

## **SUBVIEW**

Das SUBVIEW System ist ein transportabler, digitaler Video Recorder zum Anschauen und Speichern von Unterwasseraktivitäten, geeignet zur gleichzeitig Erfassung, Visualisierung und ist mit vier integrierte Kameras ausgestattet. Das komplette Systeme (DVR, LCD Bildschirm und Akku-Station) ist integriert in einem robusten, reisefähigen Gehäuse, was es ideal für jede Anwendung macht. Die integrierten Akkus können das System stundenlang in Betrieb halten, wenn mal keine direkte Netzspannung vorhanden ist.

Obwohl das Standart SUBVIEW System das meist bekannteste und gebrauchte System ist, ist es ein auf ein Minimum gebrachtes System. SUBVIEW-mini, ist auf spezielle Nachfrage erhältlich.

### **Aktivitäten unter Wasser**

Das System ist entworfen um Tauchaktivitäten unter Wasser mit mehreren Kameras festzuhalten und diese an die Oberfläche zu beobachten. Auf dem 15" LCD Bildschirm ist die Aktivität sofort sichtbar . Das System ist auch einsetzbar zum Beobachten und zur Kontrolle von einem Tauchtraining. Mit maximal vier Kameras können Tauchtrainings variable aus mehreren Winkeln beobachtet und gespeichert werden und daraus resultieren ist eine bessere Einschätzung möglich. Da die wasserfesten Kameras in einem wasserbeständigen Gehäuse sind(geschlossen) kann das System bei schlechten Wetterverhältnissen verwendet werden. Bei einem geschlossenen Gehäuse kann der wasserdichte Stecker an der Seite des Gehäuses montiert werden.

Das System ist original hergestellt für Monitore um Unterwasseraktivitäten mit mehreren wasserfesten Kameras auf der Oberfläche zu beobachten. Auf dem 15" großen LCD Bildschirm ist eine volle Bildschirmvisualisieren von einer Kamera möglich oder eine vier viertel große BildschirmEinstellung von allen vier Kameras. Dies macht es sehr nützlich zur Beobachtung und Kontrolle. Mit vier gleichzeitigen Aufnahmen des Tauchgangs kann alles von verschiedenen Positionen für eine bessere Beurteilung aufgezeichnet werden. Mit den wasserdichten Kameras und dem spritzfesten, robusten Gehäuse (wenn es geschlossen ist) kann das System bei allen rauen Wettersituationen verwendet werden. Bei einem geschlossenen Gebrauch kann der Kameraanschluss durch die Seite des Gehäuses platziert werden.

### **SYSTEMDATEN**

Das SUBVIEW System kann simultan die Aufzeichnungen der vier Kameras abbilden, diese reflektieren und speichern. Durch die modulare Einstellung der Bestandteile ist eine Kundespezifische Anpassungen oder Verwirklichung realistischer.

Das Standard-SUBVIEW System hat eine modulare Einstellung oder einen grundlegenden Bestandteil (eingebaute Module, kontrollierende Module, außenseitige Module, Akku-Module) folglich kann das System auf Kundenbesondere Konfigurationen leicht justiert werden. Wegen dieser Einstellung, kann das SUBVIEW System in einer breiten Strecke von unterschiedlichen Bereichen angewendet werden. Es besteht aus einem Gesamtsystem oder einem Recorder für ein vorhandenes Produkt mit einem Videoausgang.

Das SUBVIEW-Mini hat alle grundlegende Funktionen des Standardsystems, aber es ist ein örtlich festgelegtes System in einem kleineren Reisegehäuse.

## **Gehäuse**

Das System ist in ein stabiles, tragbares Gehäuse eingebaut. Wenn der Deckel geschlossen ist, kann ein wasserdichter Stecker an der Seite versehen werden und das System kann bei jedem schlechten Wetterzustand arbeiten.

## **KAMERA**

Die Standardfarbkamera sendet bis 30 Meter Tiefe (wobei sie einfach bis 100 Meter Tiefe verbessert werden kann) und hat eine Kabellänge von 30 Metern. Durch die analogen Eingänge ist es möglich andere Kameras anzuschließen. Die Kameras werden im Gehäuse mit 12 VDC betrieben.

## **AKKUSTATION**

Die integrierte Akkustation besteht aus zwei (optimal 4) sehr kräftigen Akkus, eine für den Kontrolldruck und eine für den Display. Bei geladenen Akkus kann das System für eine lange Zeit selbständig funktionieren. Die Batterien können während des Gebrauchs aufgeladen werden.

## **LCD BILDSCHIRM**

Ein 15" LCD Bildschirm ist in den Deckel eingebaut, in welchem er versteckt werden kann, so ist das System funktionsfähig mit ein geschlossenen Decke.

## **DIGITALER VIDEO RECORDER (DVR)**

Der DVR kann die vier Kameras auf ein viertel des Bildschirms gleichzeitig anzeigen oder von einer Kamera auf den vollständigen Bildschirm. Die DVR Funktionen sind mit den Knöpfen der Kontrollstation des Bedieners verbunden. Das genommene Abbild kann mit einem UBS-Stick kopiert und zu einem anderen Medium übertragen werden. Es hat einen 15" Bildschirm der direkt beschickbar ist über eine Video Außeneingang, dieser alles auf einer externen Festplatte speichert.

## **ANWENDUNGSGEBIETE**

Das SUBVIEW System ist ursprünglich für das Anzeigen und Speichern von Unterwasseraktivitäten geplant aber durch die universelle Anwendung des Gerätes Unterwasseraktivitäten auch sehr gut über Wasser möglich.

## **BADEN / SCHWIMMSPORT**

Bei der Verwendung des Systems zur Überwachung beim Baden, über dem Wasser, von einem Schwimmbad zur Aufzeichnung der Kinder, bei Familienfesten und professionelle Schwimmer können ihr Training kann das

Geschehen nicht nur auf dem 15" Bildschirm angeschaut werden, sondern auch direkt im Wasser, wenn sie es möchten.

### **TAUCHSCHULEN / TAUSCHSPORT / TAUCHARBEITEN**

Tauchschulen und Ausbildungszentren für professionelle Taucher können Verhaltensweisen von Studenten aufnehmen und direkt verbessern. Der Taucher kann seinen Tauchgang und die Tätigkeiten unter Wasser nachvollziehen und folglich die Sicherheit verbessern.

### **AUFTRAG - SICHERHEIT**

Für die Sicherheit von einem vorübergehenden Objekt ohne Abzweigung von der Netzspannung, ist das SUBVIEW System einsetzbar. Für die Kontrolle oder Reparatur in engen und kleinen Räumen, unter oder über Wasser, kann das SUBVIEW System als ein Sicherheitsnetz eingesetzt werden. Die Arbeit, die die ausführende Person macht ist durch Kameras außerhalb der speziellen Bereiche leicht zugänglich.

### **DRAHTLOSE VIDEOÜBERPRÜFUNG**

Normalerweise sind die Kameras mit einem Videokabel mit dem SUBVIEW System verbunden, dies begrenzt das Bewegungsfeld des Tauchers auf die maximale Länge des Kabels. Das SUBVIEW System hat die Möglichkeit einer Videoabbildung, von den Kameras unter Wasser, diese eine drahtlose Verbindung über einen schwimmenden Boje über Wasser haben. Die Kameras bei dem Taucher sind an einer Boje an der Oberfläche mit einem Kabel verbunden. Für die Anwender, die über Wasser sind ist das drahtlose System natürlich auch einsetzbar.

### **TECHNISCHE DATEN**

Gehäuse

Type peli Gehäuse 1520

Größe: (LxWxH) 490x395x195 mm

Absolutes Gewicht: 8kg

Kamera

Kamera Aluminiumgehäuse

Wasserdichte bis 30m, IP68

Kabellänge 30m

Eingangsspannung: 12 Vdc

Empfindlichkeit 0,05 lux

480 TVL

LCD Bildschirm

Art: 15 Zoll

Eingangs VGA, DVI

Auflösung XGA 1024 x 768

Klarheit: 450 cd/m<sup>2</sup>

OSD Bildschirm

Akku Station

2 Akkus (optimal 4)

Art: 95WH, 14,4 VDC, 6,6 Ah

Steuerbrett

Digitaler Videorecorder

Video ein / Video aus 4 / 1

Bildschirmauflösung 720 x 480

Interne SATA HDD 500 Gbyte

---

## SUBVIEW

Das SUBVIEW System kann Unterwasseraktivitäten mit vier wasserdichten Kameras auf einem Akku betriebenen Videosystem gleichzeitig aufnehmen, abspielen und speichern, integriert in ein einzelnes robustes Gehäuse.

Mit der integrierten Akku-Station kann das System alleinstehend Stunden lang arbeiten, sodass es tadellos verwendbar für den Gebrauch in Situationen ist, in denen keine direkte Energie vorhanden sind.

## UNTER WASSER ODER AUF DER OBERFLÄCHE

Obwohl SUBVIEW ursprünglich entworfen war, um Unterwasseraktivitäten mit wasserdichten Kameras anzusehen, kann das System mit jeder möglicher Art von Kamera und Anwendung, unter Wasser oder auf der Oberfläche benutzt werden.

## SYSTEM AUFBAU

Das SUBVIEWsystem besteht aus folgenden modularen Bestandteilen:

- 15" LCD Bildschirm
- Wasserdichte Kameras
- Digitaler Videorecorder (DVR)
- Akku-Packet mit Statuskontrolle
- Einbau- / Ausbau Station
- Kontrollstation
- Robustes Reisegehäuse

## ANWENDUNGEN

Ursprünglich waren das System entworfen, um Unterwasseraktivitäten aufzunehmen und anzuschauen. Wegen der universellen- und modularen Einstellung, kann das SUBVIEW System in einer breiten Strecke von unterschiedlichen Bereichen angewendet werden. Zu benutzen ist es als ein ein Gesamtsystem oder als einen Recorder für vorhandenes Produkt mit einem videoausgang.

- Schwimmhallen / Schwimmen
- Tauchen / professionelles Tauchen
- Beobachtungen von Tieren und Pflanzen
- Kontrolle von Meeresbauten (Schiffe)

Die Liste der Anwendungen, die oben erwähnt werden, sind eine kleine Zusammenfassung der großen Vielzahl der Anwendungen, in denen das SUBVIEW System funktionieren kann.

## INFORMATIONEN

Für detailliertere und ausführlichere Infotionen besuchen Sie bitte unsere Website.

Website : [www.subview.nl](http://www.subview.nl)

Email : [info@subview.nl](mailto:info@subview.nl)