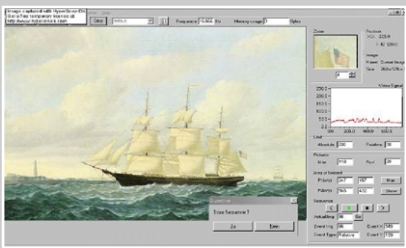
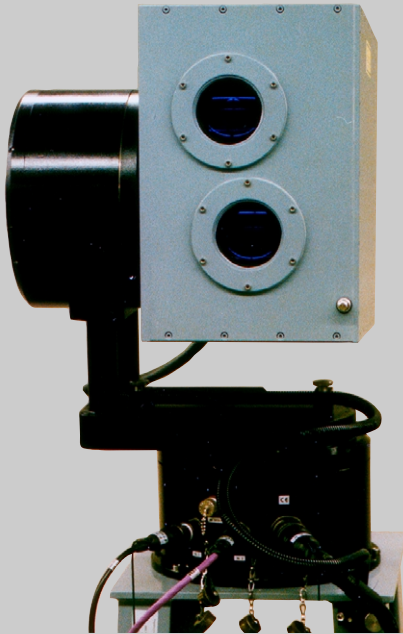




**dbo**

Dr. Büchtemann Optronik

# SENSORSYSTEM ASTRAL



ASTRAL ist ein von Dr. Büchtemann Optronik (dbo) nach Kundenangaben entwickeltes Sensorsystem für den Einsatz unter erschwerten Umweltbedingungen mit folgenden Schlüsselkomponenten und wesentlichen Eigenschaften:

- Seewasserfester Sensorkopf auf stabilisierter und steuerbarer Plattform zum land- und schiffsgestützten Einsatz mit:
  - TV - Kanal für das nahe IR
  - Si-Diodenkanal höchster Empfindlichkeit für modulierte Strahlung mit wellenlängenabhängigem Strahlteiler und 2 Detektoren sowie linearmotorgetriebenem Interferenzverlauffilter zur spektralen Selektion im Bereich 800 - 1100 nm
  - 2 synchron ferngesteuerten Zoomobjektiven
- Sensorsignal- und Steuersignalübertragung zur und von der 20 m entfernten Bedienstation
- Bedienbox mit grafischem Bedienpanel zur Steuerung von Zoom und Diodensignalverstärkung, weiterer Analog-Elektronik zur Signalaufbereitung und Voranalyse, Temperaturregelung etc.
- PC-System zur Echtzeitanalyse der TV-Signale mit Ringbuffer und Pretrigger-Recording einer Bildserie
- A/D-Wandlung der Diodensignale, Analyse (FFT u.a.), Speicherung

Weitere Informationen  
Dr. Büchtemann Optronik,  
Neckargasse 12, 72070 Tübingen  
Tel. 07071-551900, Fax: 07071-551901  
e-Mail: [buechtemann@t-online.de](mailto:buechtemann@t-online.de)