|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 🞂Benutzermanual Panorama Website  Von Natalie Schumacher |
|  |  |
|  | **Natalie Schumacher** 🞂Kallysoft Informatik AG 🞂3/24/2015 |

Dokumentenmanagement

Version/Status: s. unten

Datum: 24.03.2015

Autoren: Natalie Schumacher (NAS)

Dateiname: M152\_Usermanual\_SchumacherNatalie-V1.2

Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vers.** | **Datum** | **Autoren** | **Status** | **Änderungen** |
| 1.0 | 20.03.2015 | NAS | Initial | Handbuch gestartet |
| 1.1 | 21.03.2015 | NAS | Abgeschlossen | Erweitern um einige Kapitel |
| 1.2 | 24.03.2015 | NAS | Abgeschlossen | Abschliessen des Handbuchs |

**Management Summary**

Folgendes Dokument befasst sich mit der Benutzung der IP Camera und der eigens dafür entwickelten Schnittstelle und der Windows Task Schedulers zu deren automatisierten Benutzung.

Das Handbuch soll Überblick über folgende Themen geben:

* Inbetriebnahme der Kamera
* Benützung der Website
* Einrichten von Windows Task Schedulern

Mittels des Inhaltsverzeichnisses ist es somit eine Schritt für Schritt Anleitung, die dazu dient, die Seite so auszunützen, wie das eigentlich von Anfang an gedacht war.

Inhaltsverzeichnis

[1 Die IP Camera 4](#_Toc414969748)

[1.1 Inbetriebnahme technisch 4](#_Toc414969749)

[1.2 Ausrichtung 4](#_Toc414969750)

[1.3 Konfiguration 4](#_Toc414969751)

[1.4 Reset 4](#_Toc414969752)

[2 Website 5](#_Toc414969753)

[2.1 Einrichtung der Website 5](#_Toc414969754)

[2.2 Manuelle Erstellung / Löschung 5](#_Toc414969755)

[2.2.1 Manuelle Erstellung 5](#_Toc414969756)

[2.2.2 Manuelle Löschung 5](#_Toc414969757)

[2.3 Archiv 5](#_Toc414969758)

[3 Panorama Script 6](#_Toc414969759)

[3.1 Konfiguration 6](#_Toc414969760)

[3.1.1 Konfiguration Sites 6](#_Toc414969761)

[4 Tasks 8](#_Toc414969762)

[4.1 Windows Task Scheduler - Aufgabe anlegen 8](#_Toc414969763)

[4.2 Aufgabenintervalle 8](#_Toc414969764)

# Die IP Camera

Die Netzwerkkameras FCS-1060 und WCS-2060 von LevelOne werden unterstützt und sind Voraussetzung.

*Informationen bezüglich der Grundinstallation und der Konfiguration der Kamera finden Sie in der* [*Benutzeranleitung des Herstellers*](http://download.level1.com/level1/manual/WCS-2060_UM_DE.pdf)*. Dieses Manual bezieht sich lediglich auf die Einrichtung der Kamera in Bezug auf die Panorama Applikation.*

Damit Bilder erstellt werden können, muss die Kamera über eine feste IP - Adresse ansprechbar sein, das bedeutet, sie muss sich im selben Netzwerk befinden, wie das Script, das sie ansprechen möchte. In diesem Zusammenhang also, wie das Script, das auf unserem Webserver läuft.

## Inbetriebnahme technisch

Die Kamera wird mittels eines Ethernet Kabels ans Netzwerk angeschlossen. Es ist auch noch nötig, sie an das Stromnetz anzuschliessen, es ist jedoch dringend zu beachten, dass die Kamera zuerst an das Netzwerk angeschlossen werden muss und erst dann an das Stromnetz, da sonst ein Kurzschluss ausgelöst werden kann.

Dann beginnt der Prozess der Selbstkonfigurierung. Die Camera bekommt eine IP zugewiesen überprüft die Mechanik (diese durch Drehbewegungen) und erst dann kann auf sie direkt oder auch indirekt zugegriffen werden.

## Ausrichtung

Die Kamera sollte an dem Ort aufgestellt werden, wo die Bilder aufgenommen werden sollen. Dort möglichst zentral, sodass ein guter Rundumblick für das zu erstellende Panoramabild ermöglicht wird.

## Konfiguration

Die Kamera muss nicht konfiguriert werden. Alles, was konfiguriert werden müsste, wird von der Kamera während des Aufstartens übernommen.

## Reset

Es kann von Zeit zu Zeit vorkommen, dass die Kamera die Zugriffsrechte nicht mehr richtig setzen kann. Dann muss ein Reset durchgeführt werden. Dafür gibt es einen Resetbutton an der Kamera selbst, der durch eine kleine Öffnung mit einer Büroklammer erreicht werden kann. Dann werden die Zugriffsrechte wieder richtig gesetzt.

# Website

## Einrichtung der Website

Für die Webseite braucht es einen Webserver, der mindestens PHP 5.4 unterstützt. Die Dateien der Webseiten können in das gewünschte Unterverzeichnis kopiert werden, woraufhin die Seite erreichbar sein sollte.

## Manuelle Erstellung / Löschung

Sofern kein Task eingerichtet wurde, der dies automatisiert übernimmt, kann auch direkt von der Webseite aus initiiert werden, dass Panoramabilder erstellt oder auch gelöscht werden. Dies kann alternativ später auch mit Zugriffsrechten angepasst werden.

### Manuelle Erstellung

Um ein Bild zu erstellen, muss der Button auf der Startseite gedrückt werden, auf dem „Panoramaaufnahme starten“ steht.

### Manuelle Löschung

Um ein Bild zu löschen, muss der Button auf der Startseite gedrückt werden, auf dem „Bilder älter als 14 Tage löschen“ steht.

## Archiv

Oben in der Navigation gibt es einen Link Archiv. Wird dieser gedrückt, so wird das Archiv eingeblendet und dazu verfügbare Dropdowns, mit denen man die gewünschten Bilder finden kann:

* Datum
* Stunde

Dadurch kann man Bilder, die an einem bestimmten Tag während einer bestimmten Stunde aufgenommen wurden, finden. Dies macht Sinn, da innerhalb einer Stunde nur jeweils vier Bilder aufgenommen werden sollten, wodurch sich die Zahl in Grenzen hält.

Hat man diese Auswahl getroffen, werden die gefundenen Bilder direkt darunter eingeblendet.

# Panorama Script

## Konfiguration

Damit das Script fehlerfrei läuft, muss die Anbindung an die Kamera fehlerfrei laufen. Damit dies klappt, kann im Verzeichnis „app/BusinessObjects/Camera“ folgender Teil geändert werden:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Option** | **Value** | **Information** |
| LEFT | *IP der Camera*/camctrl.cgi?move=left | Dient zur Linksbewegung |
| RIGHT | *IP der Camera*/camctrl.cgi?move=right | Dient zur Rechtsbewegung |
| HOME | *IP der Camera*/camctrl.cgi?move=home | Dient zur Bewegung zur Ausgangsstellung |
| CUR\_PIC | *IP der Camera*/cgi-bin/video.jpg | Dient zur Erfassung des aktuellen Bildes |
| IMGNR | 4 | Anzahl gemachter Bilder |
| CUIVAL | 20 | Pixel, welche für einen verbesserten Panoramaeffekt abgeschnitten werden |

Dies sind die einzigen, für das Script wichtigen Daten, die geändert werden müssen.

Zusätzlich kann in der config.php unter „app/includes/config.php“ die Pfade geändert werden. Dies erfordert jedoch auch einen Mehraufwand im Javascript unter „assets/js/custom.js“. Alle Pfade dort müssen entsprechend angepasst werden.

### Konfiguration Sites

Es gibt im Ordner Sites Scripts, die mit der Erstellung und Löschung von Panoramabildern zu tun haben.

* Remove.php
* createPanorama.php

Dort gibt es jeweilige Einstellungen, die eine Standardeinstellung haben, die man direkt im Code ändern kann.

Bei remove.php ist dies

$days =14;

Dies bestimmt, wie viele Tage lang archiviert werden soll und ab wann die Bilder gelöscht werden.

Bei createPanorama.php ist dies

$saveTemporarily = **true**;

Dies bestimmt, ob das Bild nur temporär gespeichert und beim nächsten Aufruf gelöscht werden soll oder ob das Bild archiviert werden soll.

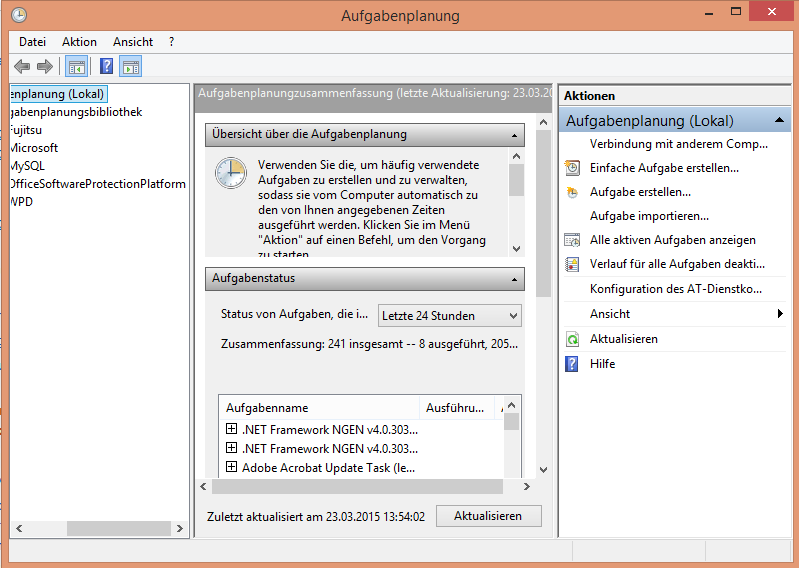
*Diese Einstellungen haben nur Auswirkungen bei Benutzung von der Webseite aus. Bei den Scripts muss dies wiederum anders geändert werden.*

# Tasks

*Die Implementation der Task ist zum aktuellen Zeitpunkt nicht durchgeführt worden. Diese kann auf Anfrage hin stattfinden, war aber nicht Teil des Auftrags. Sollte dies selbstständig erledigt werden können, ist untenstehend eine Liste zur Konfiguration der Aufgaben.*

## Windows Task Scheduler - Aufgabe anlegen

* Windows + R : Shortcut verwenden
* **Taskschd.msc** eingeben
* In dem erscheinenden Fenster rechts unter Aufgabenplanung (lokal) „Aufgabe erstellen“ auswählen



* Trigger in dem sich öffnenden Fenster auswählen
* „Neu“ anklicken
* Nach einem Zeitplan
* Einstellungen umsetzen
* Mit „Ok“ bestätigen
* Aktionen im Aufgaben - Hauptfenster auswählen
* „Neu“ anklicken
* Programm ausführen
* Script => das gewünschte Script auswählen
* Mit „Ok“ bestätigen
* Im Hauptfenster mit „Ok“ bestätigen

## Aufgabenintervalle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scriptname | Aufgabe | Einstellungen |
| App/Scripts/Script\_nottemporarily.bat | Ein Bild im Archiv speichern | **Trigger:**  Täglich,  heute als Startdatum,  Wiederholung alle 1 Tage  wiederholen jede 15 Minuten |
| App/Scripts/script\_remove.bat | Bilder löschen | **Trigger:**  Täglich,  heute als Startdatum,  Wiederholung alle 1 Tage |
| App/Scripts/script\_temporarily.bat | Temporäres Bild erstellen | **Trigger:**  Täglich,  heute als Startdatum,  Wiederholung alle 1 Tage  wiederholen jede 1 Minuten (kürzere Intervalle sind nicht möglich) |