

ReDat[®] 3

digitální záznam videa

ReDat[®] třetí generace je univerzální digitální záznamové zařízení, umožňující záznam a archivaci hlasové a datové komunikace po telefonních linkách a radiových sítích, analogového videa a IP telefonie. Využití nejnovějších technologií umožnilo oproti předchozí verzi zvýšit záznamovou kapacitu systému a zlepšit možnosti nakládání s daty.

V zařízení ReDat[®] 3 bylo využito vlastní firemní řešení ukládání dat přímo na pevný disk bez použití file systému. Spolehlivost ukládání dat navíc zvyšuje možné použití RAID systému se dvěma disky. Jako externí zálohu je možné využít levnou a spolehlivou technologii DVD-RAM. Všechny karty rozhraní jsou nyní pro sběrnici PCI a je možné je vzájemně kombinovat.

V oblasti záznamu videa je plně využita otevřená architektura záznamového systému ReDat[®] 3. Toto modulární řešení umožňuje, na rozdíl od jednoúčelových zařízení, pokrýt specifické potřeby zákazníka, přičemž výkonnost systému je srovnatelná. Těmi specifickými potřebami může být synchronní záznam videa a zvuku (např. přepážková pracoviště, vstupy), videa a doprovodných dat (obslužné automaty) nebo potřeba vybudování centrálního záznamu, který nezávisle pokrývá oblast jak zabezpečovacího videa, tak i např. záznamu telefonní konverzace.

Základem video záznamu je karta VIO zajišťující především digitalizaci a kompresi video signálu. Na kartě je rovněž obsažen multiplexer pro přepínání více vstupních video signálů. Karta VIO je vybavena 4 vstupními konektory, přičemž je možné její výkon využít pro rozšíření o další vstupy pomocí expanzních modulů EVT. SW modul pro video záznam umožňuje veškeré běžné činnosti digitálních videorekorderů jako je nastavení režimu záznamu jednotlivých vstupů, stupně komprese, detektorů pohybu, atd.



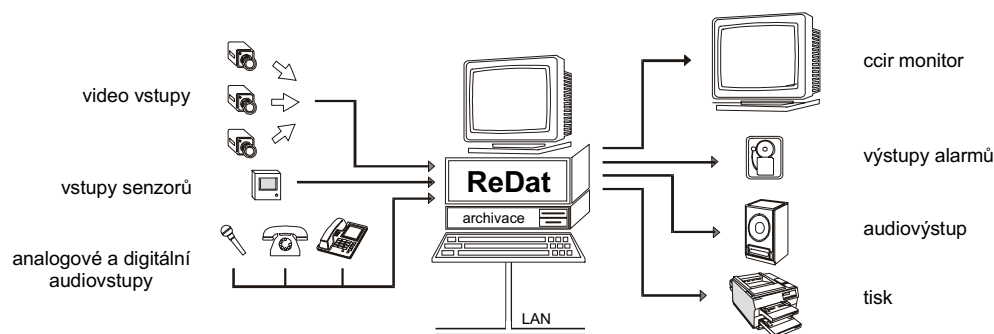
Zařízení je možné ovládat i ze vzdáleného pracoviště, přičemž je umožněno nastavování, monitorování vstupů a přehrávání záznamů. Přístup do systému, místní i vzdálený, je samozřejmě vázán na přístupová práva.

Zvláštěností je možnost využít i režim „Time-Lapse“ pro náhradu VHS videorekorderů. Tak je možné nejméně bolestnou cestou nahradit stávající analogový záznam za digitální.

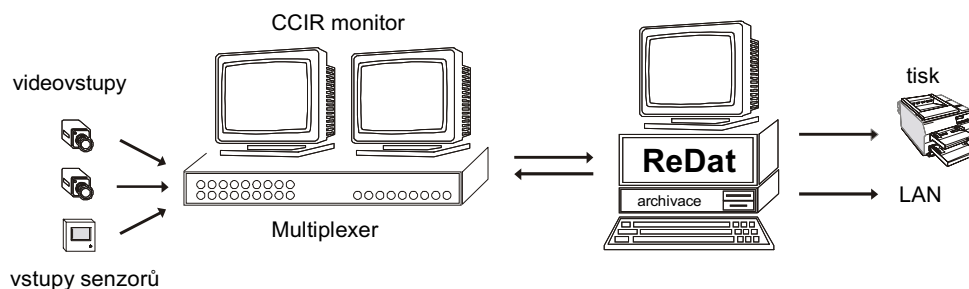
Stručný přehled parametrů

- záznam barevného i B/W signálu PAL (příp. NTSC) s vysokým rozlišením 720x576, max. 50 půlsnímků/sec.
- wavelet komprese obrazových dat nastavitelná v několika stupních
- přehledné vedení záznamů v databázi s možným přechodem k zobrazení záznamu v časové ose
- současný záznam, přehrávání, archivace, zpracování záznamů a tisk snímků
- detekce alarmových stavů
- časové plánování činnosti
- integrace záznamových zařízení a vzdálených pracovišť po LAN
- integrace s dalšími zdroji signálu:
 - audio - mikrofony, interkomy, telefonní linky analogové i digitální
 - data - např. ze vstupního systému

Obr. 1. Režim činnosti - Multikanálové zařízení



Obr. 2. Režim činnosti - náhrada Time-Lapse rekordéru



Výhody digitálního záznamu oproti VHS videorekordérům Time-Lapse:

- kvalita a trvanlivost záznamu, archivace v digitální formě
- chod zařízení bez údržby mechanických částí, vyšší životnost
- okamžitý přístup k záznamům, vyhledávání podle kritérií: datum/čas, alarm, vstup
- schopnost současného záznamu a přehrávání nahradí 2 VHS Time-Lapse přístroje
- dodatečné zpracování obrazu, možný tisk snímku
- dálkový přístup po LAN
- víceúrovňová přístupová práva