

# TroubleShooter® HR

Vysokorychlostní digitální kamera

## Objevte přednosti vysokorychlostního záznamu

Vysokorychlostní kamera TroubleShooter HR je speciálně designovaná pro použití v diagnostice, údržbě a oprav v průmyslových podnicích, kde umožňuje přímo na místě zachytit a porozumět jevům a případným problémům, které nelze zachytit lidským okem. Navíc díky vysokému rozlišení a rychlostem až 16000 snímků /s nachází uplatnění také ve vědě a výzkumu. Výklopný a otočný displej umožňuje snímat záběry ve všech polohách. Její hlavní využití je zejména při hledání a řešení problémů výrobních, balících a třídících linek, nárazových a testech a všude tam, kde je potřeba zachytit rychlý pohyb.

## Zaměřte, zaznamenejte a zjistěte, co Vám dříve unikalo.

**TroubleShooter HR:** první opravdu přenosná vysokorychlostní digitální kamera, kterou můžete vzít kamkoli s sebou.

**Napájení:** Použití standardních baterií typu D – prostě zapomeňte na těžké bateriové pásy nebo napájecí adaptéry.

**Rychlost:** Záznam až 16000 snímků za sekundu + funkce trig.

**Jednoduchost.** Záznam tisíce snímků pouhým stiskem jednoho tlačítka, přehrání na vestavěném displeji a uložení je na Compact flash kartu.

**Komunikace:** Propojení mezi kamerou a počítačem je provedeno pomocí portu USB-2.



## TroubleShooter HR řeší problémy

### V továrně

- Redukce výpadků
- Zrychlení nastavení linek a technologických změn
- Snížení zmetkovitosti a výrobních nákladů
- Snížení dob odstávek a nákladů na údržbu

### V laboratořích

- Vývoj a konstrukce nových výrobků
- Výzkum biomechaniky pohybu
- Analýza chování zvířat
- Studie vizualizace toků

### V terénu

- Testování vojenských systémů
- Sportovní trénink a jeho analýza
- Automatizace a výzkum procesů
- Nárazové zkoušky

FASTEC IMAGING™

# TroubleShooter® HR

- DETEKTOR :** Rozlišení 1280x1024 CMOS maticový detektor, černobílý (8-bitové rozlišení) nebo barevný (24-bitové rozlišení)
- RYCHLOST ZÁVĚRKY :** 1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 10x a 20x záznamové rychlosti.
- REŽIMY ZÁZNAMU :**  
**Ruční:**  
 Záznam začne po stisknutí spouště. Pokračuje v záznamu do opětovného stisknutí spouště.  
**Externí Trigger:**  
 Záznam začne po stisknutí spouště. Pokračuje v záznamu snímků do doby, než je aktivován externí trigger . Pozice nastavitelného triggeru stanoví, kolik snímků má být uloženo před a po triggeru.
- RYCHLOST PŘEHRÁVÁNÍ :** Po jednotlivých snímcích nebo rychlostí 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 25, 30, 50, 60, 125, 250, 500 a 1000 snímků za sekundu, dopředu a nazpět.
- VIDEO MONITOR :** Vestavěný výklopný a otočný 5" LCD barevný monitor.
- OVLÁDACÍ FUNKCE :** Nastavení, Výběr, Záznam, Stop, Přehrávání, Vpřed, Zpět, Uložení, Prohlížení záznamů na CF kartě, Zapnutí/Vypnutí
- VSTUPY/VÝSTUPY :** USB-2 port, Compact Flash karta, IR, Trigger, Pulse In, Pulse Out, IRIG-B, DC napájení.
- EXTERNÍ TRIGGER :** Sepnutí kontaktu nebo standardní TTL signál, do 30 V DC.
- SYNCHRONIZACE :** Více TroubleShooter kamer je možno synchronizovat pomocí funkce phase-lock.
- SOFTWARE :** Zahrnuje software pro on-line záznam, přehrávání a stažení do PC. Snímky jsou přetazeny a uloženy ve formátu AVI nebo MPEG. Rovněž obsahuje software pro rozbor a rychlý a jednoduchý výpočet hodnot jako jsou zrychlení a rychlost.
- OBJEKTIVY :** Standardní C-závit.
- NAPÁJENÍ :** 4 D monočlánky nebo 110/220 VAC adaptér.
- ROZMĚRY A HMOTNOST :** 152 x 127 x 100 mm, 1 kg.



Rychlost záznamu snímků / s	Detektor nastavené rozlišení	Standardní paměť - 1GB		Rozšířená paměť - 2GB		Maximální paměť - 3GB	
		Celkem snímků	Max. záznam (Sec)	Celkem snímků	Max. záznam (Sec)	Celkem snímků	Max. záznam (Sec)
50	1280 x 1024	1 022	20,4	2 044	40,9	3 066	61,3
60	1280 x 1024	1 022	17,0	2 044	34,1	3 066	51,1
125	1280 x 1024	1 022	8,2	2 044	16,4	3 066	24,5
250	1280 x 1024	1 022	4,1	2 044	8,2	3 066	12,3
500	1280 x 1024	1 022	2,0	2 044	4,1	3 066	6,1
1000	1280 x 512	2 044	2,0	4 088	4,1	6 132	6,1
2000	1280 x 256	4 088	2,0	8 176	4,1	12 264	6,1
4000	1280 x 128	8 176	2,0	16 352	4,1	24 528	6,1
8000	1280 x 64	16 352	2,0	32 704	4,1	49 056	6,1
16000	1280 x 32	32 704	2,0	65 408	4,1	98 112	6,1
250	640 x 480	4 368	17,5	8 736	34,9	13 104	52,4
500	640 x 480	4 368	8,7	8 736	17,5	13 104	26,2
1000	640 x 480	4 368	4,4	8 736	8,7	13 104	13,1
250	320 x 240	17 472	69,9	34 944	139,8	52 416	209,7
500	320 x 240	17 472	34,9	34 944	69,9	52 416	104,8
1000	320 x 240	17 472	17,5	34 944	34,9	52 416	52,4



FEROCOM s.r.o.  
 Partizánska cesta 97, 974 67 Banská Bystrica  
 tel: 048 / 414 28 66 fax: 048 / 414 28 74  
 www.ferocom.sk ferocom@ferocom.sk