

Permalog+

Permalog+ leidžia vandens tiekėjui greitai ir veiksmingai nustatyti vandens nuotėkio vietas vandentiekio tinkle. Nuotėkio triukšmo matuokliai yra išdėstomi vandentiekio tinkle nuolatiniam arba periodiniam nuotėkio monitoringui. Lengvai montuojami ant vamzdžių ar jų jungiamųjų dalių, nes triukšmo matuokliai turi stiprų magnetą, kurio prisitvirtina prie metalinių daiktų. Prietaisai maitinami baterijomis. Užfiksavus potencialų vandens nuotėkį Permalog+ matuoklis įjungia aliarmo signalą ir siunčia jį radijo bangomis, bei pradeda mirksėti raudona lemputė.

Nuotėkio triukšmo matuoklio signalui priimti ir persiųst yra reikalingas prietaisas – Patroller II PC.

Permalog+ triukšmo matuoklių radijo bangomis siunčiamus duomenis Patroller II PC persiunčia į kompiuterį, duomenų analizei.

Permalog+ triukšmo matuokliai yra atsparūs vandeniui, gali dirbti ir apsemtuose šuliniuose. Prietaisai gali būti montuojami ir neišsiurbiant vandens iš šulinių.

Permalog+ gali matuoti triukšmą nustatytais laiko intervalais. Triukšmo matuoklis gali kaupti iki 29 dienų matavimų duomenis, tai leidžia išskirti triukšmą, būdingą vandens nuotėkiui.

Universalus triukšmo matuoklis turi vamzdžių medžiagos nustatymo galimybę (plastikiniai/metaliniai). Duomenis galima surinkti keliais būdais:

- „Lift and Shift“ – kiekvieną kartą triukšmo matuokliai yra surenkami iš tinklo ir duomenys fiksuojami rankiniu būdu.
- Patroller „Drive By“ – duomenys perduodami radijo bangomis į Patroller II PC esantį automobilyje, kuriuo pravažiuojant šalia matuoklių išdėstymo vietų surenka siunčiama informacija, neliečiant triukšmo matuoklių.
- PermaNet – duomenys yra perduodami tiesiogiai į įmonės dispečerinę radijo tinklu arba SMS žinutėmis.

Nuotėkio triukšmo matuoklis



Pagrindiniai privalumai

- Lanksčios išdėstymo galimybės, lengvas konfigūravimas
- Per darbo dieną galima tris kartus sustatyti prietaisus nuotėkio paieškai
- Galima papildomai įsigyti neribotą prietaisų kiekį
- Greitas reagavimas į vamzdžių trūkumus
- Automatizuotas nuotėkio suradimas, eliminuojamas žmogiškasis faktorius
- Visiškai neinvazinis metodas be žalingo poveikio tinklui ir vandens vartotojams
- Triukšmo matuokliai greitai ir lengvai išdėstomi
- Ilgalaikė baterija
- Tvirta konstrukcija, nelaidūs vandeniui
- Jutiklio jautrumą galima koreguoti pagal vamzdžio medžiagą
- Suteikiama trijų metų garantija

Gamintojas:

Halma Water Management

Didžioji Britanija

www.hwm-water.com

Atstovas:

UAB Vandensauga

Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva

Tel. 861619973, el. p. info@vandensauga.lt

www.vandensauga.lt

Patroller II PC

Patroller II prietaisas reikalingas surinkti duomenis iš Permalog+ nuotėkio triukšmo matuoklių ir persiųsti juos į kompiuterį duomenų analizei, o t. p. triukšmo matuoklių Permalog+ konfigūravimui, t.y. nustatymui kada pradėti ir baigti matavimus, koku paros metu vykdyti matavimus, nurodyti jų koordinatas, montavimo vietas ir kitą informaciją. Be šio prietaiso triukšmo matuokliai Permalog+ nedirba.

Patroller II PC prietaisas turi įkraunamą bateriją, automobilį pakrovėją, ofise ir automobilyje naudojamas antenas, garsinį nuotėkio aliarmą ir indikatorinę LED lempuotę.

Patroller II valdomas tik radijo ryšiu per kompiuterį naudojant specialią programinę įrangą. Kadangi nuotėkių triukšmo matuokliai yra vandeniui sandarūs, todėl jų programavimui ir duomenų surinkimui nėra jokių laidų, viskas vykdoma tik radijo ryšiu.

Didelis programos ekranas vaizdžiai pateikia informaciją apie vykdomus matavimus. Vartotojas gali pamatyti detalią informaciją siunčiamą iš kiekvieno triukšmo matuoklio. Matavimo duomenys gali būti pateikti ir grafinėje ir skaitinėje formoje.

Programos naudotojas gali matyti triukšmo matuoklio serijinį numerį, triukšmo matuoklio sumontavimo vietas detales, triukšmo skleidžiamu bangų dažnį ir diapazoną, analizuojamos tinklo atkarpos statusą, t.y. nuotėkis užfiksuotas ar neužfiksuotas, matavimų laiką, adresą ir GPS koordinatas.

Vartotojas gali pasirinkti kaip gauti duomenis iš triukšmo matuoklių: (a) rankiniu būdu po kiekvieno matavimo surenkant prietaisus ir ofise perkraunant duomenis iš matuoklių į kompiuterį arba (b) paliekant matuoklius vandentiekio tinkle ilgesnį laiką, tokiu atveju matavimo duomenis galima surinkti pravažiuojant automobiliu pro matuoklių montavimo vietas (iki 40 km/h).

Gamintojas:

Halma Water Management

Didžioji Britanija

www.hwm-water.com

Duomenų persiuntėjas veikiantis kartu su Permalog+ ir kompiuteriu



Pagrindiniai privalumai

- Programavimas ir duomenų įrašymas radijo bangomis
- Jokių laidų ir tiesioginio kontakto
- Lengvai valdoma programinė įranga
- Paprastas konfigūravimas
- Vaizdžiai pateikiami matavimų duomenys

Leak Number	Location	Level	Spread	Time
0909-0020		10	3	12:30
0909-0021		10	3	12:30
0909-0022		10	3	12:30
0909-0023		10	3	12:30
0909-0024		10	3	12:30
0909-0025		10	3	12:30
0909-0026		10	3	12:30
0909-0027		10	3	12:30
0909-0028		10	3	12:30
0909-0029		10	3	12:30
0909-0030		10	3	12:30

Standartinis programos langas
nuotėkis
neužfiksuotas

Leak Number	Location	Level	Spread	Time
1299-1102		30	4	12:30
1299-1103		30	4	12:30
1299-1104		30	4	12:30
1299-1105		30	4	12:30
1299-1106		30	4	12:30
1299-1107		30	4	12:30
1299-1108		30	4	12:30
1299-1109		30	4	12:30
1299-1110		30	4	12:30
1299-1111		30	4	12:30
1299-1112		30	4	12:30

nuotėkis
užfiksuotas

Atstovas:

UAB Vandensauga

Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva

Tel. 861619973, el. p. info@vandensauga.lt

www.vandensauga.lt