

Pentru a putea vizualiza imaginile unei camere web IP conectată într-un echipament KAON AR4010, este necesară activarea serviciului Dinamic DNS oferit de RCS&RDS, precum și efectuarea unor setări pe acest router.

## 1. Activarea serviciului Dinamic DNS

1.1 Pentru activarea serviciului DNS Dinamic este necesar să vă autentificați în aplicația <https://digicare.rcs-rds.ro>, în secțiunea *Administrare Servicii – Digi Net Fiberlink*, accesând apoi opțiunea *DNS Dinamic*. Selectați din listă locația pentru care doriți activarea serviciului și veți avea posibilitatea de a alege subdomeniul dorit (de exemplu *webcam1.go.ro* – unde *webcam1* este subdomeniul ales de dumneavoastră). După aproximativ 10 minute de la setarea DNS-ului Dinamic în contul Digicare, va fi necesară restartarea routerului prin scoaterea din priză și reintroducerea acestuia. În acest sens, subdomeniul creat anterior se va asocia IP-ului dinamic pe care îl va primi echipamentul la reconectare.

## 2. Setări configurare acces la o cameră web conectată într-un echipament KAON AR4010

Pentru început este necesar să ne conectăm la interfața de management a echipamentului printr-un browser de internet, accesând adresa <http://192.168.1.254:8899>. Conectarea pe echipament se realizează cu datele de conectare “user” și parola “user”.

2.1 În secțiunea *Internet – LAN Interface* se poate stabili range-ul de adrese IP din care se va face alocarea adreselor IP pentru echipamentele conectate prin wireless sau în porturile LAN (porturile 1, 2 și 3) din echipamentul KAON. Unui client DHCP, i se pot alocă adrese IP în intervalul *192.168.1.100 – 192.168.1.200*.

The screenshot displays the Digi router's web interface. At the top, the Digi logo and 'Firmware Version v1.00.45' are shown. A navigation menu includes Home, Internet, WLAN 5GHz, WLAN 2.4GHz, Firewall, Management, and Logout. The left sidebar shows a menu with 'Internet' selected, containing 'WAN Interface', 'LAN Interface' (highlighted), and 'IPv6 Wan Setting'. Below are 'WLAN 5GHz', 'WLAN 2.4GHz', 'Firewall', 'Management', and 'Logout' options.

### LAN Interface Setup

IP Address:

Subnet Mask:

DHCP:

DHCP Client Range:  -

DHCP Lease Time:  (1 ~ 10080 minutes)

Static DHCP:

2.2 În secțiunea *Internet – LAN Interface – Set Static DHCP* avem posibilitatea de a specifica adresa IP ce va fi alocată la fiecare conectare (unei camere web de exemplu), identificarea camerei web făcându-se pe baza adresei MAC ce va trebui completată în câmpul *MAC Address*.

În exemplul din imaginea următoare vom alocă adresa IP 192.168.1.150 unei camere web ce are adresa MAC 50:af:73:1d:f8:b4. Această opțiune este disponibilă începând cu versiunea de firmware 1.00.45 a acestui echipament. În cazul în care această opțiune nu este disponibilă, va fi necesar să setați un IP static din clasă privată direct pe camera web.

The screenshot shows the DIGI router's web interface. At the top, there's a dark header with the DIGI logo on the left and 'Firmware Version v1.00.45' on the right. Below the header is a navigation bar with links: Home, Internet, WLAN 5GHz, WLAN 2.4GHz, Firewall, Management, and Logout. The main content area is split into two columns. The left column is a sidebar menu with 'Home' at the top, followed by a dropdown menu for 'Internet' (which is expanded to show 'WAN Interface', 'LAN Interface', and 'IPv6 Wan Setting'). Below this are links for 'WLAN 5GHz', 'WLAN 2.4GHz', 'Firewall', 'Management', and 'Logout'. The right column is titled 'Static DHCP Setup'. It contains a descriptive paragraph: 'This page allows you reserve IP addresses, and assign the same IP address to the network device with the specified MAC address any time it requests an IP address. This is almost the same as when a device has a static IP address except that the device must still request an IP address from the DHCP server.' Below this is a checkbox labeled 'Enable Static DHCP' which is checked. There are three input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.150', 'MAC Address' with the value '50:af:73:1d:f8:b4', and an empty 'Comment' field. At the bottom of the form are two buttons: 'Apply Changes' and 'Reset'. Below the form is a section titled 'Static DHCP List' with a table. The table has four columns: 'IP Address', 'MAC Address', 'Comment', and 'Select'. Below the table are three buttons: 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'.

După introducerea datelor în câmpurile “*IP Address*”, “*MAC Address*” și bifarea “*Enable Static DHCP*”, va fi necesar să apăsați pe butonul “*Apply Changes*” pentru a realiza noua regulă de *DHCP Binding*. În continuare, în tabelul “*Static DHCP List*” vom putea vedea noua regulă creată.

## 2.4 Configurarea aplicației Port Forward

Pentru început este necesar să intrați în meniul de unde se poate realiza port forwardul, prin accesarea “*Firewall*” și apoi “*Port Forwarding*”.

- se bifează opțiunea *Enable Port Forwarding* pentru activarea aplicației
- se introduce adresa IP a camerei web în câmpul “*IP Address*”
- se alege protocolul (*Both*, reprezintă TCP și UDP)
- în câmpul “*In Port*” se alege portul pe care ajung conexiunile către camera web (specificat de producătorul camerei web – 80 a fost ales ca exemplu). Acest port este setat în meniul de configurare al camerei și trebuie specificat în regula de port forward.
- în câmpul “*Ext Port*” se alege portul pe care ajung conexiunile către router, de unde mai apoi se realizează regula de port forward către camera web (8008 a fost ales ca exemplu). Din motive de securitate, porturile din range-ul “*Well-known ports*” [0-1023] pot fi filtrate. Este recomandat ca la opțiunea “*Ext Port*” să fie folosit un port mai mare

- în câmpul “*Comment*” se specifică numele regulii de port forward

Home | Internet | WLAN 5GHz | WLAN 2.4GHz | Firewall | Management | Logout

Home

Internet ^

WLAN 5GHz ^

WLAN 2.4GHz ^

**Firewall** v

Port Forwarding

- IP Filtering
- Port Filtering
- MAC Filtering
- URL Filtering

Management ^

## Port Forwarding

Enable Port Forwarding

IP Address:  Protocol:  In Port:  Ext Port:  Comment:

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Protocol	Int Port	Ext Port	Comment	Select
------------------	----------	----------	----------	---------	--------

După apăsarea butonului “*Apply Changes*”, vom avea rezultatul din următoarea imagine.

Home | Internet | WLAN 5GHz | WLAN 2.4GHz | Firewall | Management | Logout

Home

Internet ^

WLAN 5GHz ^

WLAN 2.4GHz ^

**Firewall** v

Port Forwarding

- IP Filtering
- Port Filtering
- MAC Filtering
- URL Filtering

Management ^

## Port Forwarding

Enable Port Forwarding

IP Address:  Protocol:  In Port:  Ext Port:  Comment:

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Protocol	Int Port	Ext Port	Comment	Select
192.168.1.150	TCP+UDP	8	8008	Camere	<input type="checkbox"/>

### 3. Accesare cameră web

Camera web va putea fi accesată pe adresa <http://webcam1.go.ro:8008>, din exteriorul rețelei dumneavoastră.

Puteți încerca accesarea adresei <http://webcam1.go.ro:8008> și de pe un calculator conectat în rețeaua LAN a echipamentului KAON. Ar trebui să funcționeze și să furnizeze același rezultat ca în cazul accesării IP-ului privat alocat camerei web din rețeaua locală.