

## Avancerad vibrations-, övertrycks- och ljudmonitor

### 6-kanals data-överföring för följande tillämpningsområden:

- Övervakning av luftstöt vågor för efterlevnad
- Flerpunktsövervakning
- Fjärrövervakning – Auto Call Home™
- Analys av luftstöt vågor
- Analys av luftstöt vågor i när- och fjärrfält
- Ljudövervakning
- Pålning
- Byggarbete
- Rivning
- Konstruktionsövervakning
- Undervattensövervakning
- Tung transport

Vibrations-, övertrycks- och ljudmonitorerna i serien **Instantel® Minimate Pro6** bygger på framgången med övervakningssystemet **Minimate® Series III**.

**Minimate Pro6** erbjuder 64 MB minne, förbättrad slitstyrka, inklusive hölje och anslutningar i metall, och vattenbeständighet.

Anslut två triaxiella ISEE- eller DIN-geofoner för att övervaka vibrationskällor på två olika platser. Eller, anslut en triaxiell ISEE- eller DIN-geofon och en ISEE-linjär mikrofon eller valfri ljudmikrofon när luftövertrycks- eller ljuddata krävs.

### Mångsidig

Varje efterlevnadssensors kalibreringsdatum, serienummer och samplingshastighet avgörs av enhetens sensorkontrollfunktion och lagras i konfigurationsfilen. Sensortyp, kalibreringsdatum och serienummer finns även i händelserapporten.

För utmanande övervakningstillämpningar, såsom tunnlar har övervakningsenheten **Minimate Pro6** en EMI-avskärmning och inbyggda ljud- och kantutjämningsfilter. Både sensorn och extrakanaler är isolerade.

Med tillvalet **Instantel Blastware® Advanced Module** kan du utföra VDV-övervakning, signaturhålsanalys och realtidsvisning av histogramdata.

### Intelligent

Visa toppvibrations- och Zero Crossing-frekvenser direkt efter varje händelse. Alternera mellan Toppvibration och Toppövertryck med ett enkelt knapptryck. Du kan även visa datahöjdpunkter, inklusive Operatör, Trigger, Varaktighet, Maximal vibration och Övertryck, direkt på monitorns display.

### Fjärrövervakning

För fjärrinstallationer överför **Instantel Auto Call Home**-funktionen automatiskt händelsefiler från fältet till kontoret under inspelningen med hjälp av olika trådlösa modem. Därifrån distribuerar **Blastware Mail**-funktionen i **Instantel Blastware**-programvaran automatiskt filerna eller en sammanfattning till flera e-postadresser.



### Vision™

**Auto Call Home** kan integreras med **Vision**, Instantels molnbaserade datavärdtjänstprogram för händelseövervakning (tillval). Med **Vision** kan du på ett säkert sätt lagra övervakningsdata i molnet och skicka informationen dina intressenter behöver – när som helst, var som helst, direkt. Med **Vision** kan du även:

- visa, sortera, filtrera och skriva ut händelsedata och identifiera tendenser innan de blir problem
- kartlägga din anläggning – med teknik från Google kan du placera övervakningsenheterna på en väg- eller satellitkarta
- överföra bilder för att dokumentera de senaste framstegen.

### Enkel att använda

Även med alla dessa funktioner är **Minimate Pro6**-systemet fortfarande enkelt för alla att använda. En LCD-display med hög kontrast och en taktill knappsats med tio knappar gör det enkelt att använda menyn medan grafiska symboler snabbt visar batteri- och minnesnivåer.

### Huvudfunktioner

- Snabb och enkel konfiguration med särskilda funktionstangenter och intuitiva menystyrda funktioner.
- Samplingshastigheter från 512 till 65 536 S/s per kanal, oberoende av inspelningstid.
- Kontinuerlig övervakning innebär noll dödtid mellan händelser, även när enheten arbetar.
- **Instantel Histogram Combo™**-läget gör det möjligt att registrera flera tusen uppgifter om fullständiga vågformer samtidigt som enheten spelar in i histogramläge.
- **Auto Call Home**-funktionen automatiserar fjärrövervakningstillämpningar.
- Icke flyktigt minne med lagringskapacitet för över 7 100 händelser som standard.
- Spelar in fullständiga vågformhändelser med en längd på över två timmar.
- Matcha en kanal med olika sensorer, geofoner, accelerometrar, hydrofoner och en mikrofonkanal.
- Ljudmikrofon (tillval) för ljudövervakning. Kombinera en triaxiell ISEE- eller DIN-geofon med ljudmikrofonen för att övervaka två typer av händelsedata.

# Minimate Pro6™

## Allmänna specifikationer

Minimate Pro6-kanaler	Kanal 1–3, ISEE (eller DIN) triaxiell geofon Kanal 4–6, en andra ISEE (eller DIN) triaxiell geofon eller en ISEE-linjär mikrofon	
Geofon		
Intervall	Upp till 254 mm/s (10 in/s)	
Responsstandard	Seismografisk ISEE-specifikation eller DIN 45669-1	
Upplösning	0,00788 mm/s (0,00031 in/s)	
Frekvensområde (ISEE/DIN)	2 till 250 Hz, inom noll till –3 dB för idealisk rak respons/1 till 315 Hz eller 1 till 80 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	2,13 g/cc (133 lbs/ft <sup>3</sup> )	
Maximal kabellängd (ISEE/DIN)	75 m (250 ft)/1 000 m (3 280 ft)	
Mikrofon (säljs separat)	<b>ISEE-linjär mikrofon</b>	<b>Ljudnivåmikrofon</b>
Viktskalor	ISEE-linjär mikrofon	A-vikt eller C-vikt
Responsstandard	Seismografisk ISEE-specifikation (2011)	Snabb (125 ms) eller långsam (1 s)
Intervall	2 till 500 Pa (0,00029 till 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)
Frekvensrespons	2 till 250 Hz mellan roll-off-punkter på –3 dB	10 Hz till 20 kHz
Noggrannhet	+/- 10 % eller +/- 1dB, beroende på vilken som är störst, mellan 4 och 125 Hz	IEC 61672 klass 1
Maximal kabellängd	75 m (250 ft)	75 m (250 ft)
Avancerade sensorer (tillval)	Högtrycksmikrofon, högfrequensgeofon, enaxiell och triaxiell accelerometer och hydrofon	
Kontakta InstanTel för mer information		

## Vågformsinspelning

Insplningslägen	Vågform, vågform manuell
Seismisk utlösare	0,13 till 254 mm/s (0,005 till 10 in/s)
Linjär akustisk trigger	2,0 till 500 Pa (0,00029 till 0,0725 psi)
Samplingshastighet	512, 1 024, 2 048, 4 096, 8 192, 16 384, 32 768, 65 536 S/s per kanal (oberoende av inspelningstid)
Insplningsstoppläge	Fast inspelningstid, <b>InstanTel AutoRecord™</b> -insplningsstoppläge
Insplningstid	1–9 000 sekunder (1–30 sekunder, därefter i steg om 30 sekunder i upp till 150 minuter) plus 0,25 sekunders förtrigger
<b>AutoRecord</b> -tid	Händelsen spelas in så länge aktiviteten förblir under triggernivån för auto-fönstret eller tills minnet är fullt.
Cykeltid	Inspelingen avbryts inte av händelsebearbetning, övervakning eller kommunikation – noll dödtid under 65 kHz.
Lagringskapacitet för Minimate Pro6	64 MB, 240 MB (tillval).
Fullständiga vågformshändelser	Över 7 100 ensekundshändelser med en samplingshastighet på 1 024 S/s med två geofoner

## Histograminspelning

Insplningslägen	Histogram och <b>InstanTel Histogram Combo™</b> (övervakningsenheten fångar utlösta vågformer under inspelning i histogramläge)
Insplningsintervall	1 till 30 sekunder med 1 sekunds mellanrum och 30 sekunder till 60 minuter med 30 sekunders mellanrum
Lagringskapacitet för histogram	512 000 intervall, exempel: 11,9 dagar med 2 sekunders mellanrum eller 355 dagar med 1 minuts mellanrum
Lagringskapacitet för <b>Histogram Combo</b>	Exempel: 30 dagars histograminspelning med 1 minuts mellanrum och över 6 500 vågformshändelser med 1 sekunds mellanrum

## Fysiska specifikationer

Mått	25,4 (l) x 11,75 (b) x 10,80 (h) cm (10,00 x 4,63 x 4,25 in), längdangivelsen inkluderar anslutningar och dammskydd
Enhetsvikt	2,27 kg (5 lbs)
Batteri	10 dagar
Användargränssnitt	Taktilt med 10 kupoler och separata knappar för vanliga funktioner
Display	Flerfärgs LCD-display med hög kontrast och bakgrundsbelysning (7 rader x 32 tecken)
Datorgränssnitt	Ethernet®-kabel (medföljer) för anslutning mellan dator och enhet (Auto Call Home stöds inte via Ethernet) eller RS-232 med USB-adapter (tillbehör)
Extra ingångar och utgångar	Extern trigger och fjärrlarm
Miljö	
Drifttemperatur LCD	–20 till 45 °C (–4 till 113 °F)
Drifttemperatur elektronik	–40 till 45 °C (–4 till 113 °F)
Vattenbeständighet	IP67 – ner till 30 cm (1 ft) i 24 timmar
Fjärrkommunikation	Seriella kommunikationsmodem godkända av InstanTel Överför automatiskt händelser när de inträffar med funktionen <b>InstanTel Auto Call Home</b> Start/stopp-timer för monitor
Övriga funktioner	<b>Vision</b> (tillval) ger dig och dina intressenter en säker, krypterad, molnbaserad tillgång till den information ni behöver, vilket ger direkt delning för tidskänsliga projekt.
Elektriska standarder	CE-klass B

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

**USA-kontor:**  
808 Commerce Park Drive,  
Ogdensburg, New York 13669  
USA

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



© 2017 Xmark Corporation. InstanTel, InstanTel-logotypen, Auto Call Home, AutoRecord, Blastmate, Blastware, Histogram Combo, InstaLink och Minimate är varumärken som tillhör Stanley Black & Decker, Inc., eller dess dotterbolag.

StanleyBlack&Decker

De monitorer som åtnjuter störst förtroende i världen – Vibration · Buller · Luftövertryck