MRX.dvr

Digitaler Video Recorder mit satelittengenauer Uhrzeit

Kurzbedienungsanleitung

DT

Lieferumfang

Zum Lieferumfang des Geräts gehören:

* 1x MRX.drv, bestückt mit
  - 1x Lizenz-Dongle
  - 1x Video-Speicher
* 1x USB-Kabel (USB-A auf USB-B), 2.0m
* 1x Hutschienenmontage
* 1x Flachmagnet, inkl. Montageschiene u. Schrauben
* 1x diese KBA

Vorbereitung

Das System MRX.dvr wird vormontiert geliefert. Es muss ein passender Ort für die Montage des GNSS-Empfängers definiert werden. Beste Ergebnisse erhält man, wenn der GNSS-Empgänger so montiert wird, dass er guten Satelittenempfang hat.

Montage

MRX.dvr wird mit einem 2.0 Meter langen USB-Kabel mit MRX.cabin verbunden. Eine Montage in der Nähe von MRX.cabin ist daher empfehlenswert. MRX.dvr kann auf eine Hutschiene montiert (Montage beiliegend) oder mit Hilfe des ebenfalls beigelegten Flachmagneten an einer Metallwand befestigt werden. Für beide Montageoptionen sind die notwendigen Schrauben beiliegend.

Der GNSS-Empfänger wird mit Hilfe des eingebauten Magneten am Kran montiert. Möglichst aussen oder nur hinter Kunststoffverkleidung in der Kabine.

Anschlüsse

MRX.dvr besteht aus einem USB-Hub mit fünf Ports (1x Client, 4x Host).

Port0 (Type B)	Uplink. Dieser wird mit Hilfe des USB-Kabels mit MRX.cabin verbunden. Über diese Verbindung erfolgt die Speisung von MRX.dvr.
Port1 (Type A)	Steckplatz Video-Speicher.
Port2 (Type A)	ungenutzt.
Port3 (Type A)	Steckplatz Lizenz-Dongle.
Port4 (Type A)	Anschluss GNSS-Empfänger.



Der Terminal-Block für externe Spannungsversorgung wird nicht benötigt.

DT

Verwendung

Wird vom System MRX.KranVideo das Gerät MRX.dvr zusammen mit gültigem Lizenz-Dongle erkannt, wird dies in der Statusleiste am Monitor angezeigt:

* der Text **DVR** erscheint in der Statusleiste.

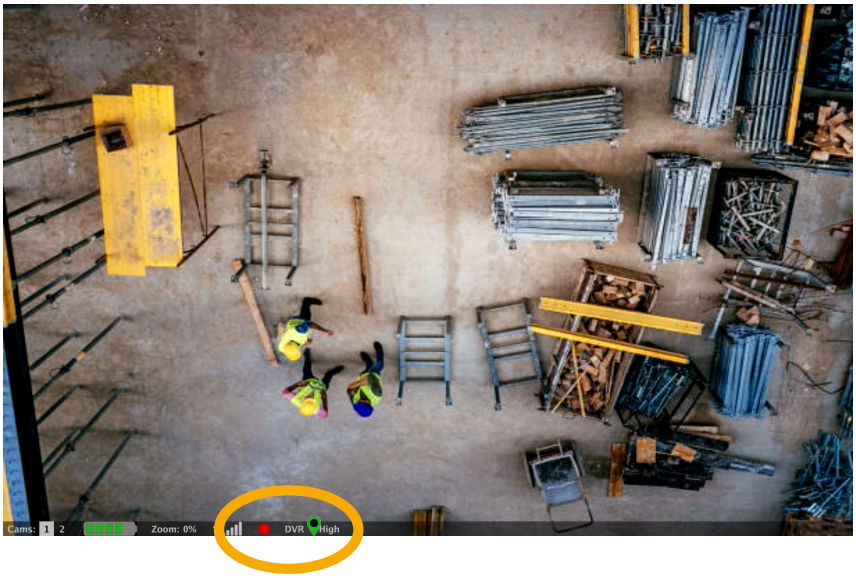
Normalerweise wird bei erkanntem DVR automatisch auch die Aufnahme gestartet. Dies wird durch den roten Punkt in der Statusleiste neben **DVR** symbolisert.

Die Aufnahme läuft unterbrechungsfrei solange das System (MRX.cabin) mit Strom versorgt ist.

Wird ein Fehler erkannt, so erlischt der rote Punkt und er wird grau dargestellt. Dies bedeutet, dass die Aufnahme gestoppt wurde.

Die gespeicherten Videodaten können am PC betrachtet werden, indem man den Speicher entfernt und dieser in einen freien USB-Port des PCs gesteckt wird.

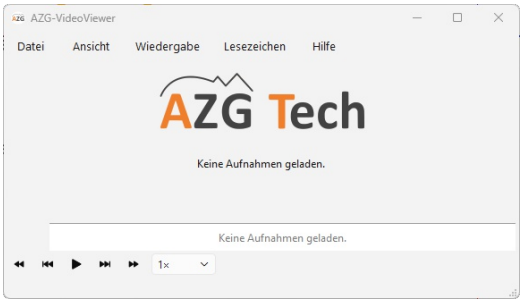
Für die genaue Uhrzeit besitzt MRX.dvr einen GNSS-Empfänger mit dessen Hilfe die Zeit bestimmt wird (UTC). Solange der Empfänger noch nach einer ausreichenden Anzahl an Satelliten sucht, blinkt das GNSS-Symbol ( ), sobald die Suche abgeschlossen ist, wird es dauerhaft dargestellt. Sollte der GNSS-empfäger nicht erkennt werden, wird dies mit dem Fehlersymol ( ),signalisiert.



Anzeige und Wiedergabe der VideoStreams

Zur Wiedergabe des gespeicherten Videostreams wird die SD-Karte des DVR aus dem USB-Hub entfernt und in einfach in einen USB-SLot am PC oder Laptop eingesteckt.

Mit Hilfe von AZG.VideoViewer können die Streams komfortabel angezeigt werden.



AZG Tech GmbH
Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover
www.azg-tech.com
info@azg-tech.com

MRX.dvr

Digital video recorder with satellite-accurate time

EN

Quick Start Guide

Contents of delivery

The device is supplied with:

* 1x MRX.dvr, fitted with
  - 1x lizence dongle
  - 1x video storage
* 1x USB cable (USB-A to USB-B), 2.0m
* 1x DIN rail mount
* 1x flat magnet, including mounting rail and screws
* 1x this QSG

Preparation

The MRX.dvr system is supplied pre-assembled. A suitable location must be identified for mounting the GNSS receiver. The best results are achieved when the GNSS receiver is mounted in such a way that it has good satellite reception.

Installation

MRX.dvr is connected to the MRX.cabin via a 2.0-metre-long USB cable. It is therefore recommended that it be installed close to the MRX.cabin. The MRX.dvr can be mounted on a DIN rail (mounting bracket supplied) or attached to a metal wall using the flat magnet, which is also supplied. The necessary screws are included for both mounting options.

GNSS receiver is mounted on the crane using the built-in magnet. If possible, mount it on the outside or just behind the plastic panelling in the cab.

Connections

MRX.dvr consists of a USB hub with five ports (1x client, 4x host).

Port0 (Type B)	Uplink. This is connected to the MRX.cabin using the USB cable. The MRX.dvr is powered via this connection.
Port1 (Type A)	Video memory slot.
Port2 (Type A)	unused.
Port3 (Type A)	Licence dongle slot.
Port4 (Type A)	Connecting a GNSS receiver.



The terminal block for the external power supply is not required.

EN

Usage

If the MRX.CraneVideo system detects the MRX.dvr device together with a valid licence dongle, this is indicated in the status bar on the Montir:

* The text ‘DVR’ appears in the status bar.

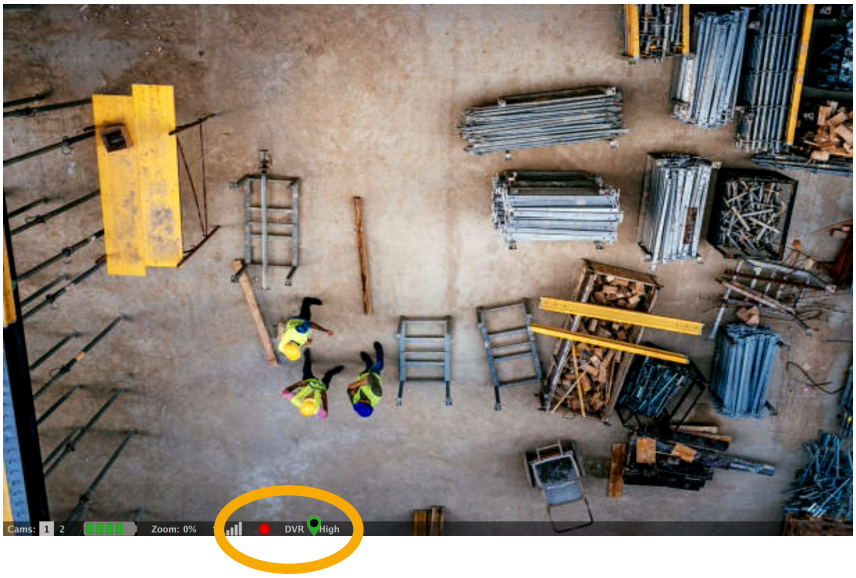
Normally, recording starts automatically when the DVR is detected. This is indicated by a red dot in the status bar next to ‘DVR’.

Recording continues uninterrupted as long as the system (MRX.cabin) is powered.

If an error is detected, the red dot disappears and is displayed in grey. This means that recording has been stopped.

The stored video data can be viewed on a PC by removing the storage device and plugging it into a free USB port on the PC.

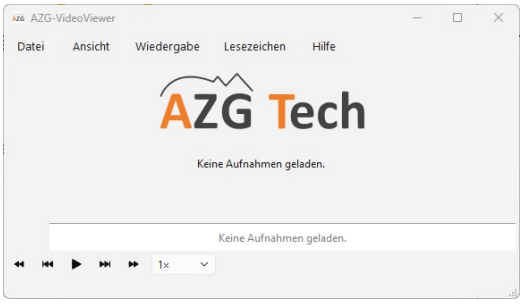
To determine the exact time, the MRX.dvr is equipped with a GNSS receiver, which is used to set the time (UTC). Whilst the receiver is still searching for a sufficient number of satellites, the GNSS icon ( ) flashes; once the search is complete, it remains displayed. If the GNSS receiver cannot be detected, this is indicated by the error icon ( ).



Displaying and playing video streams

To play back the recorded video stream, remove the DVR’s SD card from the USB hub and simply insert it into a USB port on a PC or laptop.

The streams can be viewed easily using AZG.VideoViewer.



AZG Tech GmbH
Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover
www.azg-tech.com
info@azg-tech.com