



## VDR204/208 sorozatú digitális videó rögzítő

- 4 vagy 8 csatornás videó rögzítő MPEG-2 kompresszióval
- Quadplex működés: egyidejű rögzítés, visszajátszás, backup és hálózati elérés
- Quad és mux üzemmód a VDR-204-en, lehetséges több képernyős rögzítés és visszajátszás, VDR-208 esetén azonos képernyőn rögzítés és visszajátszás
- Élő távvezérelt rögzítés, rögzítés és vezérlés hálózaton keresztül
- Mozgásérzékelés, video-loss jelzés, és érzékelő riasztási funkciók
- Felhasználó által beállítható felbontás és rögzítési gyakoriság
- Hangrögzítés
- PTZ távvezérlés RS485-ön át, és gyors beállítás RS232-n keresztül
- Szabad tápfeszültség bemenet, NTSC/PAL
- Változó backup metódus
- Statikus és dinamikus IP címet is támogat (DHCP/PPPoE)

A VDR-204 és a VDR-208 ideális digitális rögzítő olyan felhasználók számára, akik egyszerűen, de jó minőségben kívánnak rögzíteni maximum 4 illetve 8 kamera képet, azzal az előnnyel, hogy PC-vel LAN vagy WAN hálózaton keresztül is rá akar csatlakozni az eszközre.

Ez egy olyan ipari szabványos MPEG-2 kompressziót alkalmazó videó rögzítő, szabványos kompozit videó bemenetekkel és kimenettel. A csatlakoztatások BNC csatlakozóval kerültek kialakításra.

A rögzítő az előlapon elhelyezett kezelőszervekkel egyszerűen használható és vezérelhető. HDD-re történik a rögzítés. A backup készíthető CD-re, a hálózaton keresztül, vagy USB porton át egy kisméretű memóriára. Nagyobb kameraszám esetén több digitális rögzítő összekapcsolható.

Három modell kapható. A VDR-214-12CD egy 120GB HDD-vel rendelkezik, a VDR-204-30CD HDD tár kapacitása 300 GB. A VDR-208-30CD szintén 300 GB területű HDD-vel kerül leszállításra. Minden egység maximális sebessége 120 f/s. A modellek NTSC/PAL kompatibilisek. Lásd az 1. táblázatot.

Több rögzítési mód ajánlott. Ezek az időprogram alapján történő rögzítés, az esemény (mozgás vagy érzékelő bemenet által vezérelve), manuális és a folyamatos rögzítési mód. A rögzítési minőség 4 fokozatban állítható. Mindegyik egység quadplex, egyidejű rögzítés, visszajátszás, backup, és hálózati üzem. A VDR 204 támogatja a quad vagy MUX üzemmódot, több képernyős rögzítést és visszajátszást. A VDR-204 támogatja a több képernyős rögzítést, de a visszajátszás csak egyetlen képernyőn lehetséges. A 2. táblázat a becsült rögzítési napok számát mutatja.

Mindkét DVR alkalmas a riasztások keresésére időpont és dátum alapján. A JOG/Shuttle gyors és rendkívül praktikus módon való visszajátszásra, léptetésre. A mozgásérzékeléshez beállítható a terület, és az érzékenység. Quad módban minden beállítás mind a négy csatornára vonatkozik. Az érzékelők programozhatók NO/NC alaphelyzetű kontaktusok. A DVR-204 alkalmas a kép lemerevítésére és a keresési funkciókra egyaránt.

A VICON cég erősen ajánlja, a DVR szünetmentes tápegységről történő üzemeltetését, hogy a hálózati feszültség kimaradása esetén fellépő információvesztések elkerülhetők lehessenek.

## 1. táblázat Modellek és leírásuk

| Modell       | Kód     | Leírás                                                                        |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| VDR-204-12CD | 8782-00 | 4 csatornás VDR, 120 GB HDD-vel, 30 f/s, CD/RW, PTZ vezérlés, NTSC/PAL, audio |
| VDR-204-30CD | 8783-00 | 4 csatornás VDR, 300 GB HDD-vel, 30 f/s, CD/RW, PTZ vezérlés, NTSC/PAL, audio |
| VDR-208-30CD | 8967-00 | 8 csatornás VDR, 300 GB HDD-vel, 30 f/s, CD/RW, PTZ vezérlés, NTSC/PAL, audio |

# MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

## Elektromos adatok

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Bemeneti feszültség | 100 ... 240VAC |
| Áram                | 110 mA         |
| Teljesítmény igény  | 50W            |
| RF emisszió         | FCC A osztály  |
| Biztonsági előírás  | UL2044         |

## Felvétel/visszajátzás/ Archiválás

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Felvétel                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gyakoriság/felbontás               | VDR-204<br>Quad:<br>NTSC 720 x 480 (30 f/s)<br>PAL 720 x 456 (25 f/s)<br>MUX:<br>NTSC 360 x 240 (120/30 f/s)<br>PAL 360 x 288 (100/25 f/s)<br>VDR-208<br>NTSC 320 x 240/640 x 240<br>(120/60 f/s)<br>PAL 360 x 288/640 x 288<br>(100/50 f/s) |
| Rögzítés minőség                   | 4 szint, normál, megnövelt,<br>finom, különlegesen finom                                                                                                                                                                                     |
| Rögzítési kapacitás                | 120 vagy 300 GB típustól<br>függően, CD/RW és USB                                                                                                                                                                                            |
| Rögzítési módok                    | Időrend, esemény (mozgás<br>érzékelés, érzékelő bemenet)<br>kézi, vagy folyamatos                                                                                                                                                            |
| Time-lapse rögzítés<br>Intervallum | VDR-204<br>8 lépés: NTSC: 1, 2, 3, 5, 7,<br>10, 15, 30 f/s<br>8 lépés: PAL: 1, 2, 3, 5, 6, 10,<br>12, 25 f/s<br>VDR-208<br>NTSC: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,<br>15, 20, 30 f/s<br>PAL: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,<br>15, 20, 25 f/s         |
| Visszajátzási sebesség             | VDR-204 előre/hátra<br>X1, x2, x 4m x 8,<br>VDR-208 előre/hátra<br>X 1, x 2, x 4, x 8, x 16, x 32,<br>x64, x 128                                                                                                                             |
| Alacsony mozgási sebesség          | Előre x ¼, x ½,                                                                                                                                                                                                                              |

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Visszajátzás keresés | Dátum/idő, esemény<br>(mozgás, érzékelő bemenet)                      |
| Multi-tasking        | Quadraplex: egyidejű<br>rögzítés, lejátszás, hálózati<br>üzem, backup |

## Video

|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video bemeneti csatornák: | 4 vagy 8 csatorna, típustól<br>függően                                                                                               |
| Megjelenítő rendszer:     | NTSC/PAL kiválasztható                                                                                                               |
| Video bemenetek:          | 4 vagy 8 csatorna kompozit, 4<br>vagy 8 csatorna hurkolt                                                                             |
| Video kimenetek:          | VDR-204 1 csatorna<br>kompozit, 1 csatorna S-video<br>VDR-208 2 csatorna<br>kompozit, 1 S-video, 1<br>csatorna spot, 1 VGA<br>MPEG-2 |

## Működés

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTZ vezérlés:             | 4 vagy 8 csatorna<br>PAN/TILT/ZOOM                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Digitális zoom:           | X 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Időzítő:                  | Beépített valós idejű óra,<br>programozható kezdés/vég<br>adatokkal                                                                                                                                                                                                                  |
| Érzékelő bemenetek:       | 4 vagy 8 NO/NC választható                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Riasztási kimenet:        | 1 relé NO/NC választható                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Segéd vezérlő be/kimenet: | 2/3 választható funkció<br>menü: rögzítés indítás be,<br>riasztás reset be, rögzítés<br>indulás ki, tár tele riasztás ki,<br>Riasztás ki, hiba ki, kép<br>felvétel be (ez csak VDR-204<br>esetén)<br>VDR-208 esetén még ezek<br>mellett, rögzítés ki/be ki,<br>rögzítési állapot ki, |
| Hang:                     | 1 mono csatorna                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mozgás érzékelés:         | 11 x 8 (VDR-204), vagy 12 x<br>12 (VDR-208), 8<br>érzékenységi szint                                                                                                                                                                                                                 |
| Vízjel:                   | Backup felvételeken                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rendszer log:             | Esemény (mozgás érzékelés,<br>érzékelő bemenet), video<br>loss, tápfeszültség hiba                                                                                                                                                                                                   |
| Jelszó funkció:           | Tápfesz ki/be, menü, rögzítés<br>ki, kulcs zár                                                                                                                                                                                                                                       |

## Rendszer jellemzők

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hálózati interface: | 10 Base -T, statikus IP,<br>dinamikus IP, PPPoE –<br>TCP/IP, SMTP (e-mail), FTP. |
| Belső HDD:          | 120 vagy 300 GB                                                                  |
| Operációs rendszer: | Linux                                                                            |
| CPU:                | Egyedi CPU                                                                       |
| Backup lehetőségek: | CD-RW, hálózaton keresztül,<br>USB flash memória                                 |

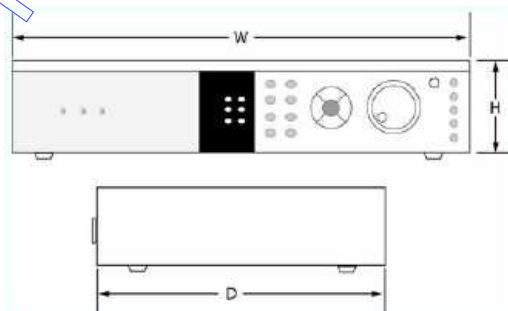
# MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

## Csatlakozók

|                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video bemenet:      | 4 vagy 8 BNC áthurkolva                                                                                                                                          |
| Video kimenet:      | VDR204<br>1 BNC, 1 S-Video,<br>VDR-208<br>2 BNC, 1 S-video, 1 spot<br>BNC, 1 VGA 15 csúcsos D<br>típus                                                           |
| Hang:               | 2 phono ki/bemenet                                                                                                                                               |
| Soros:              | RS-232, 9 csúcsos D típusú,<br>helyi PC vezérléshez, vagy<br>gyors SETUP-hoz.                                                                                    |
| PTZ/Riasztás/segéd: | 15 csúcsos D típusú, PTZ<br>vezérléshez RS485, riasztás<br>relé NO/NC, 4 érzékelő<br>NO/NC,<br>VDR-208 esetén további 15<br>csúcsos D típus, 5-8<br>érzékelőhöz. |
| Hálózat:            | RJ-45, Cat.5, csatlakozó<br>ADSL modem/hub                                                                                                                       |

## Mechanika

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Méret:                        | Lásd az ábrát                                            |
| Magasság (H)                  | 88 mm                                                    |
| Szélesség: (W)                | 433 mm                                                   |
| + rack rögzítési fülek        |                                                          |
| Mélység (D)                   | 385 mm                                                   |
| Tömeg:                        | VDR-204 5.5 kg<br>VDR-208 7 kg (HDD<br>nélkül)           |
| Felerősítés:                  | Asztali vagy 19"-os rack<br>kivitel                      |
| Szállítási méret:             | Magasság 178 mm<br>Szélesség: 546 mm<br>Hosszúság 508 mm |
| Szállítási tömeg:             | VDR-204 9.4 kg<br>VDR-208 10.1 kg                        |
| Szállítási térfogat:          | 0.05m <sup>3</sup>                                       |
| <b>Környezeti paraméterek</b> |                                                          |
| Működési hőmérséklet:         | 0 ... +50°C                                              |
| Légnedvesség:                 | Maximum 90% nem<br>kondenzálódó                          |



| VDR-204    |       |                                     |         |                    |         |
|------------|-------|-------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Minőség    | HDD   | Quad (720 x 480)<br>MUX (360 x 480) |         | MUX<br>(720 x 480) |         |
|            |       | 5 f/s                               | 30 f/s  | 3 f/s              | 7.5 f/s |
| Superfinom | 120GB | 21.5 nap                            | 3.5 nap | 8.5 nap            | 3.5 nap |
|            | 300GB | 54 nap                              | 9 nap   | 22 nap             | 9 nap   |
| Finom      | 120GB | 35.5 nap                            | 5 nap   | 13 nap             | 5 nap   |
|            | 300GB | 81.5 nap                            | 13 nap  | 32.5 nap           | 13 nap  |
| Megnövelt  | 120GB | 40.5 nap                            | 6.5 nap | 16 nap             | 6.5 nap |
|            | 300GB | 102 nap                             | 16 nap  | 40 nap             | 16 nap  |
| Normal     | 120GB | 46 nap                              | 7.5 nap | 18 nap             | 7.5 nap |
|            | 300GB | 115 nap                             | 18 nap  | 45 nap             | 18 nap  |

| VDR-204    |       |           |          |           |          |
|------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|
| Minőség    | HDD   | 320 x 240 |          | 640 x 240 |          |
|            |       | 4 f/s     | 8 f/s    | 2 f/s     | 4 f/s    |
| Superfinom | 300GB | 12.5 nap  | 6.5 nap  | 12.5 nap  | 7.5 nap  |
| Finom      | 300GB | 19 nap    | 9.5 nap  | 16 nap    | 10 nap   |
| Megnövelt  | 300GB | 20.5 nap  | 11.5 nap | 19 nap    | 12.5 nap |
| Normal     | 300GB | 24 nap    | 13 nap   | 22.5 nap  | 14 nap   |

2. táblázat Maximális rögzítési idők