

## MUC STARTUP

Diese Kurzbeschreibung stellt den Startvorgang des Polarstern LWL-Telemetrie-Systems für einen TvMUC-Einsatz dar. Sie dient dazu alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge zu starten. Voraussetzung ist die Vorbereitung und Verkabelung des LWL-Telemetrie-Systems nach der aktuellen Polarstern-LWL-Telemetrie Dokumentation und Kenntnis des Kamera-Handbuchs (Sanyo VCC HD4600P).

### VOR DER INBETRIEBNAHME - UNBEDINGT BEACHTEN



**HOCHSPANNUNG:** An Deck müssen Warnhinweise, in Form von deutlich sichtbaren Schildern, am Gerät angebracht werden.

**ABSICHERUNG:** Das System muss mit dem schiffseigenen Erdungskabel geerdet werden und eine Person ist bei dem Gerät aufzustellen.

**HANDBUCH:** Die Technische Dokumentation in der aktuellen Version lesen und beachten.



#### Einschalten der Bordeinheit

- 1 - Notaus deaktivieren (herausziehen)
- 2 - Main-Power ON
- 3 - HV-Output 600VAC ON

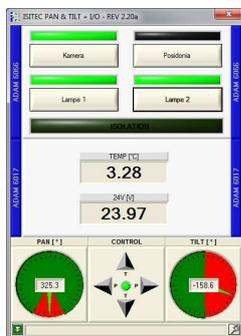


#### LWL NOTEBOOK STARTEN

- 1 – Benutzer = Administrator, Passwort = lwl
- 2 – Netzwerkverbindung und IP-Adresse überprüfen (192.168.40.100)
- 3 – Uhrzeit prüfen (mit Schiffssystem synchronisieren)

### SYSTEMSTABILISIERUNG

### Anzeigen an Bord Telemetrie prüfen (Signal, V, A)



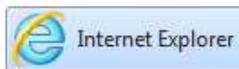
#### MUC Ordner auf dem Desktop öffnen

1. MUC-Softwaremodul starten (iSITEC PAN&TILT + I/O)
2. 24V Prüfen
3. Kamera, Lampe 1+2 und wenn vorhanden Posidonia einschalten

Das Pan+Tilt Modul wird hier nicht verwendet und braucht daher nicht beachtet zu werden.

**Kamera Bootphase**

**Nach dem Einschalten der Kamera 60 Sekunden warten**



SANYO KAMERA LIVESTREAM IM INTERNET EXPLORER STARTEN

Das Kamerabild wird als Live-Stream im Internet Explorer empfangen  
Die Steuerung erfolgt ebenfalls über den Internet Explorer .

1. Starten sie den Zugriff durch Doppelklick auf den Link Sanyo Network Camera
2. Sollte der Link nicht vorhanden sein starten sie den Internetexplorer und geben [\\192.168.40.90](http://192.168.40.90) in die Suchleiste ein



PASSWORT EINGEBEN

Wurde die Verbindung zur Kamera erfolgreich aufgebaut, wird zunächst das Benutzerpasswort abgefragt.

BENUTZER = admin  
PASSWORT = admin



LIVESTREAM AUF MONITOR WINDENFÜHRER

Den Livestream im Internetexplorers auf den Monitor des Windenführers ziehen und maximieren:



DISPLAY = 1920 x 1080



MAXIMIZE



---

## ERREICHEN DES MEERESBODENS ABWARTEN

---

### AUFZEICHNUNGEN STARTEN

Ca. 2 Minuten nach dem Einschalten der Kamera erscheint ein roter Punkt Im REC-Button. Ab jetzt kann aufgezeichnet werden.

Eventuell im Menü SD die SD-Karte formatieren (leeren)



1. Klick auf den REC Button
2. Fokus prüfen

---

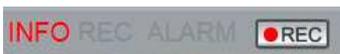
## WÄHREND DES EINSATZES

- STÄNDIGE KONTROLLE DER BILDQUALITÄT
  - STÄNDIGE KONTROLLE DER BETRIEBSPARAMETER
- 

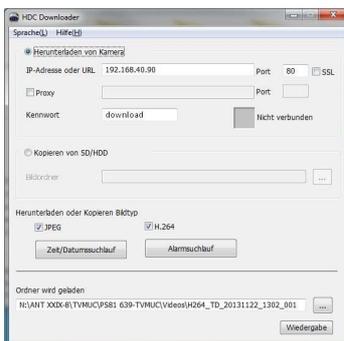
## MUC DOWNLOAD

### DOWNLOAD DES VIDEOS

Wird beim Hieven die Kamera nicht mehr benötigt, kann während des hievens bereits das Video von der Kamera heruntergeladen werden:



1. Klick auf den REC Button – Stoppt die Aufzeichnung
2. Internetexplorer schließen



3. HDC Downloader starten,  
Herunterladen von der Kamera  
IP 192.168.40.90  
Kein Proxy, kein kopieren von SD/HDD  
Kennwort „download“  
Herunterladen Bildtyp JPG und H.264
4. Zeit/Datumssuchlauf starten
5. Zielordner auswählen
6. Download starten

---

### ZUSAMMENFÜGEN DER EINZEL VIDEOS



1. Software Merge H264 starten
2. Video Hauptverzeichnis auswählen
3. SCAN Subfolder anklicken
4. Merge starten

## MUC SHUTDOWN

1. Die Aufzeichnung (REC) wird gestoppt.
2. Internetexplorer schließen
3. Im Softwaremodul MUC die Kamera, Lampen und Posidonia ausschalten
4. Softwaremodul MUC schließen
5. Bordeinheit Ausschalten :



### Abschalten der Bordeinheit

3 - HV-Output 600VAC OFF

2 - Main-Power OFF

1 - Notaus aktivieren (hereindrücken)

6. Windenführer und betreuendes Personal über Spannungsfreiheit und gegebene Sicherheit des Systems informieren.
7. Wurde das Systems an Bord in Betrieb genommen, müssen die Warnhinweise („ACHTUNG HOCHSPANNUNG“) nach dem Ausschalten entfernt werden.
8. Wenn die Videos nicht während des hievens bereits heruntergeladen wurden, ist dies später unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften nachzuholen.
9. Laptop herunterfahren und Ausschalten.
10. Monitore ausschalten.