

## Micromate® ljudnivåmikrofon

\*Instruktionsblad finns på andra språk på [www.InstanTEL.com](http://www.InstanTEL.com)

### Inledning

Ljudnivåmikrofonen för Micromate, som också kallas bullermikrofon, kan utan övervakning registrera buller som byggnadsarbete, trafik och gruvdrift. Nu är det möjligt att kombinera buller- och vibrationsövervakning i samma enhet, vilket gör Micromate till en kostnadseffektiv och flexibel övervakningsenhet för sådana syften. Mikrofonen levereras med ett stativ och vindsydd.

InstanTEL® ljudnivåmikrofon för Micromate uppfyller kraven för IEC 61672 klass 1, som omfattar A- och C-vägd specifikation. Den har ett mätområde från 30 till 140 dB med snabbt eller långsamt svar. Registreringsläget kan ställas in på manuell utlösning, vågform (registrerar upp till 90 när en förinställd utlösningssnivå överskrids), histogram (med intervaller från 2 sekunder till 30 minuter) eller Histogram-Combo (samtidig histogram- och vågformsövervakning).

Mikrofonen ansluts direkt till mikrofonporten på Micromate. Mikrofonen kan anslutas direkt till enheten eller med hjälp av en förlängningskabel på upp till 75 m (250 ft).



Ljudnivåmikrofon

### Förpackningsinnehåll

Paketet innehåller en InstanTEL-mikrofon (artikelnummer 721A2301), samt stativ, vindsydd och det här instruktionsbladet för mikrofonen.

### Verktyg och material som krävs

- InstanTEL Micromate-övervakningsenhet
- InstanTEL ljudnivåmikrofon (artikelnummer 721A2301)
- InstanTEL Blastware Compliance-programvara
- Förlängningskablar som tillval
- Fältkalibrering som tillval

### Fysisk installation

1. Montera stativet (i förekommande fall).
2. Placera mikrofonen på önskad plats.
3. Rikta mikrofonen mot ljudets eller bullrets källa.
4. Anslut den röda mikrofonkabelkontakten till den röda mikrofonporten på Micromate.
5. Utför en givarkontroll genom att trycka på ikonen **Givarkontroll** på skärmen.
6. Placera vindsyddet på mikrofonens ände om så krävs.

## Specifikationer

<b>Vägning</b>	A-vikt eller C-vikt
<b>Frekvensområde</b>	Upp till 20 kHz
<b>Svar</b>	Snabbt (125 ms) eller långsamt (1 s)
<b>Upplösning</b>	0,05 dB (visningsgräns 0,1 dB)
<b>Räckvidd</b>	Automatisk
<b>Utlösningsnivåer</b>	33 dB till 140 dB
<b>Temperaturområde</b>	-10 till 50 °C (14 till 122 °F)
<b>Kabellängd</b>	2 m (6 ft)
<b>Maximal amplitud</b>	160 dB

## Konfigurera ljudnivåmikrofonen

När ljudnivåmikrofonen har anslutits till Micromate, kan du konfigurera den på Micromate eller via Blastware. Gör något av följande:

- Följ proceduren **Konfigurera ljudnivåmikrofon för Micromate** nedan, och sedan proceduren **Konfiguration av utlösningsnivå för Micromate**.
- Följ proceduren **Konfiguration av Blastware** på följande sida.

## Konfigurera ljudnivåmikrofon för Micromate

**OBS!** Du kan välja pekskärmen eller knappsatsen för att välja olika objekt på Micromate.

1. Tryck på ikonen **Konfiguration** på skärmen när Micromate är påslagen och ansluten till ljudnivåmikrofonen.
2. Tryck på **Visa/ändra aktuell konfiguration**.
3. Tryck på **Aktiva givare** tills antingen **Mikrofon** eller **Geofon/Mikrofon** är valt.
4. Tryck på **Mikrofontyp** tills **Ljudnivå** är valt.
5. Fortsätt till proceduren **Konfiguration av utlösningsnivå för Micromate** nedan.

När du lämnar skärmen uppmanas du att tillämpa ändringarna på konfigurationsfilen.

## Konfiguration av utlösningsnivå för Micromate

1. Tryck på ikonen **Konfiguration** på skärmen när ljudnivåmikrofonen är ansluten till Micromate.
2. Tryck på **Visa/ändra aktuell konfiguration**.
3. Tryck på **Utlösningsnivå**.
4. Tryck på **Mikrofonutlösare** tills **Aktiverad** är valt.
5. Tryck på **Utlösningsnivå** och svep sedan uppåt eller nedåt för att välja siffra i hjulet.
6. Tryck på knappen **Avbryt** tills du kommer tillbaka till föregående skärm.
7. Tryck på **Svarstid** tills önskad svarstid (**Snabb** (125 ms) eller **Långsam** (1 s)) visas.
8. Tryck på **Frekvensvägning** på skärmen tills önskad frekvensvägning (**A** eller **C**) visas.
9. Tryck på **LN1** på skärmen och svep sedan uppåt eller nedåt för att välja siffra i hjulet.
10. Tryck på **LN2** på skärmen och svep sedan uppåt eller nedåt för att välja siffra i hjulet.

**OBS!** Värdet för LN2 måste vara högre än LN1.

När du lämnar skärmen uppmanas du att tillämpa ändringarna på konfigurationsfilen.

## Konfiguration av Blastware

1. Starta Blastware.
2. Markera kryssrutan **Micromate** i nedre vänstra hörnet i huvudfönstret i Blastware.
3. Klicka på ikonen **Regelkonfiguration** i verktygsfältet.
4. Markera kryssrutan **Aktivera ljudnivåmikrofon** på fliken **Konfigurera registrering med Micromate**.
5. Markera kryssrutan **Aktivera utlösare** och ange en nivå (i dB) i rutan **Utlösningnivå**.  
**OBS!** När du markerar rutan **Utlösningnivå** visas det tillgängliga utlösningsintervallet.
6. Markera en av följande kryssrutor:
  - **A-viktning**
  - **C-viktning**
7. Markera en av följande kryssrutor för svarstid:
  - **Snabb** (125 ms)
  - **Långsam** (1 s)
8. Ange en procentsats mellan 1–98 och mindre än LN2 för att ange den statistiska bullernivån **LN1**.
9. Ange en procentsats mellan 2–99 och högre än LN1 för att ange den statistiska bullernivån **LN2**.
10. När du är klar överför du regelinställningarna till övervakningsenheten genom att klicka på knappen **Skicka till enhet** längst ned i dialogrutan.

## Fältkalibrering av ljudnivåmikrofon

Det är operatörens ansvar att säkerställa att ljudmikrofonen av klass 1-typ (artikelnummer 721A2301) är kalibrerad. Funktionen kalibrera ljudnivåmikrofon kalibrerar en ljudnivåmikrofon (tillval) på fältet. Kalibreringsdatumet anges till innevarande datum, och kalibrators namn anges som Field Calibration (fältkalibrering) och visas i händelserapporterna. Instantel rekommenderar följande kalibratorer för ljudnivåmikrofoner för användning med funktionen Kalibrera ljudnivåmikrofon:

- Delta OHM HD9101, klass 1
- Brüel & Kjaer ljudkalibrator typ 4231
- Rion NC-74 ljudkalibrator

1. Tryck på ikonen **Konfiguration** på pekskärmen när Micromate är påslagen och ansluten till ljudnivåmikrofonen.
2. Tryck på **Underhålls meny**.
3. Tryck på **Kalibrera ljudnivåmikrofon**.
4. Fäster fältkalibreringsenheten till mikrofonens ände enligt bruksanvisningen för fältkalibreringsenheten och ställ in referensen på 94 dB till 1 kHz. Slå på kalibratoren.

**OBS!** Ta bort vindsyddet från ljudnivåmikrofonen innan du applicerar kalibreringsenheten.

5. Tryck på knappen **Kalibrera** på skärmen.
6. Tryck på **kryssruteknappen** i bekräftelserutan **Fortsätt med kalibrering**.

**OBS!** Micromate visar meddelandet "Kalibrering körs".

7. När kalibreringen är avslutad visar Micromate "Fältkalibrering avslutad" samt ljudtryck, förstärkning och förskjutning.
8. Tryck på **kryssruteknappen** i bekräftelserutan Fältkalibrering avslutad.

## Garanti

Alla InstanTEL-produkter har en ettårig garanti. Garantin för Micromate-övervakningsenheter och -givare utökas med ett andra år om de returneras till InstanTELs anläggning för service och kalibrering innan 30 dagar efter datumet för etiketten "Next Calibration" (nästa kalibrering) som sitter på produkten.

Om instrumentet på grund av defekter i material eller utförande inom en period av ett år från leverans till kunden inte fungerar i enlighet med InstanTELs publicerade specifikationer och bruksanvisningen, ska instrumentet repareras eller bytas ut kostnadsfritt enligt InstanTELs gottfinnande. Den här garantin blir ogiltig om utrustningen monteras ned, ändras eller missbrukas på något sätt. Den här garantin kan inte överlåtas.

Den ovanstående garantin omfattar inga underförstådda utfästelser eller garantier om användbarhet för ett särskilt syfte. InstanTEL tar inget ansvar för skador av något slag till följd av drift och användning av sina produkter. Eftersom det är omöjligt att förutse alla förhållanden under vilka produkterna kommer att användas, antingen fristående eller tillsammans med andra produkter, kan InstanTEL inte ta ansvar för resultatet såvida inte InstanTEL har ingått ett avtal om tjänster som tydligt definierar sådana utvidgade ansvar och skyldigheter. Leveranser som ska returneras direkt till InstanTEL måste godkännas av oss i förhand och alla förpackningar måste uppvisa RMA-numret (Return of Material Authorization) som InstanTEL utfärdar. Kostnaderna för frakt till InstanTELs anläggning betalas av kunden och InstanTEL betalar för returfrakten. För att skydda garantin måste du inom tio dagar efter inköpet fylla i och returnera ett garantiregistreringscertifikat eller fylla i garantiregistreringsformuläret online. Enheter som inte har något garantikort registrerat hos InstanTEL antas sakna garanti.

## EG-varning

Det här är en CE klass B-produkt. Produkten kan orsaka radiostörningar om den inte används enligt anvisningarna.



**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, Micromate, Blastware och Auto Call Home är varumärken som tillhör Stanley Black and Decker eller dess dotterbolag.

**StanleyBlack&Decker**

721U2301SW Rev 02 - Produktspecifikationerna kan komma att ändras