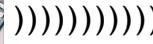
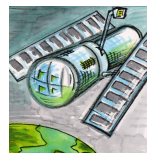
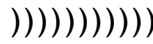


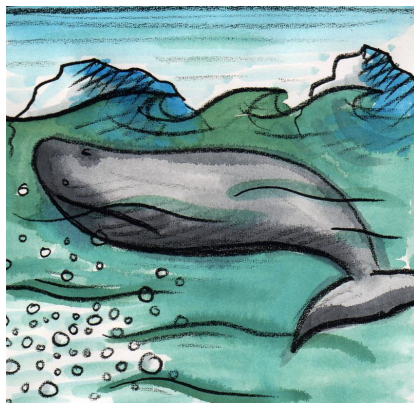
Grabación de Audio de Ruidos Submarinos en el Antártico



NEUMAYER-STATION /
ANTÁRTICO



AWI
ALEMANIA



PERENNIAL ACOUSTIC
OBSERVATORY /ANTÁRTICO



INSTREAMER



BARIONET



TS

Recogida de datos en tiempo real, 24h con temperaturas de hasta menos 45°C

El Perennial Acoustic Observatory en el Océano Antártico del Instituto Alfred-Wegener (AWI) para la Investigación Polar y Marina en Bremerhaven registra los ruidos de fondo submarinos naturales cerca de la estación alemana de investigación antártica Neumayer durante varios años.

Las exigencias para los componentes técnicos para la utilización en el Antártico comprenden el funcionamiento con una máxima fiabilidad, unas condiciones de trabajo extremas y el control remoto a 15.000 km de distancia del instituto nacional en Bremerhaven. Los componentes Barix utilizados satisfacen todas estas condiciones y, además, son asequibles, apenas consumen energía y tienen una vida útil especialmente larga.

Un Barix Barionet con módulos de relé controla y supervisa la estación de escucha al completo. Si, por ejemplo, la tensión de la batería cayese a un nivel crítico, los módulos permiten la conexión y desconexión

automática de distintos consumidores. Los sensores de temperatura (TS) Barix ofrecen informaciones sobre temperaturas en la estación, los armarios de conmutación y en el exterior.

Un Barix Instreamer transmite los datos de audio (los sonidos de ballenas y de focas, y los sonidos del hielo). Los datos de audio recibidos llegan a través de una conexión LAN inalámbrica de 15km de largo a la estación Neumayer mencionada. Allí se guardan y se transfieren a Alemania sometidos a una alta compresión a través de un circuito de servicio fijo de satélite. Los datos se utilizan para recoger vocalizaciones de especies, para deducir con ellos el número aproximado de animales en la zona de medición, calcular sus movimientos con relación al observatorio y para investigar los posibles efectos del tráfico marítimo esporádico sobre el comportamiento de los mamíferos marinos.

Para más información visite www.barix.com