

Monitor za mjerenje vibracija i pretlaka zraka (zračnog udara)

Područja primjene:

- Monitoring miniranja
- Bliski monitoring
- Zabijanje pilota
- Nabijanje tla
- Ostali radovi u građevinarstvu
- Dinamička konsolidacija
- Rušenje
- Teški transport
- Zaštita okoliša
- Praćenje u tunelima
- Monitoring mostova
- Monitoring konstrukcija i analiza opterećenja
- Monitoring na daljinu

Monitoring redefiniran

Izradom **Micromate-a**, Instantel® je redefinirao industrijske standarde kada se radi o funkcionalnosti i jednostavnosti korištenja. **Micromate** omogućuje pouzdano praćenje u skladu sa zakonskim propisima sa ISEE ili DIN troosnim geofonom i ISEE linearnim mikrofonom. Dovoljno malen da stane na dlan, **Micromate** je prvi instrument u branši sa ekranom osjetljivim na dodir. USB 2.0 priključak omogućuje upotrebu memorijskih stickova i vanjskih jedinica kao što su USB hubovi, modemi, printeri i GPS. Robusnost i pouzdanost, glavna odlika svih Instantelovih proizvoda su također i karakteristike Micromate-a.

Komunikacija

Micromate podržava USB 2.0 na host portu i na portovima uređaja, sa brzinama do 12 MB/s. Podržava vanjske memorijske stickove, Instantel kompatibilni printer, modem i host USB jedinice. Podržane vanjske jedinice automatski su prepoznate nakon priključenja, sa pripadajućim naredbama i funkcijama (na isti način kao kod rada sa vašim laptop-om i PC kompjuterom). Micromate podržava Instantelov **AutoCall Home™** za prijenos podataka; nakon pojave događaja, isti je automatski snimljen i poslan na vaše računalo.

Jednostavna upotreba

Upotrebom ekrana u boji osjetljivog na dodir te sučeljem sa ikonama na ekranu, Instantel je postavio novi industrijski standard za učinkovitost i jednostavnost upotrebe. Također se može koristiti i tipkovnica sama za sebe ili u kombinaciji sa ikonama na ekranu osjetljivom na dodir, što čini upotrebu Micromate-a intuitivnom i jednostavnom za učenje. Kompletna tipkovnica na ekranu osjetljivom na dodir omogućuje jednostavan unos podataka. Uređaj se može priključiti na laptop ili PC računalo. Konektori su obojeni različitim bojama radi jednostavnije identifikacije i instalacije.

Snimanje događaja

Događaji i podešavanja jedinice pohranjuju se u pouzdanu internu trajnu memoriju dovoljnu za pohranu do 1000 događaja (dodatna memorija na zahtjev). Podaci mogu biti prebačeni na vanjsku memoriju

ili na računalo u svrhu obrade podataka preko USB interfejsa ili preko kompatibilnog modema. Vraćanje podataka jednostavno je kao i kopiranje podataka na vanjski USB memorijski stick (nije potreban laptop ili kompjuter).



Robustan i pouzdan

Jednostavnim riječnikom, Micromate je napravljen da traje, da bude pouzdan i to svaki dan, i svih dana - godinama! Osnovna jedinica dolazi sa potpuno zabrtvljenim gornjim panelom, nekorozivnim industrijskim konektorima i potpuno zabrtvljenom elektronikom. Kućište osnovne jedinice i konektori imaju vodonepropusnu brtvu. Kućište geofona i osnovne jedinice napravljeni su od polikarbonata otpornog na udarce. Opcionalno zaštitno kućište sa poklopcem daje najviši stupanj trajnosti i robusnosti u Instantelovoj gami proizvoda.

Ključne karakteristike

- USB 2.0 sa podrškom za Host i uređaje.
- USB podrška za memorijske stickove kompatibilni prijenosni printer, modem i GPS uređaje.
- Veliki ekran osjetljiv na dodir, visoke rezolucije, u boji. Čitljiv i jednostavan za upotrebu.
- Ikone "osjetljive na sadržaj" - prikazuju se samo u slučaju da su potrebne s obzirom na ono što trenutno radite.
- Kratice za ikone: Brzi pristup najčešće korištenim karakteristikama.
- Funkcija "pomoć" (Help) osjetljiva na sadržaj
- Integrirana tipkovnica: Veliki interfejs sa 10 tipki sa funkcijskim tipkama
- Podržava Instantelov **Auto Call Home** za daljinski pristup, prijenos podataka i upravljanje
- Planer: dodjeljuje datoteke s različitim postavkama, samo-provjerama, planiranim Auto Call Home vremenima i vremenima početka i kraja praćenja
- Dovoljno malen da se nosi na dlanu
- Robustan i pouzdan: Robustan i trajan dizajn sa zabrtvljenim gornjim dijelom, ne-korozivnim konektorima, zabrtvljenom elektronikom što povećava otpornost na vodu
- Opcionalno zaštitno kućište sa poklopcem
- Kapacitet za pohranu od 1000 događaja (dodatni kapacitet opcija)
- Opcionalni printer za promptni ispis izvještaja na terenu
- Kapacitet baterije 10 dana (standard), 15 dana (opcija)



Općenite karakteristike

Kanali	Mikrofon i troosni geofon (ISEE or DIN)
Praćenje vibracija	
Raspon	Do 254 mm/s
Standard	ISEE ili DIN 45669-1
Rezolucija	0.00788 mm/s
Točnost (ISEE/DIN)	+/- 5% ili 0.5 mm/s (0.02 in/s), veći, između 4 i 125 Hz / DIN 45669-1 norma
Gustoća pretvarača	2.0 g/cc
Frekvencijski raspon (ISEE/DIN)	2 do 250 Hz, unutar nule do -3 dB idealnog ravnog odziva /1 do 315Hz
Najveća dužina kabela (ISEE/DIN)	1000 m
Praćenje zračnog pretlaka	
Težinska skala	ISEE linearni mikrofon
Standard odziva	ISEE specifikacija seizmografa
Linearni raspon	88 do 148 dB (500 Pa [0.072 psi] vršno)
Linearna rezolucija	0.0156 Pa (2.2662x10 ⁻⁶ psi)
Linearna točnost	+/- 10% ili +/- 1dB, zavisi koji je veći, između 4 i 125 Hz
Linearna frekvencija odziva	2 do 250 Hz između -3 dB roll off točke
Najveća dužina kabela (ISEE)	500 m

Snimanje valnog oblika

Način snimanja	Valni oblik, Valni oblik ručno
Okidač	0.13 do 254 mm/s
Linearni akusti. okidač	2.0 pa do 500 pa (100 dB do 148 dB)
Akustični okidač	1,024, 2,048, 4,096 S/s po kanalu (neovisno o vremenu snimanja)
Brzina uzorkovanja	Fiksno vrijeme snimanja, Instantel AutoRecord™ način završetka snimanja
Završetak snimanja	1 do 90 sekundi (u intervalima od jedne sekunde) sa pred-okidanjem kod 0.25, 0.50, 0.75, ili 1.0 sekundi
Vrijeme snimanja	Događaj se snima dok aktivnost ne padne ispod nivoa okidanja ili dok se memorija ne popuni
AutoRecord	Snimanje se ne prekida za vrijeme obrade, monitoringa, ili komunikacije - nema jalovog vremena
Vrijeme ciklusa	1,000 događaja u trajanju od 1 sekunde pri 2,048 S/s brzini uzorkovanja (mogućnost nadogradnje memorije)
Kapacitet memorije	

Histogram snimanje

Način snimanja	Histogram i Instantel Histogram Combo™ (monitor snima događaje u valnom obliku za vrijeme snimanja u Histogram načinu snimanja)
Interval snimanja	2 do 30 sekundi u razmaku od 1 sekunde, ili 30 sekundi do 30 minuta u razmaku od 30 sekundi
Histogram memorija	Otprilike 220.000 intervala. npr: 5 dana po 2 sekundi, ili 150 dana po 1 minutu
Histogram Combo memorija	Primjer: 30 dana u Histogramu sa intervalom od 1 minute, i preko 900 1 sekundnih valnih oblika

Fizičke karakteristike

Dimenzije	101.6 x 135.1 x 44.5 mm
Masa	0.5 kg
Baterija	10 dana punjiva baterija lithium ion (dostupna opcija nadogradnje baterije za 15 dana)
Sučelje	Tipkovnica sa 10 taktilnih tipki, ekran osjetljiv na dodir u boji, te kompletna tipkovnica na ekranu sa dodjeljenim ikonama za uobičajene funkcije
Displej	QVGA, 320 x 240 ekran u boji
Printer	Visoka rezolucija ispisa
PC sučelje	USB
Pomoćni ulazi i izlazi (opcija)	Vanjski okidač, Daljinski alarm
Okoliš	
Printer/LCD radna temperatura	-10 do 45°C
Elektronika radna temperatura	-40 to 45°C
Daljinska komunikacija	Kompatibilan sa sljedećim modemima: Sierra Wireless™ Airlink® Raven Series X, XT, GX400, ili LS300
Električni standard	CE Klasa B - Micromate je testiran i prošao je IEC (CB izvještaj dostupan) 61010-1.

**COMITER TRGOVINA d.o.o.**Zagreb, 10000
Mob: 00385 99 358 6606
comiter@comiter.hr

© 2014 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Auto Call Home, AutoRecord, Blastmate, Blastware, Histogram Combo, InstaLink, Micromate and Minimate are trademarks or registered trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

980-721001-000 Rev 06 - Product Specifications are Subject to Change