

## vCam

### Inteligentný kamerový inšpekčný systém

- 3 verzie axiálnych kamerových hláv:  $\varnothing 25$  mm,  $\varnothing 33$  mm,  $\varnothing 46$  mm
- Stály horizontálny obraz (okrem kamery  $\varnothing 25$  mm)
- Flexibilné tlačné pero s dĺžkou 30, 60 alebo 120 m
- Meranie dĺžky odvinutého pera
- Ovládací kufor s najmodernejšími technológiami:
  - zapustený TFT-LCD displej s uhlopriečkou 20 cm
  - zabudovaný MP4-rekordér pre priamy digitálny obrazový záznam
  - integrovaný harddisk s kapacitou 60 GB a s Windows- podobným užívateľským prostredím pre ukladanie a prenos dát
  - indexovač s vodotesnou klávesnicou pre priame vkladanie textových komentárov do obrazového záznamu
  - mikrofón pre možnosť nahratia hlasových komentárov
  - obojsmerný prenos dát cez USB
  - video- výstup a vstup
  - zabudovaný akumulátor pre nezávislú prevádzku bez sieťového napájania
- Integrovaný trasovací vysielateľ v kamerovej hlave s frekvenciami 512 Hz, 640 Hz, 33 kHz pre spoľahlivú lokalizáciu kamery v kombinácii s lokátorom Easyloc Cam

Firemná skupina SebaKMT sa rozrástla o značku **VIVAX**- producenta kamerovej inšpekčnej techniky na monitoring potrubí na najvyššom technologickom stupni. Systém **vCam** predstavuje prenosný kamerový inšpekčný systém na báze tlačenej farebnej axiálnej kamery s priemerom 25 mm alebo 33 mm (pre krátke tlačné pero 30 m), resp. s priemerom 46 mm pre tlačné pero 60 alebo 120 metrov. Gravitačný senzor zaručuje, že pri ľubovoľnom otáčaní tlačného pera sa kamerová hlava automaticky natáča tak, aby obraz zostával stále v horizontálnej polohe (okrem kamery  $\varnothing 25$  mm).

Ovládací kufor systému **vCam** sa dodáva v 2 verziách, vo verzii „View“ a vo verzii „Digital“. Verzia „Digital“ umožňuje nielen prezerať snímaný obraz, ale vďaka integrovanému MP4- rekordéru ho aj priamo nahrávať v digitálnom formáte na zabudovaný harddisk s kapacitou 60GB (=45 hodín záznamu). Odtiaľ je možné digitálny film preniesť na počítač cez USB- rozhranie. Nahratý film je možné v ľubovoľnom počítači prehrávať, prípadne napáliť na CD alebo DVD bez potreby prídavného softvéru. V ovládacom kufri verzie „Digital“ je možné samozrejme digitálne filmy aj priamo prehrávať, a to aj súbory prenesené zvonka cez USB. Užívateľské prostredie ovládacieho kufru podobné prostrediu Windows umožňuje jednoduché spravovanie, ukladanie a prenos digitálnych obrazových záznamov. Cez vodotesnú klávesnicu a indexovač je možné priamo počas inšpekcie vkladať do obrazového záznamu textové komentáre (typ závedy a pod.). Integrovaný mikrofón dokonca umožňuje aj nahrávanie hlasových komentárov. Samozrejmosťou je meranie dĺžky odvinutého pera, ktorá sa zobrazuje na displeji. Zabudovaný akumulátor umožňuje nezávislú prevádzku kamerového systému bez potreby sieťového napájania. Systém je možné napájať aj z auta cez cigaretový zapaľovač.

Jedinečnou vlastnosťou systému **vCam** je aj integrovaný trasovací vysielateľ v kamerovej hlave, ktorý je možné aktivovať z ovládacieho kufru a ktorý poskytuje voľbu až 3 lokalizačných frekvencií: 512 Hz; 640 Hz (vhodné pre kovové potrubia); 33 kHz (vhodné pre nekovové potrubia, resp. hlboko uložené potrubia). Presnú polohu kamerovej hlavy je po aktivácii vysielateľa možné na povrchu lokalizovať lokátorom typu **Easyloc Cam**.

Užívateľ si môže vybrať z 3 typov tlačných pier:

- typ „M“- menšia cievka s tlačným perom  $\varnothing 10$  mm a dĺžkou 30 metrov
- typ „C“- štandardné tlačné pero  $\varnothing 12$  mm, dĺžka 60 metrov s navíjacím rámom na kolesách (dobrá priechodnosť aj v terénnych podmienkach)
- typ „P“ - veľký navíjací rám s tlačným perom s dĺžkou 120 metrov.

Praktickým voliteľným príslušenstvom je nastaviteľné vodítko kamerovej hlavy, ako aj prídavný osvetľovací prstenec pre inšpekciu priemerov nad DN150.



Systém **vCam** s tlačným perom typu „C“ (60 m)



Ovládací kufor „Digital“ a jeho užívateľské menu



Malá cievka typu „M“ s tlačným perom 30 metrov a kamerovou hlavou s priemerom 33 mm



Kamerová hlava s priemerom 46 mm a zabudovaným vysielateľom + lokátor Easyloc Cam



Nastaviteľné vodítko kamerovej hlavy s prídavným osvetlením