



SV 200A

Minden egyben
Zajmonitor állomás



SVANTEK
monitoring systems

SV 200A Zajmonitor állomás

Az SV200A egy csúcscategóriás **ZAJMONITOR ÁLLOMÁS** beépített mikrofonokkal a **ZAJIRÁNYULTSÁG** detektálásához. Ez a forradalmi megoldás lehetővé teszi a domináns zajforrások azonosítását, valamint függőleges és vízszintes irányban is információt nyújt azok elhelyezkedéséről.

A gyakorlatban a zaj irányultság mérése lehetőséget ad domináns zajforrás megjelölésére a mérési területen, a nem kívánt események kizárására és a repülőgépek áthaladásának azonosítására.

A burkolat oldalán elhelyezett négy további mikrofon a hangintenzitás technikával detektálja a **DOMINÁNS ZAJFORRÁS IRÁNYÁT** mind a függőleges mind a vízszintes tengely mentén. A szögszektorokban található Leq eloszlás időtörténekmént kerül lementésre.

Függetlenül a SIM-kártya típusától (Nyilvános vagy Privát) a SvanNET a WEB Böngészőn keresztül kapcsolatot létesít és teljes hozzáférést biztosít a mérési adatokhoz.

Az **ISO 1996-2** követelményeknek megfelelően az SV200A az időszakos rendszer-ellenőrzés elvégzéséhez az **ELEKTROSTATIKUS GERJESZTŐ** használja. A **TELJES MÉRŐLÁNC ELLENŐRZÉSE** mikrofonnal együtt, a fejlett elektrosztatikus gerjesztés módszer alkalmazásával történik.

A **NAGY SZÉLVÉDŐ SZIVACS** még nagy szélsébség mellett is nagyon hatékonyan képes csökkenteni a szélzaj hatásait. A fém tűskék védik az állomást a madarak ellen.

A **SvanNET** lehetővé teszi a plug & play csatlakozást az internethez és a mérési projektek egyszerű kezelését. és az felhasználható adatszűrésre és jelentés készítésre



Az állomás valós idejű **1/1 és 1/3 OCTÁVSÁVOS** frekvenciaelemzést hajthat végre, és azt időtörténelemként menti le. Ezenkívül rögzítheti a **ZAJ JELET** a **ZAJFORRÁSOK FELISMERÉSÉHEZ** és az adat újraszámításához.

Az **ADVANCED ALARMS (FEJLETT RIASZTÁS)** funkció e-maileket és SMS-értesítéseket küldhet, amelyeket küszöbszint kondíciók és az időfeltételek kombinációja vált ki. Az állomás állapotriasztási funkciói is rendelkezésre állnak.

A **3G MODEM, WLAN és LAN** gyors adatátvitelt tesz lehetővé az interneten keresztül a számítógépre, **standard** internetkapcsolattal.

Az **IDŐJÁRÁS ÁLLÓ** burkolat védi az SV 200A zajmegfigyelő állomást a szélsőséges időjárási viszonyoktól, miközben teljesíti az 1. PONTOSÁGI OSZTÁLY követelményeit.

A pontos **GPS** modul információt nyújt a lokalizációról, valamint biztosítja a mérési **IDŐSZINKRONIZÁLÁST**.

Az OLED kijelző és az 5 nyomógomb lehetővé teszi az eredmények **MEGTEKINTÉSÉT** és mérési paraméterek **BEÁLLÍTÁSÁT**.

Az SV 200A belső Li-Ion akkumulátorral és interfésszel rendelkezik a napelemek közvetlen csatlakoztatásához. A készülékhez tartozik egy **IDŐJÁRÁS ÁLLÓ** hálózati adapter az akkumulátor töltéséhez és az állomás táp ellátásához.

A **Bluetooth®** és a vezeték nélküli **LAN hozzáférési pontot** biztosít a **SvanNET** alkalmazás egyszerű konfigurálásához.

Az SV 200A berendezésről

Az SV 200A egy új zajmegfigyelő állomás, amely állandó zajfigyelésre szolgál. Négy további mikrofonnal az SV 200A képes felismerni a domináns zajforrás irányát. A megfigyelő állomást különféle csatlakozási lehetőségekkel látták el, beleértve a 3G, LAN, vezeték nélküli LAN és Bluetooth® funkciókat.





SV 200A Minden egyben zajmonitor állomás

Az SV 200A egy integrált 1. osztályú zajszintmérő, vezeték nélküli kommunikációval 3G, LAN, WIFI LAN és Bluetooth® kapcsolattal. A kiegészítők listája tartalmaz egy beépített elektrosztatikus gerjesztőt, GPS modult és e-iránytűt is. Vízálló áramellátás is biztosított.



SvanNET egy fejlett szolgáltatási megoldás, amely támogatja az SV200A távkapcsolatát. A SvanNET lehetővé teszi minden típusú SIM kártya használatát az SV200A modemmel függetlenül attól, hogy annak van-e nyilvános vagy privát IP-címe. A SvanNET-en keresztüli kapcsolat lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy web böngészőt használjanak a valós idejű mérési eredmények megtekintésére, manuális fájl letöltésre és az állomás újrakonfigurálására.



A **SvanPC++ Remote Communication** (Távoli Kommunikációs) szoftvercsomag fejlett funkciókat kínál, például automatikus adatletöltést, CSV és HTML adatok közzétételét, valamint FTP feltöltését. A SvanPC ++_RC modul támogatja a monitor állomás konfigurálását, valamint az olyan fejlett riasztások konfigurálását, amelyek kombinálják az idő alapú kioldásokat a zajküszöbökkel.



A **SvanNET** alkalmazás bármilyen helyi interfészt használhat az SV 200A egyszerű konfigurálásához, a SvanNET-hez, az ügyfél szerveréhez vagy a PC-hez való csatlakozáshoz, például Bluetooth®, LAN vagy vezeték nélküli LAN, USB-t.

Opcionális szoftverek



SvanNET Projects olyan hatékony funkciókat kínál, mint automatikus fájlok letöltése, adattárolás, állapot jelzés és mérési riasztások, adatok megosztása, nyilvános weboldal létrehozása és automatikus jelentés készítése. A Projects funkció bármikor aktiválható a frissítés megrendelésével.



SvanPC++ Environmental Measurements modul a monitorállomás által rögzített adatok utófeldolgozására készült. A modul a zajforrás azonosításához egy nagy teljesítményű számológépet és egy automatizált zaj eseménykeresést kínál. A "Projects" funkcióknak köszönhetően a SvanPC ++ _EM lehetővé teszi több mérésből származó adatok összekapcsolását és összehasonlítását, valamint jelentéskészítést és mentést MS Word™ sablonokba. Bármikor bekapcsolható aktiválási kód vagy hardverkulcs megrendelésével.

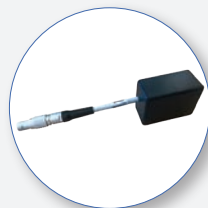
Az SV200A választható tartozékai



SP275
VAISALA modul
alapú meteo
állomás



SV 36 1. p.
oszt. akusztikai
kalibrátor
94 dB / 114 dB
1 kHz-től



SP200
LAN
Adapter



SB276
Napelem
a monitor
állomáshoz



SV 200A Műszaki adatok

Szabványok	1. pontossági osztály: IEC 61672-1:2013, 1. pontossági osztály: IEC 61260-1:2014
Súlyozó szűrők	A, C, Z
RMS Detektor	Valós digitális RMS érzékelő Csúcsérték (Peak) érzékeléssel, 0,1 dB felbontással
Idő állandók:	Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	Microtech Gefell MK 255, 50 mV/Pa, polarizált 1/2" kondenzátor mikrofon
Előerősítő	Integrált
Lineári átfogási tartomány	25 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak (az IEC 61672 szabványnak megfelelően)
Dinamikus mérési tartomány	15 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak (jellemző a zajküszöbötől a maximális szintig) Belső zajszint kevesebb, mint 15 dBA RMS
Frekvencia tartomány	3.5 Hz ÷ 20 kHz
Zajszintmérési eredmények	Eltelt idő, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 egyidejű szimultán háromprofilos szabadon választott szűrőkkel (x) és detektorokkal (y) L (L1 -L99) zajszintmérő és 1/1 & 1/3oktávsávós analízis üzemmódban teljes hisztogram Egyidejű mérés három profilban, független szűrőkészlettel és detektorokkal
Statisztikák	valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabvány szerint (31,5 Hz ÷ 16 kHz) valós idejű 1. pontossági osztályú analízis az IEC 61260 szabvány szerint 0 (20 Hz ÷ 20 kHz) A maximális zajenergia dózis irányultságának mérése azimut és magasság irányban, beleértve a zajenergia eloszlási diagramját
1/1 oktávsávós analízis ¹	Az időtartomány igény szerint wav fájlformátumba rögzíthető, választható sáv szélességgel és rögzítési időtartammal
1/3 oktávsávós analízis ¹	Összefoglaló eredmények, spektrumirányosság és időjárás adatok naplózása 1 mp-es léptékig és a kiválasztott paraméterek időtörténéseinek rövid naplózása 20 ms-ig
Hangirányultság ¹	IP 65
Hangfelvétel ¹	3-tűskés LEMO táp bemenet, kiterjesztett 10 tűskés LEMO I/O bemenet, 7 tűskés LEMO LAN interfész
Adat naplózás	Beépített elektrostatikus gerjesztő, kioldás manuális vagy automatikus üzemmódban
Belépési védelmi fokozat	16 GB (nem kivethető)
Bemenetek	1.1" OLED kijelző és 5 nyomógombos klaviatúra
Távvezérlő rendszer ellenőrzés	USB, RS 232, UART (TTL), LAN, Bluetooth®, 3G modem, WLAN
Memória	Időszinkronizáláshoz és hely meghatározáshoz használható
Kijelző & Billentyűzet	Li-Ion tölthető akkumulátor (nem kivethető) Akkumulátoros üzemidő (10.8 V / 6.7 Ah)
Kommunikációs interfész	SV 200A (modem kikapcsolva) legfeljebb 7 napig
GPS	SV 200A bekapcsolt 3G-vel legfeljebb 4 napig ²
Energia forrás	Nem elem (nem tartozék) MPPT 15.0 V ÷ 20.0 V feszültség
	SB274 AC tápegység (tartozék) Bemenet 100 ÷ 240 VAC, Kimenet +15 VDC 2.67 A, IP 67 burkolat
	Külső egyenáramú forrás (nem tartozék) 10.5 V – 24 V feszültség tartomány, pl. 12 V vagy 24 V akkumulátor ³
Környezeti feltételek	Hőmérséklet -30 °C-tól 70 °C-ig ⁴
	Páratartalom legfeljebb 99 % RH
Méret	860 mm hossz (teljes); 70 mm átmérő szélvédő szivacs nélkül (szélvédő szivacs átmérő 130 mm)
Tömeg	3.2 kg

¹ a funkció zajszintmérő üzemmóddal együtt működik

² zajszintmérés, 1 mp-es időtörténés lépték, 3G-s modem átvitel a mérési idő 10% -ban

³ 15 V szükséges az akkumulátor belső töltéséhez

⁴ csak külső tápellátással

A folyamatos termékfejlesztés és innováció a gyártó célja.
Ezért az fenntartja a jogot az előzetes bejelentés nélküli műszaki változtatásokra.