관측 |



| 정수장, 취수장, 상하수도 관리센터 |



| 수력, 원자력발전소 |



| 수중드론 탑재 및 심해수중 탐사 |



| 해군, 해경 선박용 |



| 어업 지도선, 어선 어탐용 |

# TECHNICAL SPECIFICATION

## Camera Specification

| 모델명                   | iAQUA-100Z/F  |
|-----------------------|---|
| 촬상소자                  | 1/2.8" Sony STARVIS CMOS Sensor   |
| 유효화소수                 | 1,945(H) × 1,097(V) / 2.13 Megapixels   |
| 스캔방식                  | Progressive Scan  |
| 렌즈                    | 4배 광학 줌 / 3 ~ 12 mm Motorized Lens / F1.6<br>※ 3.6 mm 고정렌즈 : iAQUA-100F               |
| 저조도                   | Color : 0.03 Lux (IR LED Off), 0 Lux (IR LED On)                                      |
| Day & Night           | True Day & Night (Auto, Day, Night)   |
| 전자셔터제어 (ESC)          | Auto, Suppress Rolling, Manual (1/30~1/30000 sec)                                     |
| WDR                   | True WDR (ON/Off)   |
| DNR                   | 2 DNR, 3 DNR  |
| PrivacyZones          | Off / On (8 Programmable Zones)   |
| 비디오 압축방식              | H.264 / H.265 / MJPEG   |
| 해상도                   | 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 960, 1280 × 720,<br>1024 × 768, 640 × 480, 320 × 240 |
| 프레임 레이트               | 최대 30/25 fps (NTSC/PAL)   |
| 비트 레이트                | 32 Kbps ~ 8 Mbps (CBR/VBR 지원)   |
| Video Quality Control | H.264/H.265 (Bitrate Control), MJPEG (Quality Level Control)                          |
| 비디오 스트리밍              | Triple Stream (H.264/H.265/MJPEG),<br>RTP/RTSP, Unicast RTP, Multicast RTP            |
| 접속자수                  | 최대 10 User  |
| 접속                    | Ethernet 10/100 Base-T(RJ-45)   |
| IP                    | IPv4 / IPv6   |
| 네트워크 프로토콜             | TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, HTTP<br>DHCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS              |
| ONVIF                 | 지원 (Profile-S)  |
| 전원                    | PoE Class 3(IEEE 802.3af)   |
| 조명                    | 고휘도 White LED, 단계별 밝기조절, On/Off<br>※ iAQUA-100F에는 탑재되지 않음                             |
| 케이블                   | 수중전용 Armored 디자인, 길이 20M / 50M / 100M   |
| 방진 / 방수 등급            | IP68 (최대 수심 100M)   |
| 재질                    | AISI 316L Stainless Steel / 강화유리  |
| 동작온도 / 습도             | -25°C ~ +55°C / 95% RH 이하   |
| 크기                    | Ø92 × 188 mm  |
| 무게                    | 3.0 Kg  |



# Advanced Technology for Better Future Passion, Challenge, Dream & Human Technology

