

## Vibrations-, buller- och luftövertrycksövervakare för regelefterlevnad

### Användningsområden:

- Sprängningsövervakning för regelefterlevnad
- Närfältsövervakning
- Ljudövervakning
- Pållning
- Komprimering
- Konstruktionsaktivitet
- Dynamisk Komprimeringsövervakning
- Demoleringsaktivitet
- Tung transport
- Miljöövervakning
- Övervakning av tunnel- och tunnelbanearbeten
- Broövervakning
- Strukturell övervakning och analys
- Övervakning av fjärråtkomst

### Övervakning på ett nytt sätt

Med **Micromate** har Instantel satt en ny branschstandard för funktionalitet och användbarhet. **Micromate** ger tillförlitlig övervakning av regelefterlevnad med en treaxlig ISEE- eller DIN-geofon och en ISEE linjär mikrofon eller ljudnivåmikrofon. **Micromate** är liten nog att få plats i handen och är den första övervakningsenheten i branschen med ett pekskärmgränssnitt. Stöd för USB 2.0 medger användning av USB-minnen och godkända externa enheter som USB-hubbar, modem, skrivare och GPS (säljs separat). Tålighet och tillförlitlighet är hörnstenar för Instantels produkter.

### Kommunikation

**Micromate** har stöd för USB 2.0 både för värd- och enhetsportar och har en kapacitet på upp till 12 MB/s. Instantel har stöd för externa USB-minnen, en kompatibel skrivare samt modem och ett flertal olika USB-baserade kringutrustningar (säljs separat). Kringutrustning som stöds identifieras automatiskt när den ansluts, och tillhörande kommandon och funktioner blir tillgängliga (på ungefär samma sätt som du är van vid med din bärbara och stationära dator). **Micromate** har stöd för Instantels funktion **Auto Call Home™**. När en händelse inträffar registreras den omedelbart och överförs till datorn (du behöver inte använda något kommando för att enheten ska överföra data). Händelsedata kan också överföras automatiskt till **Vision™**, Instantels molnbaserade datavärdtjänst.

### Enkel att använda

Med en pekskärm i färg och ett ikonbaserat användargränssnitt sätter Instantel en ny branschstandard för effektivitet och användarvänlighet. Användargränssnittet kompletteras av en knappsats. Oavsett om du föredrar pekskärmar, knappsatser eller en kombination av båda kommer du att finna att **Micromate** är enkel att lära sig och intuitiv att använda. Med pekskärmstangentbordet blir det enkelt och bekvämt att mata in data och anteckningar. Enheten kan naturligtvis också kopplas till en bärbar eller stationär dator. Kontaktarna är färgkodade så att de är enkla att identifiera och installera.

### Spara händelser

Händelser och enhetsinställningar sparas i ett tillförlitligt, inbyggt och icke-flyktigt minne med stor lagringskapacitet för de flesta tillämpningar och upp till 1 000 händelser (extra minneskapacitet finns som tillval). Data kan överföras för lagring eller ändringar separat från enheten till en stationär eller bärbar dator via det praktiska USB-gränssnittet eller ett kompatibelt modem. Datainsamling kan vara så enkelt som att kopiera händelser

till ett externt USB-minne (ingen dator krävs).

### Tålig och tillförlitlig

**Micromate** är helt enkelt byggd för att hålla. Den är byggd för tillförlitlighet – hela dagen, alla dagar i flera år. Basenheten levereras med en helt sluten överpanel, korrosionsbeständiga kontakter av industriell klassning och helt inkapslad elektronik. Basenhetens hölje och kontakter bildar en vattentät förslutning. De specialgjutna hölkena för geofonen och basenheten är tillverkade av ultratålig polykarbonat. Ett skyddshölje med monteringsplatta ger den högsta nivå av hållbarhet och tålighet i hela Instantels produktlinje.



### Huvudfunktioner

- USB 2.0 med värd- och enhetsstöd
- Stöd för USB-minnen och Instantel-kompatibla fältskrivare, modem och GPS-enheter (säljs separat)
- Synkronisering av klass 1-övervakning av buller- och vibrationsdata på samma övervakningsenhet
- Stor, högupplöst pekskärm i färg. Menystruktur som är enkel att läsa och navigera i
- Sammanhangskänsliga ikoner: Ikonerna visar endast om de är relevanta för vad du gör för ögonblicket
- Genvägsikoner: Snabb åtkomst till de vanligaste funktionerna med ett enda tryck
- Integrerad knappsats: Stort 10-knappars gränssnitt med dedikerade funktionsknappar
- Stöd för Instantels **Auto Call Home**-funktion för automatiserad fjärrdata rapportering och -överföring
- Schemalägningsfunktion för övervakning: Tilldela olika konfigurationsfiler, schemalagda självkontroller och Auto Call Home-tider samt när övervakningen ska starta och upphöra
- Tillräckligt liten för att hållas i handen.
- Tålig och tillförlitlig: Tålig och hållbar design för användning i fält och med en helt förseglad överpanel, korrosionsbeständiga kontakter och förseglad elektronik som förbättrar vattentåligheten
- Lagringskapacitet för 1000 händelser (ytterligare kapacitet som tillval)
- Skrivare för omedelbar utskrift av rapporter på fältet (säljs separat)
- 10 dagars batteritid (standard), 15 dagar (tillval)

# Micromate®

## Allmänna specifikationer

Kanaler	Mikrofon och treaxlig geofon: ISEE, DIN, SS4604866:2011 (SWB) eller SS025211 (SWP)
Geofon	
Räckvidd	ISEE/DIN: Upp till 254 mm/s (10 in/s), SWB: 1 till 250 mm/s (0.039 till 9.84 in/s), SWP: 0.1 till 25 mm/ (0.0039 till 0.98 in/s)
Svarsstandard	Seismografisk ISEE-specifikation eller DIN 45669-1 eller SWB eller SWP
Upplösning	ISEE/DIN, SWB: 0,00788 mm/s (0,00031 in/s), SWP: 0,000788 mm/s (0,000031 in/s)
Frekvensområde (ISEE/DIN)	ISEE: 2 till 250 Hz, inom noll till -3 dB för idealisk rak respons, DIN: 1 till 315 Hz, SWB: 5 till 300 Hz, SWP: 2 till 150 Hz
Noggrannhet (ISEE/DIN)	+/- 5 % eller 0,5 mm/s (0,02 in/s), beroende på vad som är störst, mellan 4 och 125 Hz/DIN 45669-1-standarden
Signalomvandlardensitet	137 lbs/ft <sup>3</sup> (2,2 g/cc)
Maximal kabellängd (ISEE/DIN)	1 000 m (3 250 ft)

## Mikrofon (säljs separat)

	<b>ISEE linjär mikrofon</b>	<b>Ljudnivåmikrofon</b>
Viktskalor	ISEE linjär mikrofon	A-vikt eller C-vikt
Svarsstandard	Seismografisk ISEE-specifikation (2011)	Snabb (125 s) eller långsam (1 s)
Räckvidd	2 till 500 Pa (0,00029-0,0725 psi [88 till 148 dB])	30 till 140 dB A eller C
Upplösning	0,0156 Pa (2,2662 x 10 <sup>-6</sup> psi)	0,05 dB (visningsgräns 0,1 dB)
Frekvenssvar	2 till 250 Hz mellan roll-off-punkter på -3 dB	Upp till 20 kHz
Noggrannhet	+/- 10, eller +/- 1dB, beroende på vilken som är störst, mellan 4 och 125 Hz	EC 61672 klass 1
Maximal kabellängd	75 m (250 ft)	75 m (250 ft)

## Vågformsregistrering

Registreringslägen	Vågform, vågform manuell
Seismisk utlösare	0,13 till 254 mm/s (0,005 till 10 in/s)
Linjär akustisk utlösare	2,0 till 500 Pa (100 till 148 dB)
Samplingshastighet	1 024, 2 048, 4 096 S/s per kanal (oberoende av registreringstid)
Registreringsstoppläge	Fast registreringstid, <b>Instantel AutoRecord™</b> registreringsstoppläge
Registreringstid	1 till 90 sekunder (kan programmeras i steg om 1 sekund) samt en förutlösare vid 0,25, 0,50, 0,75 eller 1,0 sekund
<b>AutoRecord</b> -tid	Händelsen registreras så länge aktiviteten förblir under utlösningnivån för auto-fönstret eller tills minnet är fullt
Cykeltid	Registreringen avbryts inte av händelsebearbetning, övervakning eller kommunikation – noll dödtid
Lagringskapacitet	
Fullständiga vågformshändelser	1,000, 1-sekundshändelser vid en samplingshastighet på 2,048 S/s (minnesuppgrädering som tillval)

## Histogramregistrering

Registreringslägen	Histogram och <b>Instantel Histogram Combo™</b> (övervakningsenheten fångar utlösta vågformer under registrering i histogramläge)
Registreringsintervall	2 till 30 sekunder i ökning om 1 sekund, samt 30 sekunder till 30 minuter i ökning om 30 sekunder.
Histogramlagringskapacitet	Ungefär 220 000 intervaller. Exempel: 5 dagar vid 2-sekundersintervaller, eller 150 dagar vid 1 minut
Lagringskapacitet för Histogram Combo	Exempel: 30 dagars histogramregistrering med 1-minutersintervaller och över 900 vågformshändelser på 1 sekund

## Fysiska specifikationer

Mått	101,6 x 135,1 x 44,5 mm (4,15 x 5,32 x 1,75 in)
Vikt	0,5 kg (1,1 lbs)
Batteri	Laddningsbart litiumjombatteri som räcker i 10 dagar (uppgrädering till 15-dagarsbatteri finns tillgängligt)
Användargränssnitt	10 markerade funktioner, pekskärm i färg, och fullskärmstangentbord med särskilda ikoner för vanliga funktioner
Display	QVGA, 320 x 240 färgpekskärm
Skrivare (säljs separat)	Hög upplösning med precision
Datorgränssnitt	USB
Hjälpingångar och -utgångar (tillval)	Extern utlösare, fjärrlarm
Miljö	
LCD-drifttemperatur	-10 till 55°C (14 till 131°F)
Drifttemperatur med USB-givare	-40 till 45°C (-40 till 113°F)
Drifttemperatur utan USB-givare	-40 till 55°C (-40 till 131°F) *OBS! LCD-skärmsläckaren måste vara aktiverad och inställd på maxtiden 2 minuter.
Fjärrkommunikation	Kompatibel med dessa modem; Sierra Wireless™ Airlink® Raven Series X, XT, GX40 eller LS300
Elektrisk standard	CE klass B – Micromate har testats i enlighet med och klarat IEC (testrapport för CB-schema finns tillgänglig) 61010-1

**Företagskontor:**  
309 Legget Drive,  
Ottawa, Ontario K2K 3A3  
Kanada

**Avdelningskontor i USA:**  
808 Commerce Park Drive,  
Ogdensburg, New York 13669  
USA

Avgiftsfritt: (800) 267 9111  
Telefon: (613) 592 4642  
Faksimil: (613) 592 4296  
E-post: sales@instantel.com



© 2016 Xmark Corporation. Instantel, Instantel-logotypen, Auto Call Home, AutoRecord, Blastmate, Blastware, Histogram Combo, InstaLink, Micromate och Minimate är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Stanley Black & Decker, Inc., eller dess dotterbolag.

StanleyBlack&Decker