

Top-201 infoz

Käyttöönotto

1

Konffauskoneella lisää tarvittaessa IP 192.168.1.x-verkkoon. esim:

```
h$ sudo ifconfig eth0:0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 up
```

Testaa, että pääset kameraan kiinni IP-tasolla:

```
$ ping 192.168.1.10
```

```
PING 192.168.1.10 (192.168.1.10) 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.701 ms
```

```
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.427 ms
```

```
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.427 ms
```

Ota talteen kameran MAC-osoite. Voit käyttää sitä esim DHCP:n konffauksessa.

```
$ arp 192.168.1.10
```

Address	HWtype	HWaddress	Flags	Mask	Iface
192.168.1.10	ether	00:12:12:f5:3e:f4	C		eth0

Verkko

Rootshelliin pääsee telnetillä, root / xmhdipc

Sisään adminkonsoliin pääsee telnetillä portissa 9527. tunnus admin / tyhjä

onvif:n portti on 8899. sinne voinee puhua jotain soappia.

Verkon konffaus

Helpointa tehdä adminkonsolista:

```
telnet 192.168.1.10 9527
```

```
l: admin
```

```
p: (tyhjä)
```

Kiinteä ip -> netif -ip sIp sMask sGw

DHCP -> netif -dhcp 1

Videostreamit

Streamin URL:

1280x720 HD

rtsp://[IP]:554//user=admin_password=tlJwpbo6_channel=1_stream=0.sdp

hMJPEG

rtsp://[ip]/user=admin_password=tlJwpbo6_channel=1_stream=1.sdp?real_stream

Raaka video streamataan porteissa 34567 TCP ja 34568 UDP. (mitä formaattia? voiko jollain toistaa?)

Hallintasoftat

CMS (hallintasoftware, windows-only) ja joku päivitys:

<https://drive.google.com/file/d/0B-cxAbQ6UqEjR3dJb2dVaXFwVkU/view>

Ei toimi winellä. Lähtee käyntiin, mutta kaatuu kun pääikkuna aukeaa.

ONVIF-protokollalla pystyy streamaamaan kuvaa. Esim androidille löytyy Onvifer joka jopa löysi kameran ja toimii.

ONVIF:llä u: admin p: tJwpbo6 (toinen kirjain iso ii)

Virrankulutus

Bootissa: 12V 80mA

Streamatessa: 12V

Minimijännite jolla kuvat kulkevat: 5.0 V (pysähtyy 4.9 V:llä)

Boottaa vielä ok 6.0 V:llä, ei 5.0 V:llä.

Ei kärehtänyt vielä hetken 16 V jännitteestä

Kärehtää 12V AC:sta

Tietoturva

Kamera koittaa soittaa ainakin osoitteeseen secu100.net jossa on kiinalainen ehkä kameroihin liittyvä sivu.

Kannattanee blokata palomuurista jos mahdollista.

NetWork - osastosta cfg-käskyllä löytyy tälläinen:

```
"Nat" : {  
  "Addr" : "secu100.net",  
  "DnsServer1" : "0x81193B7B",  
  "DnsServer2" : "0xEC845436",  
  "NatEnable" : true,  
  "Port" : 8000,  
  "XMeyeMTU" : 1280  
},
```

Muuta

Päivitä firmis vain, jos olet aivan varma. Samaa kameraa myydään eri raudalla ja näitä on brickattu.

Elämääkin pidempi threadi aiheesta: <https://www.ipcamtalk.com/showthread.php/1812-Review-TOP-201-Super-Mini-720P-HD-IP-Cam-%28The-Cheapest-IP-Cam-So-Far-!!%29/page23>

Boottiaika LANin toimimiseen virroista (sis. DHCP): 18 sekuntia

WANTED

Wiresharkilla capturoitu sessio, kun CMS:llä säädetään verkkoasetukset.

Konsolin komennot:

help = lista komennoista

komento -h = helppiä komennosta

-----Console Commands-----

232 Comm dump
485Pro 485 Protocol!
ability Net Ability Utility!
ad AD debug interface!
alarm Alarm status!
autoshtut auto shut the DVR

bitrate Dump BitRate infomation!
cfg Config Help Utility!
comm Comm Input String
encode Encode commands!
front front board utility!

fs Fs debug interface!
heap Dump heap status!
help Try help!
infoframe InfoFrame Console Utility!
log Log utility!
netitf NetInterFace Dump!
netm NetManager Dump!
onvif Onvif debug msg!
packet Packet usage!
ptz ptz dump!
quit Quit!
reboot Reboot the system!
record Record console utility!
resource CPU usage!
rtp RTP Dump!
shell Linux shell prompt!
shutdown Shutdown the system!
snap Snap Console Utility!
thread Dump application threads!
time Set SystemTime!
timer Dump application timers!
upgrade Upgrade utility!
user Account Information!
ver version info!

To see details, please use 'cmd -h'

Toimivia verkonsäätökomentoja:

```
netitf -ip sIp sMask sGw  
netitf -dhcp iEnable  
netitf -dns sPrimary sSecondary  
netitf -comm
```

Päiväyksen asetus:

```
time -s yyyy-mm-dd hh:mm:ss set current time
```

OSD-tekstin asettaminen:

```
encode -o 0 0 teksti
```