

FinishLynx: Was tun, wenn die Kamera nicht gefunden wird?

Kamera- Erkennung scheitert

Symptom

Beim Starten der PC- Software (Lynx.exe) wird keine Kamera erkannt und es wird keine Firmware an die Kamera gesendet, obwohl die Kamera per Netzkabel angeschlossen ist und auch ein Link zu sehen ist (grüne Link-LED an den Schnittstellen leuchtet).

Damit kann die Kamera nicht angesprochen werden, auch bei manueller Suche der Kamera wird sie nicht gefunden.

Der Effekt verschwindet manchmal vorübergehend nach einem Windows Update (Windows 10), ab und an auch schon nach einem PC- Neustart.

Ursache

In den Netzwerk- Einstellungen sollten sämtliche Netzwerk- Adapter disabled sein, die nicht der Kamerasteuerung dienen.

Dadurch bekommt der verwendete Netzwerkadapter Windows-intern den Index 0 zugeordnet und die Kommunikation funktioniert.

Es genügt bei Notebooks nicht, nur den ggf. extern vorhandenen WLAN- Schalter auszuschalten. Entscheidend ist, dass die Schnittstelle in den Windows- Netzwerkeinstellungen disabled ist.

Hintergrund

Die Lynx- Software vergibt mit einem lokalen UDP- Broadcast- Telegramm die IP- Adresse an die Kamera. Findet die Lynx- Software am PC in Windows dafür mehrere geeignete Schnittstellen, dann wird nur die erste geeignete Netzwerkschnittstelle dafür verwendet.

Sind mehrere geeignete Schnittstellen vorhanden, dann wird nach dem windows-internen Index die erste verwendet. Zufällig kann man Glück haben, dass die Schnittstelle, an der die Kamera angesteckt ist, dann die erste Schnittstelle ist, wenn man Pech hat, ist es die zweite ...

Windows vergibt die Indices beim Starten von Windows. Daher kann sich nach einem Neustart oder nach einer Neubewertung der Schnittstellentreiber (z.B. beim Windows Update) auch mal der Index ändern.

Lynx mit einstellbarer Schnittstelle

Neuere Versionen der PC- Software ermöglichen das Einstellen der zu benutzenden Schnittstelle des Notebooks anhand dessen IP- Adresse.

Das klappt i.d.R. auch -- nicht jedoch, wenn es eine zweite Schnittstelle (z.B. WLAN) gibt, die eine IP- Adresse aus dem gleichen Subnetz hat. Das muss man sich im Zweifel anschauen, da die WLAN- Adresse ja z.B. über DHCP vom AccessPoint vorgegeben wird und dann zufällig im gleichen Subnetz erscheint.

Kamera wird unzuverlässig erkannt, verschwindet sporadisch

Die Kamera lief über viele Jahre an einem älteren XP- Notebook, das auch nur eine einzige Netzwerkschnittstelle hat. Plötzlich geht das nur unzuverlässig, die Erkennung dauert ewig und mitten im Wettkampf wird die Kamera auch mal verloren.

Es hat sich herausgestellt, dass der interne Speicher der Kamera gern mal unzuverlässig funktioniert. Mehrere Ausfälle ließen sich inzwischen bereits auf defekte Speichermodule zurückführen. Also wenn irgend etwas komisch wird: Mal schauen, ob Euch jemand den Speicher erneuern kann (das ist leider inzwischen ein exotisches Modul auf dem Markt geworden).

Eindeutige ID: #1031

Verfasser: ahansske

Letzte Änderung: 2023-09-12 19:17