

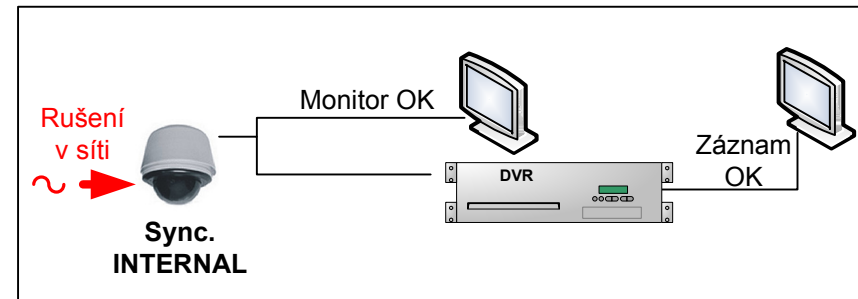
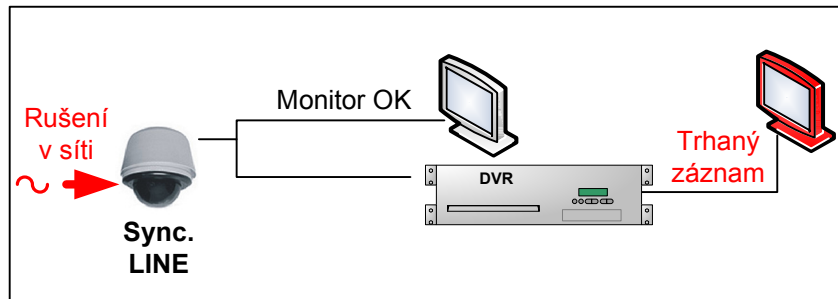
Výpadek snímků ("trhání") u digitálně zpracovávaného videosignálu

Kamera generuje analogový videosignál. Videosignál je digitalizován v koncovém zařízení.

Digitalizovaný videosignál působí tak, jako by docházelo k výpadekům snímků. Při pohybu objektu snímané scény dochází k trhání. Pokud se videosignál připojí do analogovém monitoru, nelze na něm tento jev pozorovat.

Kamery jsou synchronizovány z napájecí sítě. (Jedná se o výrobní nastavení průmyslových kamer).

Kamery je nutné přenastavit na interní synchronizaci. (Např. kamera BOSCH. Dlouze podržet tlačítko MENU, dojde k zobrazení servisního menu. V něm přenastavit synchronizaci z LINE na INTERNAL)



Kamera generuje pulsímeček každých 20 ms (50 Hz).

Začátek snímku je dán synchronizačním signálem.

Pokud je synchronizace kamery odvozena od napájecí sítě,

je každý pulsímeček generován synchronně s touto sítí.

Pokud se však objeví v napájecí síti rušení při generování pulsímečku, dojde k přerušení generování současného pulsímečku a začne se okamžitě generovat nový.

Na analogovém monitoru je tato událost okem nepostřehnutelná, protože se pulsímeček částečně vykreslí. Digitalizačním zařízením však potřebuje načíst celý pulsímeček. Pokud nedojde k jeho předčasnému ukončení, digitalizační zařízení to vyhodnotí jako chybu a pulsímeček neuloží.

To vytváří dojem trhaného obrazu, protože některé pulsímečky chybí.

