# Installation / Konfiguration von "WebcamXP/7"

## (Peter Ott / DF7FE / Mai 2012)

Status: 120612 / Draft

Bei USB-Webcam(s) diese installieren und über individuelle Treiber dem PC-System bekannt machen. Eine Kontrolle kann über den Gerätemanager erfolgen. Als Beispiel sind hier zwei Logitech Pro 9000 eingetragen.



Die folgenden Konfigurationsschritte gelten im Wesentlichen für die Programme WebcamXP und Webcam7 von *Moonware Studios* ( http://www.webcamxp.com ). Gute Erfahrungen liegen auch zu dem Programm Abelcam vor.

Das gewünschte Programm wird über die Routinefunktion installiert.

#### Konfiguration

Kachel < Monitor> öffnen

Hinweis: Bei der kostenfreien Grundversion ist nur eine Webcam, bei der Kaufversion sind hingegen unbegrenzt viele Videoquellen möglich. Durch drücken der Tasten "+ / -" unter "Source Selection" werden diese individuellen Konfigurationsfenster erzeugt.



Mit rechter Maustaste das gewünschte Fenster auswählen und danach mit rechter Maustaste eine Webcam anwählen.

webcam 7 (Windows Media)		
File Language Tools Help		
Line sime (Server colories / Controls on the server)		
Live view / source selection / condois Gallery   Scheduler		
1 - No source connected	Source selection	
Monitor		
	(No Video Source)	
	PCI / USB (WDM Driver) Logitech Webcam Pro 9000	-
	Network Cameras	
Security	Other sources     IP Camera [JPEG/MJPEG]	
	Uisconnect IP Camera [RTSP]	
No source connected		
	TV Tuner	
Right click to select a video device	Video input Video format	
A	Source settings	
	Flip	
Informations Pan, Tilt, Zoo		
Audio source : -	No Audio Source)	
Resolution : -	PCI / USB (WDM Driver)	
	Sisconnect	
Options	Audio innut	
Enabled	Audio format	
0 kb/s	HTTP Online @ http://DF7FE FUNK:8080 [0]	
HTTP Gallery	ASE CPU0%1506MR	

Wenn ein Bild erscheint, ist bereits die größte Hürde genommen. Falls die Kamera steuerbar ist ("Pan, Tilt, Zoom") kann diese Funktion über den Button "Enablen" aktiviert werden. Gibt die Webcam oder der zugehörige Treiber diese Möglichkeit nicht her, sollte der Haken entfernt werden (schadet aber auch nicht, wenn die Möglichkeit dennoch aktiviert).



## Online stellen der Webcam

Kachel <Web/Broadcast>

Hier wird der DynDNS-Hostname ("IP Adress/Host Name") eingetragen. Später kann man in diesem Fenster (Bereich "Connected Users") während des praktischen Betriebs erkennen, wer gerade online ist (mit Landesfahne).

🥑 webcam 7 [V	Vindows	Media]							-			x
<u>F</u> ile <u>L</u> anguage	e <u>T</u> ools	<u>H</u> elp										
	Broadca	st (HTTP) Live C	Chat Upload (FT	P/FTPS) Uplo	ad (Hī	TTP/HTTPS POST)						
		Internal web server is not running.							A	ctivate		
Monitor	IP Ad	ldress / Host Nam	e	Web Server P	ort	Default document			🔳 Li	mit bandwi	idth (kb/s)	
	df7f	e.dyndns.org	•	8080		Dynamically genera	ated		• 0			
	Conn	ected users										
Security	Id	IP Address	Username	Country	File		FPS	Files	Frames	KBytes	Duration	
Web / Broadcast												
Access restriction												
Options												
				0 kb	/s		<u>ASF</u>	Online (	@ mms:	//df7fe.d	yndns.org:90	001 [0]
			Gallen							ACE	CDI 29/ 152 (	Offline RMP
			Gallery							ног	CFU 2 /6   35,6	DIVID

Mit <Activate> wird der eigene, interne Webserver gestartet und die Kamera endgültig online gestellt. Zur Kontrolle sollte der Status "Internal web server is running" grün angezeigt werden.

🥑 webcam 7 [W	indows N	/ledia]										x
<u>F</u> ile <u>L</u> anguage	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp										
[	Broadcas	t (HTTP) Live C	hat Upload (FTF	P/FTPS) Uploa	ad (H	TTP/HTTPS POST)						
		<b>I I</b>	iternal web sei	rver is runnin	ıg.						Disable	
Monitor	IP Ad	dress / Host Name	2	Web Server P	ort	Default document				imit bandı	vidth (kb/s)	
	df7fe	.dyndns.org	*	8080		Dynamically gene	rated	,	- 0			
	Conne	ected users										
Security	Id	IP Address	Username	Country	File		FPS	Files	Frames	KBytes	Duration	
Web / Broadcast												
Access restriction												
Options												
												_
							ASF	Online	@ mms:	//df7fe.	dyndns.org:900	01 [0]
				0 kb,	/s		нтте	<sup>o</sup> Online	@ http:	//df7fe.	dyndns.org:808	10] 08
НТТР	)	0	Gallery							ASF	CPU 4%   53,81	ИВ

Mit diesen oben genannten Schritten ist ein Webcam-Bild über das Internet zugängliche.

## **Feinschliff**

Kachel < Monitor>

rechte Maustaste auf Kamerabild

Mit rechter Maustaste "Video Format" wählen. Die gängigsten Output-Formate sind 320 x 240 oder 640 x 480 (auch abhängig von der Bandbreite des Internetanschlusses).



Mit rechter Maustaste auf "PCI/USB (WDM Driver)" kann eine (beliebige) Soundquelle dem Videostrom mitgegeben werden. Kommt das Audiosignal vom heimischen Transceiver gelten die gleichen Spielregeln wie bei den digitalen Betriebsarten. Also: galvanische Trennung der Soundkarte und des Signalausgangs bei moderater Lautstärke.



Mit rechter Maustaste auf "Audio Input". Hier Kontrolle, ob "Hauptlautstärke" eingetragen ist.



Mit rechter Maustaste auf "Audio Format". Dort kann das gewünschte Übertragungsformat gewählt werden. Normalerweise ist die Defaulteinstellung ok und muss nicht verändert werden. Eine HIFI-Übertragung kostet nur unnötig Bandbreite und ist überflüssig.



Kachel <Options>

Unter dem Reiter "Overlay/Logo" kann noch ein eigenes Logo bestimmt und/oder (sinnvoller) im Bild-Header Datum und Uhrzeit angezeigt werden. Generell kann unter dem Bereich "Source Selection" eine freie (individuell für jede Webcam gepflegte) Texteinblendung im Bild definiert werden. Als Metavariablen stehen neben \$date, \$time auch \$uptime, \$cpu, \$memory und \$connected zur Verfügung.

🔡 webcam 7 [W	Windows Media]	
<u>File</u> Language	je <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
	Options	
	Ontions	
	Options	
	· ·	
Monitor		
	General settings Overlay / Logo Recording / Windows Media Profiles Advanced Settings	
	Logo / Watermark	
	Display Logo (max 160x60, BMP)	
Security		
S	Import	
Web / Broadcast	t	
A	☑ Display date/time header	
	Optional header text	
	WWW.DF7FE.DE	
Access restriction	n Live page title	
	WWW.DF7FE.DE	
	webcams and ip cameras server for windows	
Options		
	0 kb/s ASF Online @ mms://dt	7fe.dyndns.org:9001 [0]
	HTTP Online @ http://d	7fe.dyndns.org:8080 [0]
HTT	TP Gallery ASF	CPU 15%   66,9MB

Sinn macht in der Kachel <Options> im Reiter "Recording / Windows Media Profiles" u.a. die Beschränkung des Windows Media Streams auf das Format 320 x 240 (s. Abbildung).

webcam 7 [Wind	ows Media]	
<u>F</u> ile <u>L</u> anguage <u>T</u>	ools <u>H</u> elp	
Op	tions	
	Options	
Monitor		
	General settings Overlay / Logo Recording / Windows Media Profiles Advanced Settings	
	Video compression filter (Recording only)	
	(No compression)	
Security	Audio compression filter (Recording only)	
	(No compression)	
	Record in MJPEG (TimeShift enabled)	
Web / Broadcast	MJPEG FPS	
	25 Audio / Video WM9 profile (Windows Media Stream)	
Access restriction	Video for broadband PAL (320x240).prx 🗸	
	Video only WM9 profile (Windows Media Stream)	
	Video for broadband PAL (320x240).prx	
Options		
	0 kb/s ASF Online @ mms://df7fe.dy	ndns.org:9001 [0]
	HTTP Online @ http://df7fe.dy	ndns.org:8080 [0]
НТТР	Gallery ASF (	CPU 11%   67MB

Unter der Kachel <Monitor> verbirgt sich auch die recht nette Funktion "Gallery". Hier kann man in festen, frei wählbaren Intervallen Webcambilder abspeichern lassen. Ein potentieller Betrachter kann diese dann neben dem Livebild anschauen. Die Bildanzahl ist begrenzbar und das Löschverhalten kann, um den Festplattenplatz nicht unnötig zu strapazieren, bestimmt werden.

🕜 webcam 7 [Wind	dows Media]		
<u>F</u> ile <u>L</u> anguage	<u>T</u> ools <u>H</u> elp		
Li	ve view / Source selection / Controls	Gallery Scheduler	
	👸 📀 Auto-Gallery	is running	Disable
Monitor			
	Upload interval	Source Max. Cyde	c. images D
Security			
			Source A Gallery Preview
	gallery_1_20120611_184245_0.jpg	11.06.2012 18:42:45	1
3	gallery_2_20120610_172058_0.jpg	10.06.2012 17:20:58	2 DETER
Web / Broadcast	gallery_1_20120610_162058_0.jpg	10.06.2012 16:20:58	1
A	gallery_2_20120610_124256_0.jpg	10.06.2012 12:42:56	2
	gallery_1_20120610_114256_0.jpg	10.06.2012 11:42:56	1
Access restriction	gallery_2_20120610_094744_0.jpg	10.06.2012 09:47:44	2
	gallery_1_20120610_084744_0.jpg	10.06.2012 08:47:44	1
12	gallery_3_20120610_074744_0.jpg	10.06.2012 07:47:44	3 Controls
	gallery_2_20120610_064744_0.jpg	10.06.2012 06:47:44	2
Options	gallery_1_20120610_054744_0.jpg	10.06.2012 05:47:44	1 Capture Now
		0 kb/s	ASF Online @ mms://df7fe.dyndns.org:9001 [0] HTTP Online @ http://df7fe.dyndns.org:8080 [0]
HTTP	Gallery		ASF CPU 15%   72,4MB

Mit diesen Konfigurationspunkten ist eine allumfassende Webcaminstallation möglich.

## <u>Achtung</u>

Bei der Installation des Programms WebcamXP/7 wird normalerweise ein automatisch generiertes Desktopsymbol angelegt. Bitte hier kontrollieren (und ggf. korrigieren), ob als Ziel der Programmverknüpfung der Parameter "**-asf** " mit eingetragen wurde. NUR mit diesem Eintrag kann auch im "Advanced Streaming Format", einem von Microsoft entwickelten proprietären Containerformat für digitales Audio und Video übertragen werden.

😰 Eigenschaften vor	n webcam 7	X
Sicherheit	Details	Vorgängerversionen
Allgemein	Verknüpfung	Kompatibilität
webca	im 7	
Zieltyp:	Anwendung	
Zielort:	webcam 7	
<u>Z</u> iel:	:\Program Files\w	ebcam 7\wLite.exe"
<u>A</u> usführen in:	"C:\Program Files\v	webcam 7"
Tastenkombination:	Keine	
Ausfü <u>h</u> ren:	Normales Fenster	•
Kommentar:		
Dateipfad öffnen	Anderes Symbol	Er <u>w</u> eitert
	OK Abb	Drechen Übernehmen

#### Router / Firewallkonfiguration

Damit der eigene PC als Webserver über DynDNS im Internet erreichbar ist und das Kamerabild angesehen werden kann, müssen im Router und/oder der Firewall noch Ports freigegen werden. Exemplarisch hier die Eintragungen in einem D-Link DIR-825. Im Menue-Eintrag unter "Erweitert" / "Port Weiterleitung" sind folgende Ports zu öffnen:

8080	UDP / TCP	Video
8090	UDP / TCP	Audio
9000 - 9100	UDP / TCP	MMS (ggf. nicht den kompletten Bereich sondern nur
		die explizit Benutzen Ports – also bspw. bei drei Webcams
		nur die Range von 9000 – 9003)

			0.841					
Datei Bashaiten Anricht Ewoniten Estar 2			0+207	C 🙆 D-	LINK CORPORATION,	IN ×		www.
gatel gearbeiten Anscht Favoriten Egitas I	ا میں ایک میں ک	Marker 33						Annual de la constante
Outriger media panel punkte	Suche - Trans	menr //	arr Mara D					Annesen 🤸
😪 🛃 Amaz 🖣 Anme 👹 Bing 🛃 Kast 🖪 KiKA 🖤 Mein 🔛 Srit » Taus 🦉 Sc	nu 🥲 vorg 👻 🧯	5 Aktu 🛃 Web 👻 👙	Midi 🔛 Wett 🏨	R906 •				🖼 🗸 🔯 V 🖾 🖷 V Sejte V Signermet V Edras V 🐠 V
Google Diese Seite ist Englisch. Soll sie mit der Google Toolbar übersetzt werder Der Content dieser intranetseite wird über eine sichere Verbindung zur Übersetzung an Google	1? Nicht auf Englisch? gesendet. Erfahren Si	Unterstützen Sie uns. <u>Emehr</u>						Übersetzen ×
P	roduktseite: DIR-825				Hardv	vare-Version: B1	Firmwareversion: 2.05EU	·
	D-Link	ć						
D	R-825	SETUP	ERWEITERT	. I	EXTRAS	STATUS	SUPPORT	
VIR	TUELLER SERVER	PORT-WEITERLEITU	IG				Nützliche Hinweise	
PO	RT-WEITERLEITUNG	Diese Option wird verwer	ndet, um mehrere Port	s oder ei	nen Port-Bereich in Ih	rem Router zu	Im Anwendungs-	
REC	seln für Wendungen	Diese Funktion erlaubt Ih	ene Ports zu einem ei nen, Ports in verschied	enen For	c in shrem Netzwerk maten einzugeben, e	weiterzuleiten. inschließlich Port-	NamePuldown-Menü finden Sie eine Liste	
00	S-ENGINE	Bereiche (100-150), enz	ene Ports (80, 68, 88	s), oder g	emscht (1020-5000,	689).	der vorkonfigurierten Anwendungen. Um	
NE	TZWERK-FILTER	Einstellungen überne	hmen E	Enstelungs	en nicht übernehmen		eine der vorkonfigurierten	
20	SRUFFSSTELLERUNG	24 PORT WEITER	LEITUNGS-REGELM	1			auszuwählen, klicken	
	IGENENDER ET TER				Zu öffnende Ports		Puldown-Menü, um	
FIR	EWALL-	Name			TCP	Zeitplan	den entsprechenden Bereich zu markieren.	
EIN	ISTELLUNGEN	Webcam_8080	Anwendungs-Name	•	8080	Immer •	Sie können einen	
	AUTEDT WIDE ECC	IP-Adresse	(ii) •		UDP	Filter	Computer aus der Liste der DHCP-Teilnehmer	
	FIPROTECTED	192.168.0.100 Name	< Computername	•	TCP	Ale zulas • Zaitobo	im Computer Name Pulidown-Menü	
132	TUP	Webcam_8090	Anwendungs-Name	•	8090	Immer ·	auswählen, oder Sie können die IP-	
ER NET	TZWERK	IP-Adresse			UDP	Eingehender	Adresse des LAN Computers manuell	
CAL CAL	STZONE	192.168.0.100	< Computername	٠	8090	Ale zulas: •	eingeben, zu dem Sie den bestimmten	
27	6 ROUTING	Name Webram 9000, 9100	(c) toward our time		TCP 9000-9100	Zeitplan	Port öffnen möchten.	
	Jischand •	V				Eingehender	Wählen Sie einen	
		IP-Adresse 192.168.0.100	<< Computername		UDP 9000-9100	Filter	Zeitplan für die Aktivierung der	
		Name			TCP	Zeitplan	Regel. Wenn Sie den benötigten Zeitnan	
			Anwendungs-Name	•	0	Immer •	nicht in der Liste finden, wechseln Sie	
		IP-Adresse			UDP	Eingehender Filter	zum Bildschirm	
		0.0.0.0	Computername	•	0	Alle zulas: 💌	und erstellen Sie	
		Name	<		0	Zeitplan Immer •	Zeitplan.	
		The second			1000	Eingehender	Sie können Ports in	
		0.0.0.0	< Computername		0	Filter Alle zulas: •	Formaten eingeben:	•
Datgi Suchen Deaktivieren Ansicht Bilder Cache Extras Überprüfen   Browsermodus: IE9 Dol	kumentmodus: Quirks							⊟ ð ×

Abschließend sei auch noch auf die interessante Möglichkeit von WebcamXP/7 hingewiesen sich einen HTML-Code für die Einbindung in der eigenen Homepage generieren ("Tools/Generate html-Code") zu lassen. So kann das Webcambild dort direkt integriert werden – man muss also nicht immer die direkte Link (beispielsweise <u>http://df7fe.dyndns.org:8080</u> bzw. mms://df7fe.dyndns.org:900x (x=Nummer des MMS-Streams)) anwählen.

## <u>Anhang</u>

#### Einbindung einer IP-Webcam

Entsprechend Kamera wie oben beschrieben auswählen.

		beneduler				
Monitor	1 - No source connected		Source s	election		
0	VIL		1 (No V PCI/	'ideo Source) USB (WDM Driver)		Logitech Webcam Pro 9000
Security			🔏 Netw	ork Cameras	•	Logitech Webcam Pro 9000
		Contraction of the second s			-	
			S Other	sources		IP Camera [JPEG/MJPEG]
	No source cor	nnected	Viter	nnect		IP Camera [JPEG/MJPEG] IP Camera [RTSP]
xb / Broadcast	No source cor Right click to select a	nnected video device	Image: Second	r sources nnect iput iput settings		IP Camera (IPEG/MJPEG) IP Camera (RTSP)
b / Broadcast	No source cor Right click to select a	nnected video device Pan, Tilt, Zoom	Video fr Video fr Source Flip	r <b>sources</b> nnect iput prmat settings		IP Camera (IPEG/MJPEG) IP Camera (RTSP)
ess restriction	No source cor Right click to select a udio source : - deo source : -	nnected video device Pan, Tilt, Zoom	Cher	r sources nnect prot prmat settings sudio Source) USB (WDM Driver)		IP Camera (IPEG/MJPEG) IP Camera (RTSP)
b) Broadcast	No source cor Right click to select a udio source : - deo source : - esolution : - purce Name :	nnected video device Pan, Tilt, Zoom (©) (©) (©) (©) (©) (©) (©) (©)	<ul> <li>Other</li> <li>Disco</li> <li>TV Tuni</li> <li>Video ir</li> <li>Video ir</li> <li>Video fr</li> <li>Source :</li> <li>Flip</li> <li>(No A</li> <li>PCI /</li> <li>Disco</li> </ul>	rsources nnect put settings udio Source) USB (WDM Driver) nnect	•	IP Camera (PEG/MIPEG) IP Camera (RTSP)

Im Menuepunkt "Source Settings" das Modell (oder kompatibles Modell) wählen (d.h. Hersteller/Typ/Modellbezeichnung und ggf. Pan/Tilt/Zoom-Option) und mit "OK" bestätigen.

IP Camera [JPEG/	MJPEG] v4.6.1	l <b>.2</b>	
🔘 Raw URL Mode			
			MJPEG Mode
Template Mode			
Camera Brand	Camera Model		
7link	<ul> <li>Robocam 2 (mjpeg</li> </ul>	))	
Host or IP Address	Port	Camera Number	
192.168.0.109	80	3	Use SSL (HTTPS)
	Buffering mode		Pan, Tilt & Zoom 🛛 🗴
Use Basic Authentication	Real-Time (Less CPU	) 🔻	
Username	Filter's frame rate [FI	PS]	
admin	10	•	
Password	Output Resolution		
•••••	Automatic	•	
	'		Licensed to : Peter O

Die Einstellungen für Video Format / Audio Settings / Overlay Header etc. erfolgen wie oben an der exemplarisch beschrieben USB-Cam.