

DVR0404ME-UE-GC

DVR do auta



Rychlý návod k použití

Obsah:

Úvod	3
Celkový pohled.....	3
Specifikace	4
Obsah balení	6
Popis portů a zapojení.....	7
Ovládání.....	7
Bezpečnostní pokyny.....	7

Úvod

Celkový pohled

Mobilní kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu s moderním kompresním algoritmem H.264. Typicky jej lze nasadit do automobilů, autobusů a nákladních vozidel nebo do jiných přepravních prostředků.

Zařízení nemá žádný pohyblivý díl. V případě že se místo běžného pevného disku použije CF nebo IDE Flash disk je zařízení přímo vhodné do průmyslových podmínek díky pracovním teplotám v rozsahu -10 až +60 st. C. Nemá žádný ventilátor, napájení je přiváděno z palubní napájecí sítě. Pevný disk je pružně v zařízení uložen tak, aby byl chráněn proti otřesům.

Uživatel ovládá rekordér lokálně myší prostřednictvím TV monitoru nebo ze vzdáleného místa přistupuje k jednotce z LAN/WAN přes TCP/IP protokol z web prohlížeče. Během všech operací obsluhy ať již přistupuje po LAN síti nebo lokálně na monitoru probíhá na pozadí stále bezpečnostní nahrávání obrazů.

K dispozici k zařízení je kamerový software zvláště vhodný pro verze s GPS a WiFi nebo 3G sítí (pro verze s GPS podpora Google map, reálné sledování). Ale i verze bez externích komunikačních kanálů umožňují management zařízení pomocí tohoto software. K zařízení je i aplikace dovolující vyjmout harddisk (který je výsuvný), zapojit jej do PC a tak pohodlně pracovat s videozáznamy. Nebo je možné videozáznamy nahrát na USB disk ve vozidle bez nutnosti vyjmout disk.

Doporučované aplikace dle verzí zařízení

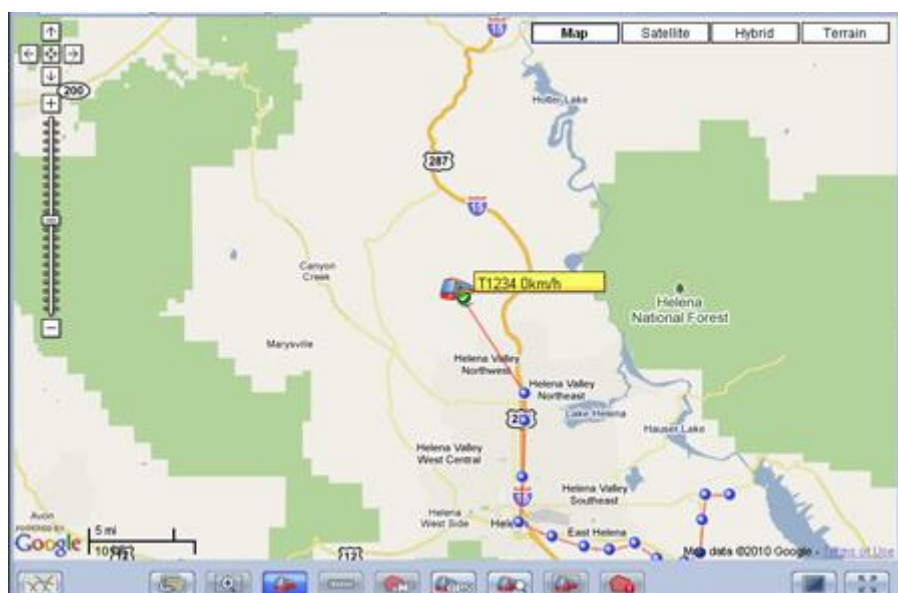
Jednotky se základním vybavením (bez 3G spojení):

- Prohlížení záznamu je-li vozidlo zaparkované, typicky pro možnost kontroly užívání vozidla, pro řešení nehod a incidentů v kabině cestujících, krádeže zboží z nákladních vozidel apod. V případě modelu s WiFi rozhraním je možné tak činit i bezdrátově jakmile je vozidlo zaparkováno v dosahu přijímače.
- V případě vybavení s GPS možnost prohlížení trasy na Google map, vodoznak o pozici a SPZ je vložen do záznamu
- Průmyslové aplikace technologického dohledu, např. situace bez kvalitního napájení, nutnost průmyslového provedení kabeláže apod.

Jednotky s 3G modulem (komunikující standardem GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA):

- Sledování pozice vozidel v reálném čase. Dohled nad pohybem vozidla ve vymezené oblasti a hlášení při jeho opuštění. Možnost prakticky neomezeného počtu vozidel. Centrální management zařízení a grafické rozhraní pro operátora.
- Dohled nad cestujícími nebo nákladem v reálném čase. Vyvolání poplachů při pohybu např. v nákladovém prostoru. Zasílání poplachových SMS zpráv. Možnost zařízení dálkově aktivovat pomocí SMS.

Náhled sledování v reálném čase nebo záznamu v grafickém rozhraní (jen modely s GPS):



Specifikace

LAN:

- 1x LAN 10/100Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy
- Součástí i vlastní server pro dynamické adresy, zvláště v případě nasazení s 3G komunikací (UMTS-HSDPA-HSUPA)

Administrace a ovládání:

- Dálková správa z www prohlížeče nebo aplikce pro Windows
- IR dálkový ovladač pro lokální ovládání. Baterie nejsou součástí balení (2x AAA 1,5V)

Video:

- 4x video vstup, kompozitní, 1V šš., 75 Ohm, BNC konektory, PAL
- Úhrný výkon záznamu: 100 snímků/s v plném PAL rozlišení, 25 sn/s každý kanál v rozlišení 704x576
- Záznamová rychlost na kameru nastavitelná, max. 25 obr/ s, min. 3 obr/s
- Triplexní - současné nahrávání, přehrávání a vyhledávání
- záznamový formát H.264

Zvuk:

- Synchronní záznam zvuku s obrazem, 4x vstupní kanály, 1x výstupní kanál, komprese PCM

Senzory:

- 2x audio vstup BNC konektor, 1x audio výstup, obousměrná audio komunikace
- 7x vstupy čidel, 2x výstupy, spojení s běžnými čidly a sirénami

PTZ (Pan/Tilt/Zoom kamery):

- Podpora PTZ kamery, přímo ovládání řídicích signálů pro naklánění a rotaci
- Sběrnice RS485

Záznam:

- ukládání na jeden pevný disk SATA 2,5", disky do kapacity 1TB (nebo možnost ukládání na SD karty)
- disk je umístěn v "šuplíku", je vyjímatelný, uzamykatelný a lze jej externě připojit k PC na SATA rozhraní
- podporuje externí zálohování na USB a externí USB nebo HDD
- definovatelná maximální nebo pevná přenosová kapacita 48kbps-4Mbps, která určuje míru komprese ukládaného obrazu resp. přenosové pásmo na přehrávání obrazu přes internet.
- ukládání na pevný disk je uživatelsky nastavitelné, tak aby se přepisovali starší záznamy (cyklický režim) nebo zápis do zaplnění disku se zasíláním hlášení a upozorňováním na vyčerpání kapacity.
- vyhledávací funkce při přehrávání: podle data a času, seznamu alarmových záznamů

Log:

- logování událostí
- logy lze prohledávat dle různých událostí, datumu, času

Zpracování obrazu:

- Detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu. Detekce může uživatelsky vyvolat sepnutí definovaného výstupu (sirénu), zaslat zprávu do jiného PC na němž běží dohledová aplikace a samotné DVR může vydávat zvukový tón. Přednahrávání před vyvoláním události.
- Vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu
- Záznamové režimy manuální/ záznam podle časovače / alarmový záznam
- Vkládání data, času a titulku do obrazu (timestamp/watermark), možnost vložení loga do obrazu
- Vkládání do obrazu může zadávat SPZ vozidla či jeho pojmenování, jeho GPS pozici a data přijímaná z RS232 čtečky

Konektory:

- 4x průmyslový 4-pinový konektor - vede napájení ke kameře (napájení +12V DC poskytuje přímo DVR), video signál, audio signál, zem
- 1x průmyslový 4-pinový konektor - audio výstup (napájení +12V DC poskytuje přímo DVR), audio signál, zem
- GPS antena - SMA konektor

- 3G antena - SMA konektor - pro mobilní připojení s podporou HSPA/UMTS 850 / 900 / 1900 / 2100MHz; max. přenosové rychlosti HSUPA: 5.76Mbps / HSDPA: 7.2Mbps; UMTS: 384kbps / EDGE: 236.8kbps
- WiFi antena - SMA konektor
- SIM slot
- 4-pinový řadový konektor poskytující +12V a +5V DC pro ovládání externího spínání a napájení dodatečných obvodů
- 3-pinový řadový konektor pro přivedení napájení (5-36V DC)
- 4-pinový řadový konektor pro obousměrné audio
- 4-pinový řadový konektor pro RS-485 sběrnici pro ovládání PTZ kamer
- 10-pinový řadový konektor pro 7 poplachových vstupů a dva výstupy
- 10-pinový řadový pro zapojení RS-232, USB 1.1 portu (myš apod.), ovládání světel, video výstup a připojení IR dálkového ovládání
- konektor RJ11 pro zapojení RS-232 zařízení
- RJ-45 VGA port (pracuje simultánně s TV výstupem)
- RJ-45 LAN port , 10/100Base-T Fast Ethernet
- 1x USB port na čelním panelu

Fyzické vlastnosti:

- provozní teplota: -10°C až +60°C
- Napájení: 6V až 36V DC, příkon do 15W
- Rozměry 1-DIN (HxŠxV): 190mm×158mm×60mm

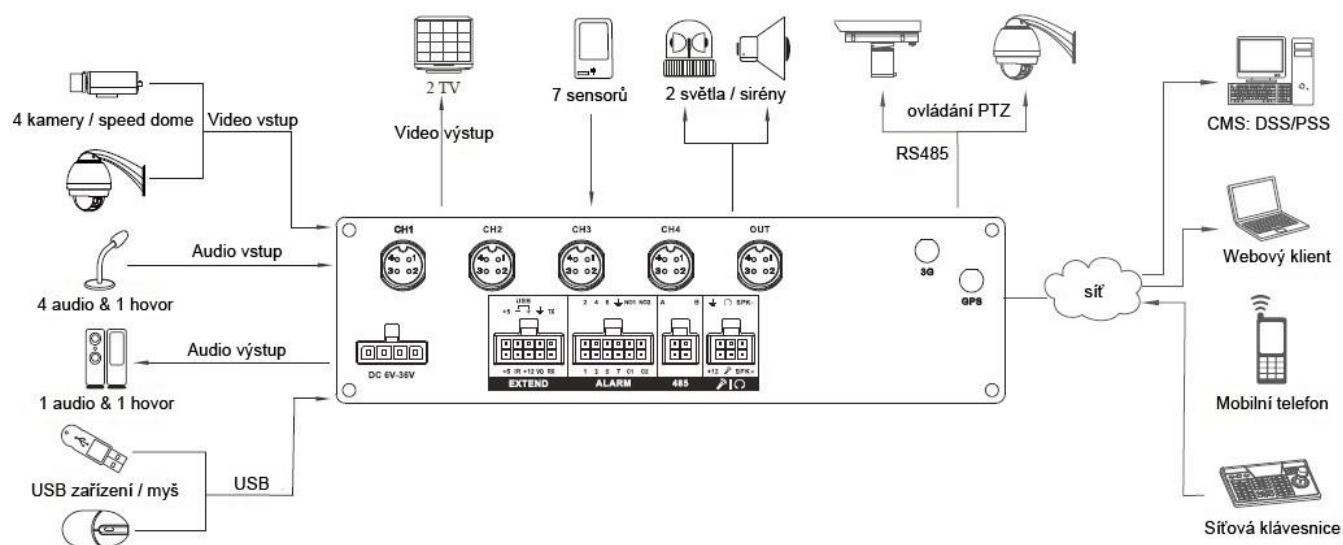
Obsah balení

DVR

Dálkový ovladač

Instalační CD

Popis portů a zapojení



Ovládání

Zařízení lze ovládat pomocí ovladač aplikace DSS.

Manuál k této aplikaci najdete v příbaleném CD nebo na:

http://download.asm.cz/inshop/prod/xtendlan/EMQ-DSS-M_CZ.pdf

http://download.asm.cz/inshop/prod/xtendlan/EM-DSS_Mobile_Client_201102.pdf

Bezpečnostní pokyny

Zařízení provozujte pouze v teplotách od -10 do 60°C v suchém nekondenzujícím prostředí.

Zařízení provozujte pouze s napájením 6V až 36V DC.