

Az IP kamera rendszerek összeállításához alapvető számítógép hálózati ismeretek szükségesek. Ennek hiányában nem tudjuk garantálni a sikeres beüzemelést.

IP v4 alapismeretekben a következő leírás segít:

IPv4

cím	192	168	1	10
maszk	255	255	255	0

első kiosztható cím

192	168	1	1
-----	-----	---	---

utolsó kiosztható cím

192	168	1	254
-----	-----	---	-----

tehát a következő címek NINCSenek azonos logikai hálózaton a táblázatban leírttal:

192 168 0 168

192 168 2 199

cím	192	168	1	10
maszk	255	255	0	0

első kiosztható cím

192	168	0	1
-----	-----	---	---

utolsó kiosztható cím

192	168	255	254
-----	-----	-----	-----

tehát a következő címek azonos logikai hálózaton vannak a táblázatban leírttal:

192	168	0	168
192	168	2	199

Pirossal jelölt számok a logikai hálózatot azonosítják. Azonos logikai hálózaton lévő eszközök esetén ezek a számok kötelezően azonosak. Ellenkező esetben nincsenek azonos logikai hálózaton az eszközök.

Kékkel jelölt számok a logikai hálózaton belüli eszközök azonosítására szolgálnak. Azonos logikai hálózaton lévő eszközök esetén ezek a számok kötelezően különböznek. Ellenkező esetben IP ütközés lép fel.

A hálózat első címe (általában az IP cím utolsó helyiértékén álló 0) a hálózat azonosítására szolgál, ezért ez a cím nem kiosztható.

A hálózat utolsó címe (a hálózat utolsó kiosztható címe utáni cím, általában 255-ös végződés) a hálózati üzenetszórásra (broadcast) szolgál, ezért ez a cím nem kiosztható.

Az átjáró címe általában a hálózat első vagy utolsó kiosztható címe (1-es végződés vagy 254-es végződés).

Az átjáró a két különböző logika hálózat összekapcsolására szolgál, például otthoni belső hálózat és külső internet kapcsolat.

Az átjáró általában az otthoni hálózatok esetében a routert jelenti.

Amennyiben több router is van a hálózaton (több átjáró), mindig az adott eszköz (pl rögzítő egység, ip kamera) előtt közvetlenül található router címét kell alapul venni.