

Avancerad vibrations-, övertrycks- och ljudmonitor

4-kanals data-överföring för följande tillämpningsområden:

- Övervakning av luftstöt vågor för efterlevnad
- Fjärrövervakning – Auto Call Home™
- Analys av luftstöt vågor i närfält
- Ljudövervakning
- Pållning
- Byggarbete
- Rivning
- Konstruktionsövervakning
- Undervattensövervakning
- Tung transport

Vibrations-, övertrycks- och ljudmonitorerna i serien **Instantel® Minimate Pro4** bygger på framgången med övervakningssystemet **Minimate® Series III**.

Minimate Pro4 erbjuder 64 MB minne, förbättrad slitstyrka, inklusive hölje och anslutningar i metall, och vattenbeständighet.

Anslut en triaxiell ISEE- eller DIN-geofon och en ISEE linjär mikrofon eller ljudmikrofon (tillval) för pålitlig efterlevnadsövervakning.

Mångsidig

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

För utmanande överövervakningstillämpningar, såsom tunnlar har övervakningsenheten **Minimate Pro4** en EMI-avskärmning och inbyggda ljud- och kantutjämningsfilter. Både sensor 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 händelser (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 Pro4**-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.
- Ickeflyktigt minne med lagringskapacitet för händelser över 8 000 som standard.
- Spelar in fullständiga vågformhändelser med en längd på över två timmar.
- Matcha en kanal med olika sensorer, geofoner, accelerometrar, hydrofoner och en specifik mikrofonkanal.
- Ljudmikrofon (tillval) för ljudövervakning. Kombinera en triaxiell ISEE- eller DIN-geofon med ljudmikrofonen för att övervaka två typer av händelsedata.

Minimate Pro4™

Allmänna specifikationer

Minimate Pro4-kanaler	Kanal 1–3, triaxiell ISEE- eller DIN- geofon Kanal 4, ISEE-linjär mikrofon eller ljudnivåmikrofon
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-standard
Signalomvandlardensitet	2,13 g/cc (133 lbs/ft ³)
Maximal kabellängd (ISEE/DIN)	75 m (250 ft)/1 000 m (3 280 ft)
Mikrofon (säljs separat)	
Viktskalor	ISEE-linjär mikrofon ISEE-linjär mikrofon
Responsstandard	Seismografisk ISEE-specifikation (2011)
Intervall	2 till 500 Pa (0,00029 till 0,0725 psi [88 till 148 dB])
Upplösning	0,0156 Pa (2,2662 x 10 ⁻⁶ psi)
Frekvensrespons	2 till 250 Hz mellan roll-off-punkter på –3 dB
Noggrannhet	+/- 10 % eller +/- 1dB, beroende på vilken som är störst, mellan 4 och 125 Hz
Maximal kabellängd	75 m (250 ft)
Ljudnivåmikrofon A-vikt eller C-vikt	Snabb (125 s) eller långsam (1 s) 30 till 140 dB A eller C 0,05 dB (visningsgräns 0,1 dB) Upp till 20 kHz IEC 61672 klass 1
Avancerade sensorer (tillval)	Högtrycksmikrofon, högfrekvensgeofon, enaxiell och triaxiell accelerometer och hydrofon
Kontakta InstanTEL för mer information	

Vågformsinspelning

Inspelningslägen	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 (0,0029 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)
Inspelningsstopppläge	Fast inspelningstid, InstanTEL AutoRecord™ -inspelningsstopppläge
Inspelningstid	1–9 000 sekunder (1–30 sekunder, därefter i steg om 30 sekunder i upp till 150 minuter) plus 0,25 sekunders förtrigger
AutoRecord -tid	Händelsen spelas in så länge aktiviteten förblir under triggernivån för auto-fönstret eller tills minnet är fullt.
Cykeltid	Inspelningen avbryts inte av händelsebearbetning, övervakning eller kommunikation – noll dödtid under 65 kHz.
Lagringskapacitet för Minimate Pro4	64 MB. 240 MB (tillval).
Fullständiga vågformshändelser	Över 8 000 enskildhändelser med en samplingshastighet på 1 024 S/s

Histograminspelning

Inspelningslägen	Histogram och InstanTEL Histogram Combo™ (övervakningsenheten fångar utlösta vågformer under inspelning i histogramläge)
Inspelningsintervall	1 till 30 sekunder med 1 sekunds mellanrum och 30 sekunder till 60 minuter med 30 sekunders mellanrum
Lagringskapacitet för histogram	800 000 intervall. Exempel: 18,5 dagar med 2 sekunders mellanrum eller 555 dagar med 1 minuts mellanrum
Lagringskapacitet för Histogram Combo	Exempel: 30 dagars histograminspelning med 1 minuts mellanrum och över 7 500 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 fot) i 24 timmar
Fjärrkommunikation	Seriella kommunikationsmodem godkända av InstanTEL Överför automatiskt händelser när de inträffar med funktionen InstanTEL Auto Call Home Start/stopp-timer för monitor
Övriga funktioner	Vision (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

7200001.SW Rev. 10 - Produktspecifikationer kan ändras utan föregående meddelande

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