

# TechSon „N” szériás DVR-ek hálózatbeállítása

## 1. Hálózat-beállítási segédlet

Ahhoz, hogy a DVR-t számítástechnikai hálózatra lehessen csatlakoztatni, ismerni kell az adott hálózat adatait. Az internetkapcsolat kezelését célszerű router használatával biztosítani, így a beállítás és a tesztelés egyszerűbbé válik, az esetleges hibakeresés is könnyebb.

Amennyiben a routert is ön telepíti, és új hálózatot alakít ki, akkor az 1.1. fejezettel kezdje a beállítást.

Amennyiben egy már meglévő hálózatra csatlakoztatja a DVR-t, akkor az 1.2. fejezetben leírtakkal kezdje a beállítást.

### Figyelem!

A kereskedelmi forgalomban sokféle router kapható. A routerek menürendszere, a menüpontok elnevezései eltérőek. A beállításhoz olvassa el a router használati útmutatóját!

Ez a leírás csak egy példát mutat be, a beállítandó értékeket az adott hálózat és router paramétereire szerint kell meghatározni.

A leírásban a példák Windows7 operációs rendszerhez készültek.

### 1.1. Router hálózati alapbeállítása

1.1.1. A számítógépen állítsa be, hogy IP címet automatikusan a routertől kapjon (DHCP):  
*START menü - Vezérlőpult - Hálózati és megosztási központ – Helyi kapcsolat – Tulajdonságok – TCP/IP protokoll 4-es verzió – Tulajdonságok* ablakban jelölje ki az „IP cím automatikus kérése” és a „DNS kiszolgáló címének automatikus kérése” pontokat.

1.1.2. Csatlakoztassa a router egyik LAN csatlakozójára a PC-t.

### 1.2. Helyi kapcsolat adatainak megszerzése

A már meglévő helyi hálózat adatait egy, a hálózatba kötött számítógép segítségével kiolvashatjuk:

*START menü – Vezérlőpult – Hálózati és megosztási központ – Helyi kapcsolat* ablakban megkapjuk ennek a számítógépnek az IP címét, Netmaszkját és Átjáróját (ami a Router IP címe!). (Az IPV4 adatok)

Vagy:

*START menü – Futtatás* – beírni: *CMD* majd a megjelenő parancssorba beírni: *ipconfig*. Így szintén megkapjuk a hálózati adatokat.

pl.:	PC IP cím:	192.168.1.2
	Netmaszk:	255.255.255.0
	Alapértelmezett átjáró:	192.168.1.1

### 1.3. A DVR hálózati paramétereinek beállítása

Lépjen be a rögzítő menüjébe:

*Beállítás – Hálózat* menüpont *Hálózat* lap

A következőket állítsa be:

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| - Http port:                         | 80 (gyári alapérték)                |
| - Szerver port:                      | 6036 (gyári alapérték)              |
| - Automatikus IP cím szerzés (DHCP): | Tiltani                             |
| - IP cím:                            | pl.: 192.168.1.100                  |
| - Alhálózati maszk:                  | 255.255.255.0                       |
| - Átjáró:                            | pl.: 192.168.1.1 (a router IP címe) |
| - Elsődleges DNS szerver:            | pl.: 192.168.1.1 (a router IP címe) |

A változtatásokat mentse, majd lépjen ki a menüből.

### 1.4. Kapcsolódás a DVR-hez belső hálózaton keresztül

Indítsa el az Internet Explorer-t. Írja be a címsorba a DVR belső hálózatos IP címét:

pl.: **192.168.1.100**

Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), akkor a következőképpen írja be:

**http://192.168.1.100:81**

Megjegyzés: a 80-as port az IE alapértelmezett http portja, ezért a használata elhagyható. Minden más port használata esetén az IP cím mögé kell írni, kettősponttal elválasztva. Ilyenkor az IP cím elé be kell írni a **http://**-t is

Amennyiben a számítógéppel az adott típusú DVR-hez még nem kapcsolódott, az ActiveX vezérlőt telepíteni kell.

Az Internet Explorer erre figyelmeztetni fog. Amennyiben az ActiveX vezérlő telepítését a rendszer nem engedélyezi, célszerű az IE biztonsági beállításait felülvizsgálni:

*Eszközök – Internetbeállítások – Biztonság – Internet – Egyéni szint*

A megjelenő listában az ActiveX vezérlőkkel kapcsolatos pontokat engedélyezni kell, vagy kérdésre állítani (a kérdésekre logikusan kell válaszolni, mivel az „engedélyezés” jelentheti valamely funkció tiltásának engedélyezését).

Ha az ActiveX vezérlők telepítése és futtatása rendben van, akkor a megjelenő ablakban meg kell adni a következő adatokat:

Username (felhasználó):	Adja meg a DVR felhasználói nevét
Password (jelszó):	Adja meg a DVR felhasználói nevéhez tartozó jelszót
Language (nyelv):	Válassza ki a használandó nyelvet

Ezután kattintson a „LOGIN” (belépés)-re.

Ha minden rendben, akkor megjelenik a DVR felhasználói felülete és az élőképek.

### **1.5. Internet kapcsolat, router programozás, a portok átirányítása**

A távoli betekintés a rögzítők szempontjából mindig belső hálózati (LAN) betekintés.

A router feladata, hogy a kábel vagy ADSL modemem keresztül csatlakozzon az internetre, a kapcsolatot fenntartsa és megossza az általa létrehozott belső hálózat többi tagja felé. A hálózatban lévő eszközök mindegyike a routeren keresztül tudja az internetet elérni.

A router a szolgáltatótól kap egy (WAN) IP címet, ez a csatlakozási pont az internet felől. Ha távolról csatlakozni akarunk egy DVR-hez ezt az IP címet kell beírni nem pedig a DVR belső hálózati címét.

A WAN IP használatával a routerig jut el a kérésünk, a DVR port segítségével tudunk hozzáférni a router mögött lévő belső hálózaton lévő eszközünkhöz. Ehhez a routerben be kell állítanunk az adott portra egy port átirányítást.

Ezt a következő elnevezésű menüpontokban tudjuk elvégezni a routerben :

*NAT, Virtual Server, Port Forward, Applications & Gaming.*

Ezek a megnevezések router típus és gyártó függőek.

Itt minden esetben meg kell adni azt a kommunikációs portot (TCP) amit a DVR használ:

pl.: **80 és 6036** (a TechSon N széria két kommunikációs portot használ)

Ezen kívül meg kell adni a DVR belső hálózatos IP címét:

pl.: **192.168.1.100**

Ezzel elérjük azt, hogy ha egy távoli számítógépen az Internet Explorerbe beírjuk a router WAN IP címét és a portot, akkor a router tudni fogja, hogy ez valójában a hálózat egy tagjának (DVR) szól és továbbítja azt.

pl.: http://111.222.033.044:81 -> http://192.168.1.100:81

E beállítás nélkül nem fog működni a távoli (internetes) betekintés!

### **1.6. DDNS beállítások**

A router csatlakozáskor kap egy WAN IP címet a szolgáltatótól. Amennyiben nincs Fix IP cím szolgáltatásunk (havi díjas), akkor ez a cím minden csatlakozáskor változik, de ADSL kapcsolat esetén min. 24 óránként. Ahhoz, hogy a DVR-ünket bármikor el lehessen érni az interneten keresztül, ismernünk kell az aktuális WAN IP címet. Ehhez célszerű egy úgynevezett DynDNS szolgáltatót használni, amellyel egy azonosítóhoz automatikusan hozzárendelődik az aktuális IP cím.

Ingyenes megoldásként javasolt a [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com), vagy a [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com) szolgáltató használata.

A regisztráció után létrehozunk egy saját Host nevet (pl.: kamerarendszer.dyndns.org), amihez tartozik egy felhasználói név és jelszó.  
(A DVR-ek önmaguk is képesek kezelni néhány DDNS szerveret, de csak abban az esetben, ha a DVR közvetlenül csatlakozik az internethez.)

#### 1.6.1. DDNS regisztráció

Internet Explorerből indítsa el a [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)-ot. Regisztráljon a szolgáltatásra. Kövesse a honlapon található lépéseket.

Jegyezze fel a regisztrációnál megadott felhasználónevet, jelszót és a hosztnevet!

#### 1.6.2. DDNS beállítása a routerben

Internet Explorer segítségével lépjen be a router beállítási menüjébe. Keresse meg a DDNS menüpontot. Válassza ki a használt szolgáltatót (pl.: DynDNS). Adja meg a regisztrálásnál megadott adatokat (felhasználói név, jelszó, hoszt név). Némelyik router esetében a szolgáltatást engedélyezni kell, valamint a frissítés gyakorisága is beállítható.

### 1.7. Tesztelés, kapcsolódás a DVR-hez interneten keresztül

Az internetes betekintés beállítása előtt mindenképpen állítsa be, és tesztelje le a betekintést belső hálózaton keresztül. Amennyiben a belső hálózaton nem elérhető a DVR, akkor interneten sem lesz elérhető!

Az internetes elérés teszteléséhez egy másik, független internetkapcsolatra van szükség (pl.: mobilinternet).

Indítsa el az Internet Explorer-t. Írja be a címsorba a DDNS regisztrálásnál megadott hosztnevet:

pl.: **kamerarendszer.dyndns.org**

Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:

**http://kamerarendszer.dyndns.org:81**

Amennyiben a DynDNS regisztráció és a router beállítás helyesen történt meg, akkor a megjelenő lapon ugyanúgy járjon el, mint az 1.4. fejezetben.

## 2. Mobiltelefonos betekintés

Ebben a leírásban csak a mobiltelefonos eléréshez szükséges kliens-szoftverek telepítése, és a programban a DVR elérésének beállítása található. A szoftverek használatának részletes leírása a DVR gépkönyvében található.

### 2.1. iPhone

Az iPhone-on indítsa el az „App Store”-t.

Keresse meg a „SuperCam” programot. A program letöltése ingyenes.

Letöltés után indítsa el a programot.

A bejelentkező ablakban adja meg a következőket:

- Server: A DVR IP címe, vagy a DynDNS hosztnév  
pl.: **kamerarendszer.dyndns.org**  
Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:  
pl.: **kamerarendszer.dyndns.org:81**
- User: Adja meg a felhasználói nevet a DVR-hez.
- Password: Adja meg a felhasználói névhez tartozó jelszót.

### 2.2. Android

Az Android operációs rendszerű telefonon indítsa el az „Android Market”-et.

Keresse meg a „SuperCam” programot. A program letöltése ingyenes.

Letöltés után indítsa el a programot.

A bejelentkező ablakban adja meg a következőket:

- Server: A DVR IP címe, vagy a DynDNS hosztnév

pl.: **kamerarendszer.dyndns.org**

Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:

pl.: **kamerarendszer.dyndns.org:81**

- User: Adja meg a felhasználói nevet a DVR-hez.
- Password: Adja meg a felhasználói névhez tartozó jelszót.

### 2.3. Windows Mobile

A Windows Mobile operációs rendszerű telefonon indítsa el az Internet Exploret-t, adja meg a DVR elérhetőségét:

pl.: **http://kamerarendszer.dyndns.org**

Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:

**http://kamerarendszer.dyndns.org:81**

A megjelenő ablakban engedélyezze a szoftver letöltését és telepítését.

Telepítés után a program automatikusan elindul.

A bejelentkező ablakban adja meg a következőket:

- Server: A DVR IP címe, vagy a DynDNS hosztnév  
pl.: **kamerarendszer.dyndns.org**  
Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:  
pl.: **kamerarendszer.dyndns.org:81**
- User: Adja meg a felhasználói nevet a DVR-hez.
- Password: Adja meg a felhasználói névhez tartozó jelszót.

### 2.4. Symbian

A Symbian operációs rendszerű telefonon indítsa el WEB böngészőt, adja meg a DVR elérhetőségét:

pl.: **http://kamerarendszer.dyndns.org**

Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:

**http://kamerarendszer.dyndns.org:81**

A megjelenő ablakban engedélyezze a szoftver letöltését majd a telepítését.

Telepítés után megjelenik az „SCam” parancsikon, amellyel a betekintő elindítható.

A felhasználónév és a jelszó a System Setting (Rendszerbeállítás)---> Login Setting (Bejelentkezési beállítás) menüpontban állítható be.

### 2.5. BlackBerry

A BlackBerry operációs rendszerű telefonon indítsa el WEB böngészőt, adja meg a DVR elérhetőségét:

pl.: **http://kamerarendszer.dyndns.org**

Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:

**http://kamerarendszer.dyndns.org:81**

A megjelenő ablakban engedélyezze a „SuperCam” szoftver letöltését majd a telepítését.

A program indítása után a bejelentkező ablakban adja meg a következőket:

- Server: A DVR IP címe, vagy a DynDNS hosztnév  
pl.: **kamerarendszer.dyndns.org**  
Amennyiben http port-nak nem a gyári alap 80 lett beállítva (pl.: 81), és a port átirányítás is erre lett beállítva, akkor a következőképpen írja be:  
pl.: **kamerarendszer.dyndns.org:81**
- User: Adja meg a felhasználói nevet a DVR-hez.
- Password: Adja meg a felhasználói névhez tartozó jelszót.