

**COMING SOON:**  
3D Video System



Sea & Sun  
Marine Tech



3D-Video System  
3DVS6000

Abbildung: 60%  
der Originalgröße

# COMING SOON:

## 3D Video System



Durch die jahrelangen Erfahrung mit Videotechnik im Bereich der Meerestechnik und enger Zusammenarbeit mit Kunden konnte ein 3D Videosystem entwickelt werden, das allen Ansprüchen der Meerestechnik bezüglich Videoqualität, Bedienerfreundlichkeit und Robustheit gerecht wird.

Durch die Verwendung der 3D Kamera ist es möglich Distanzen und Größen in der Tiefsee abzuschätzen. Besonders bei videogeführten Systemen (ROV, Videoschlitzen etc.) ist dieses sehr vorteilhaft. Die dreidimensionale visuelle Erfassung liefert zusätzliche Informationen, welche die Analyse und 3D Rekonstruktion von Objekten stark vereinfacht.

Die Kamera kann 3D Full-HD Videos (2x1920x1080) aufnehmen und lokal speichern. Dadurch wird die bestmögliche Bildqualität für die spätere Verarbeitung / Darstellung gewährleistet.

Ein weiterer entscheidender Vorteil ist der integrierte Videoserver: Für die Übertragung über den Ethernetanschluss kann der Full HD 3D Videostrom auf eine frei wählbare Videoauflösung und Kompression reduziert werden. Dadurch ist es möglich die benötigte Bandbreite für das 3D Video anzupassen und so auch Übertragungsmedien mit geringer Bandbreite zu nutzen. Die Übertragung per Ethernet erfolgt dann im Side-by-Side-Verfahren mit der gewählten Auflösung / Kompression. In Verbindung z.B. mit der SST DTS 6000 Telemetry ist es so möglich über 6000 m 10.2mm CTD Koaxialkabel ein 3D Video zu übertragen und in Echtzeit auf einem 3D-Fernseher, 3D-Monitor oder einer 3D-Video-brille anzuzeigen.

Bei Bedarf kann jederzeit auch auf 2D Wiedergabe umgeschaltet werden. Für Langzeitaufnahmen kann das Kamerasystem „offline“ arbeiten und in einem Sleep-Modus versetzt werden. Über einen programmierbaren Timer oder Triggereingang kann es geweckt werden um Videoaufnahmen zu starten, wodurch sich die Einsatzdauer wesentlich verlängert. Zusätzlich verfügt das System über Triggereingänge, die ebenfalls unabhängig per Timer programmiert werden können um beispielsweise externe Lampen ein- und auszuschalten.

Die aufgenommenen Videosequenzen können nach Beendigung des Einsatzes per Ethernet- oder USB-Anschluss ausgelesen werden ohne das Gehäuse zu öffnen.

Mithilfe der OSD Option kann der 3DVS6000 Daten (z.B. GPS) per Ethernet entgegennehmen und in das Videobild einblenden. Optional stehen 2 serielle Schnittstellen (RS232/485/422) für diese Funktion zur Verfügung. Dadurch können Daten externer Geräte (z.B. Sonden) in das Videobild eingestanzt, lokal gespeichert, oder per Ethernetanschluss TCP/IP basieren ausgegeben werden.

Das System kann komplett über den Ethernetanschluss konfiguriert und gesteuert werden, ebenso wie die Kamerafunktionen (z.B. Aufnahme Start/Stop, Zoom, Konfiguration etc.). Dadurch ist eine Steuerung des Systems von einem beliebigen Punkt im TCP/IP basierendem Ethernet (z.B. auch über das Internet) möglich.

<b>Eingangsspannung</b>	18–75V	<b>3D Videoauflösung (lokale Speicherung)</b>	
<b>Stromaufnahme</b> (max.)	0,70 A@24V	2x1920x1080	
<b>Größe</b> (lxd)	290x110 mm	(Frame packing) AVCHD	
<b>Gewicht</b> (in Luft)	5,5 kg	<b>3D Videoauflösung (Übertragung)</b>	
<b>Gehäuse</b>	Titan	Frei wählbar:	(1 x 1–4000x4000)
<b>Temperaturbereich</b>	0–50°C	Voreingestellt auswählbar:	
		1920x1080 / 1280x720	
<b>Schnittstellen</b>		720x400 / 320x180	
1x Ethernet	(1000/100/ 10Mbit)	D1, 4CIF, 2CIF, CIF	
1x USB	USB2.0	<b>Kamera</b>	
4x Trigger	2x In 2x Out	Zoom	10x optisch
2x Seriell (optional)	RS232/422/485	F	1.8–3.4
	max.115200 Baud	f	3,2 mm–32 mm
<b>Stecker</b>	(auf Kundenwunsch)	Min. Lichtstärke	3 lx

Distributor:

Sea & Sun Marine Tech  
is member of



**Sea & Sun Technology GmbH**

Arndtstrasse 9–13 • 24610 Trappenkamp • Germany

Tel: +49 • 4323 • 910 913 • Fax +49 • 4323 • 910 915

e-mail@sea-sun-marine-tech.com

www.sea-sun-marine-tech.com