



Kategorie: Samostatné NVR - IP - Rekordér

Číslo položky: GU-RN-CP8864N

EAN kód: 4260573067008

## SMART-PLUS

Produktová řada SMART-PLUS komplexně pokrývá moderní videosystémy a nabízí všestranná řešení pro různé oblasti použití.

## Zvýraznění

### H.265pro+



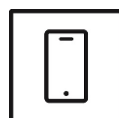
H.265pro+ je založeno na standardním formátu H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC). S H.265pro+ se kvalita videa blíží kvalitě H.265/HEVC, ale díky klíčovým technologiím snižuje požadovanou šířku přenosového pásma a kapacitu úložiště.

### Klasifikace objektu



Tato technologie využívá vysoce pokročilý algoritmus hlubokého učení, který dokáže rozpoznat, zda byl poplach spuštěn člověkem, vozidlem nebo nějakým jiným předmětem.

### Aplikace pro chytré telefony



Mobilní aplikace byla vyvinuta s cílem usnadnit operátorům efektivní ovládání a správu videosystémů na dálku, kdykoli. Umožňuje živé sledování obrazu, přehrávání nahraných videodat a příjem vzdálených upozornění.

### Deep Learning



Deep Learning je inspirován složitou strukturou lidského mozku. Tato inovativní metoda umožňuje zpracování informací a provádění odpovídajících akcí na základě analýzy.

## Failover – kontinuita nahrávání bez přerušení

V konfiguraci s funkcí failover se redundantní NVR automaticky ujme plného provozu v případě selhání primárního rekordéru – bez přerušení nahrávání a nutnosti ručního zásahu. Jakmile je primární jednotka obnovena, systém se automaticky přepne zpět do původního stavu. Tím je zajištěno, že v nahraném záznamu nebudou žádné mezery a že přístup k videoarchivu je zachován po celou dobu – což je kritický požadavek všude tam, kde je nepřetržitý záznam zákonnou povinností nebo provozní nutností, například ve veřejných orgánech, finančních institucích, dopravní infrastruktuře nebo průmyslových zařízeních. Díky plně redundantní architektuře neexistuje jediný bod selhání: pokud se jeden rekordér odpojí, dohled pokračuje bez přerušení.

## Funkce

- Mnoho inteligentních funkcí: hluboké učení rozlišování mezi člověkem a vozidlem, detekce překročení čáry, narušení, délka fronty, hustota davu, ztracené předměty a zobrazení tepelné mapy. rozpoznávání poznávacích značek, tváří včetně seznamů povolených a blokových. počítání různých objektů.
- Konfigurace RAID
- Hot Spare Mode - pracuje jako Failover Server pro další NVR
- Nahrávání videa pomocí systému NAS a místního pevného disku

## Vyhovující NDAA

Řada SMART společnosti GRUNDIG Security je plně v souladu se zákonem National Defense Authorization Act (NDAA), který zakazuje americkým federálním agenturám a jejich partnerům používat videosledovací a telekomunikační zařízení nebo služby od určitých čínských společností. Tento zákon je součástí John S. McCain NDAA a je účinný od srpna 2020.

S naší produktovou řadou SMART si můžete být jisti, že váš bezpečnostní systém je v souladu s tímto důležitým nařízením. Naše produkty splňují nejvyšší standardy kvality a spolehlivosti a poskytují vám zabezpečení, které potřebujete k ochraně vašeho majetku a personálu.

## Technické specifikace GU-RN-CP8864N

| Video                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstupy IP:                 | 64 kanálů                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Soukromé zóny:             | více zón (min. 4), v závislosti na kameře                                                                                                                                                                                                                       |
| Nahrávání / Přehrávání     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Datový tok záznamu:        | 640 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odchozí datový tok:        | 640 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozlišení záznamu:         | 12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080P, 960P, 720P                                                                                                                                                                                                                      |
| Režim záznamu:             | Kontinuální, Alarm událostí, Pohyb, Ztráta videa, Plán                                                                                                                                                                                                          |
| Režim vyhledávání:         | Datum / Čas / Událost / Pohyb / Zálohování                                                                                                                                                                                                                      |
| Chytré vyhledávání:        | Vyhledávání osob, motorových vozidel, nemotorových vozidel, narušení a překročení čáry, miniatury, štítky, tváře a charakteristiky, docházka, frekvence návštěv a SPZ                                                                                           |
| Přehrávání:                | Synchronizované přehrávání max. 16 kamer                                                                                                                                                                                                                        |
| Snímková frekvence:        | 4K: 240 snímků za sekundu, 4MP: 480 snímků za sekundu, 2MP: 960 snímků za sekundu                                                                                                                                                                               |
| Audio                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Audio komprese:            | G.711                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obecné                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Externí zálohování:        | USB HDD, paměť USB, Síť                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. kapacita HDD:         | Kapacita až 18 TB pro každý pevný disk (podniková třída)                                                                                                                                                                                                        |
| Jazyky:                    | čeština, holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, italština, portugalská, španělština, ruština, turečtina, polština                                                                                                                           |
| Podpora souborů protokolů: | Události, makra, změny, aktivity uživatele                                                                                                                                                                                                                      |
| PTZ ovládání:              | Pan, Tilt, Zoom, Preset set a call                                                                                                                                                                                                                              |
| Základní interní úložiště: | Ne                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Příslušenství v ceně:      | Myš, sata kabel, 19palcová sada pro montáž do racku                                                                                                                                                                                                             |
| Síť                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Počet klientů:             | Až 32, 20 současně                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkce:                    | Automatická detekce připojených zařízení v síti, monitorování v reálném čase, synchronní přehrávání videozáznamů z více kamer, přehrávání přes časovou osu, rychlé, pomalé, vpřed a vzad, víceúrovňová uživatelská práva, dewarping rybího oka, maska soukromí. |
| Video komprese:            | H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG                                                                                                                                                                                                                             |
| Streamovací metoda:        | Jednosměrové vysílání, vícesměrové vysílání                                                                                                                                                                                                                     |
| Síťové protokoly:          | TCP/IP, IPv4, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, SMTP                                                                                                                                                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síť</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kybernetická bezpečnost:      | Různé úrovně hesla, ochrana heslem, výzva ke změně hesla při prvním spuštění, komplikované heslo, šifrování HTTPS, ověřování pomocí digestu pro HTTP/HTTPS, filtr IP adres, ověřování WSSE a digest pro ONVIF, RTP/RTSP přes HTTPS, nastavení časového limitu kontroly, protokol bezpečnostního auditu, TLS 1.0, TLS 1.1 & TLS 1.2, TLS 1.2 Force encryption 2.5ste včetně aktualizované sady šifrování A2.5. Ochrana proti zpoždění 180 s po 5 pokusech o přihlášení, podepsaný firmware. |
| Vzdálená připojení:           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rozhraní pro připojení</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RAID:                         | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výstup HDMI:                  | HDMI1, 2 & 3: 3840 x 2160 (EDID/4K), 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768<br>HDMI4: 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Audio vstup / výstup:         | 1 kanál audio vstup a 1 kanál audio výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vstup / výstup alarmu:        | 16 vstupy, 4 výstupy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Harddisk:                     | 8 x SATA III, 1 x eSATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Síťové rozhraní:              | 2x 100, 1000 Base T, TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sériové rozhraní:             | Přední panel: 1x USB 2.0, Zadní panel: 2x USB 3.0, 1x RS-485, 1x RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inteligentní funkce</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Detekce zvuku:                | Detekuje neobvyklé zvuky: štěkot psů, dětský pláč, výstřely, náhlé zvýšení a snížení zvuku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Detekce hustoty davu:         | Počítá lidi v předem definované oblasti. Lze nastavit oblast a maximální počet osob v ní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Detekce obličeje:             | Na obrázku se objeví lidská tvář a spustí se metoda propojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detekce obličeje:             | Detekuje a rozpoznává tváře jejich porovnáním s uloženými portrétními snímky. Události mohou být spouštěny seznamy Povoleno, Blokováno a Ostatní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dynamické maskování obličeje: | Podporuje dynamickou mozaikovou masku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Detekce ohně:                 | Detekuje kouř a oheň v záběru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Teplotní mapa:                | Pomocí jednoduchého a uživatelsky přívětivého barevného schématu vizualizuje počet lidí v hlídané oblasti za určité časové období                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klasifikace objektů:          | Detekuje osoby, nemotorová vozidla a/nebo vozidla na celé obrazovce nebo v definované části obrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Detekce narušení:             | Lidé, motorová vozidla nebo nemotorová vozidla, vstupují, vystupují nebo jezdí přes předem definovanou virtuální oblast, jsou podporována až 4 pravidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozpoznání SPZ:               | Detekuje a rozpozná SPZ auta. Funkce importu a exportu dat, akce lze spouštět prostřednictvím seznamu povolených, blokových a jiných                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Počítání objektů:             | Při překročení virtuální čáry se počítají osoby, motorová vozidla, nemotorová vozidla nebo jiné pohyby a výsledek se zobrazuje na obrazovce v reálném čase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Křížení čar:                  | Lidé, motorová vozidla nebo nemotorová vozidla protínají předem definovanou virtuální čáru, podporována jsou až 4 pravidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odstranění objektu:           | Detekuje v předem definované, nastavitelné oblasti objekty, které byly původně umístěny na určitém místě a byly odstraněny, a také objekty, které tam zůstaly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detekce osob a vozidel:       | Nastavitelné, zda mají být detekovány osoby, motorová nebo nemotorová vozidla nebo pouze pohyby. Oblast detekce a citlivost lze také upravit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detekce délky fronty:         | Počítá lidi v předem definované oblasti a měří dobu provozu. Lze nastavit oblast, maximální počet osob v ní a maximální dobu obsluhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Detekce pohybu:               | Nastavitelné, zda mají být detekovány osoby, motorová nebo nemotorová vozidla nebo pouze pohyby. Oblast detekce a citlivost lze také upravit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vstup do regionu:             | Zadání předem definované virtuální oblasti z vnějšího místa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opuštění oblasti:             | Ukončení z předdefinované virtuální oblasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zvukový alarm:                | Při určité události lze spustit sirénu nebo libovolně konfigurovatelný hlasový výstup.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Inteligentní funkce**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti neoprávněné manipulaci: | Detekce změny scény, rozostření, náhlé zvýšení/snížení zvuku nebo ztráty zvuku.                                                                                                                                                |
| Detekce více typů cílů:               | Podporuje detekci široké škály objektů, atributů osob, zvířat a vozidel.                                                                                                                                                       |
| Vizuální alarm:                       | Alarm červeného a modrého světla s nastavitelnou frekvencí blikání                                                                                                                                                             |
| Meze inteligentních funkcí:           | Některé funkce jsou dostupné pouze v případě, že je podporuje připojená kamera. Některé funkce jsou omezeny počtem podporovaných kanálů.                                                                                       |
| Zdroj události:                       | Pohyb, funkce AI, ztráta videa, přerušení sítě, manipulace s videem, plný HDD, chyba HDD, detekce zvuku a poplachové vstupy                                                                                                    |
| Akce po události:                     | Odeslání e-mailu, spuštění alarmového výstupu, push notifikace pro GSVM App a C-WERK, upload na FTP/Cloud, spuštění nahrávání videa a/nebo snímání obrazu, zobrazení zprávy na obrazovce, PTZ propojení, hlasová výzva, bzučák |

**Certifikace**

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Certifikace:   | Ce, EAC, FCC, RoHS koMpixatibilní                |
| Standardy:     | ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T), ISAPI, SDK |
| MTBF při 25°C: | >60 000 hodin                                    |

**Prostředí instalace**

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provozní teplota: | -10 °C ~ +50 °C (+14 °F ~ + 122 °F) |
| Vlhkost vzduchu:  | méně než 90%, nekondenzující        |

**Napájení / Spotřeba**

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Napájecí napětí:  | 100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz |
| Spotřeba energie: | ≤ 8 W bez pevného disku    |

**Mechanické údaje**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Rozměry:  | 440 × 460 × 89 mm (17.3 × 18.11 × 3.5 inch) |
| Hmotnost: | 7500 g                                      |

**Balení**

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Rozměry balení:  | 555 x 535 x 210 mm (21,9 x 21,1 x 8,3 inch) |
| Hmotnost balení: | 9000 g (19,8 lbs)                           |
| Jednotka balení: | 1                                           |

**Príslušenství**

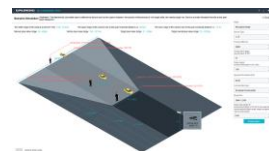
GD-HW-HDDE-18TB



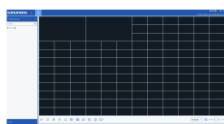
GD-HW-HDDE-14TB



GD-HW-HDDE-10TB



GU-SW-INST-TOOL



GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GD-HW-HDD-16TB



GD-HW-HDD-2TB



GD-HW-HDD-4TB



GD-HW-HDD-8TB



GD-HW-HDD-10TB



GD-HW-HDD-12TB

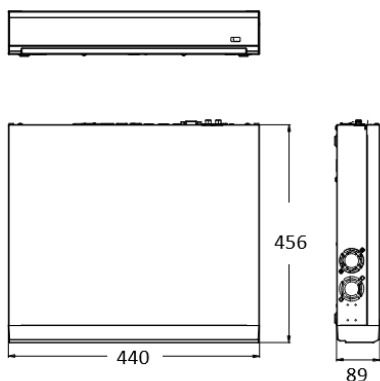


GD-HW-HDD-14TB



GD-HW-HDD-18TB

## Rozměry



## Smart Line

Kromě obvyklé spolehlivosti nabízí produktová řada SMART od GRUNDIG Security četné funkce analýzy obrazu podporované umělou inteligencí (AI). Použijte například funkci LPR k rozpoznání SPZ nebo rozpoznání obličeje k identifikaci osob. Nebo snižte počet falešných poplachů klasifikací objektů jako „Vozidlo“, „Osoba“ nebo „Jiné“. SMART kamery GRUNDIG Security jsou schopny detekovat lidi v davu, počítat počet hlav a měřit délku front, např. B. bude určeno v pokladně. Tímto způsobem vám pomohou optimálně využít vaše zdroje. Také vás informují, pokud neoprávněné osoby překročí předem definované linie nebo vstoupí do určitých oblastí.

## Balení šetrné k životnímu prostředí

Naše obaly šetrné k životnímu prostředí s méně barevným potiskem jsou vyrobeny ze 100% recyklovatelného materiálu. Pro úsporu zdrojů jsou naše podrobné provozní pokyny k dispozici online ke stažení. Stručné referenční příručky dodávané se zařízeními jsou vytištěny na 100% recyklovaném papíru.