



ZONESCAN 820



Använd korrelerande loggar för att enkelt hitta var läckor finns, och visa resultat på telefonens/surfplattans skärmkarta, samt lagra alla gjorda mätningar och misstänkta/hittade läckor på Zonescan.net

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se

ZONESCAN 820 – korrelerande loggrar och Zonescan Smart

ZONESCAN 820 är utan tvekan den mest avancerade, robusta och bäst presterande loggern på marknaden. Det samlar in ljudnivån under en inställd bestämd tidsperiod, och registrerar samtidigt ljudfrekvensspektrat. Det möjliggör en korrelation mellan olika loggrar, som varit aktiva. Falsa positiva läckljud filtreras bort t.ex. bullerkällor som är strömberoende (50 Hz med övertoner), och anger den exakta platsen för läckor med hjälp av korrelations- och korskorrelationsberäkningar med utgångspunkt från ljudbilderna.

Det finns tre standardanvändningar för ZONESCAN 820 loggrar:

Lyfta & Flytta (för att hitta svåra läckor eller utföra läcksökning i en speciell mätzon)

Köra förbi (för permanent eller periodisk utplacerade loggrar och t.ex. veckovis insamling av data. Kan gälla efterkontroll efter att en läcka är lagad och trycket ökat i ledningsnätet)

Fast övervakning i kombination med Alpha-kommunikationspaketet (världens enda obemannade och automatiska permanenta övervakningssystem av ledningsnät) och med direkt dataöverföring till Zonescan.net

I de två första applikationerna ovan övervakar Zonescans programvara mätningen och analyserar brusegenskaper inom ledningsnätet och kan upptäcka och identifiera om och var läcka kan finnas. I Köra förbi-läget kommer en Zonescan-, när man närmar sig aktuell logger, att automatiskt meddela via systemets röstinbäddade programvara, först identifiera enheten innan den meddelar om det föreligger trolig läcka och sannolikheten för läckage vid denna tidpunkt. Om användaren önskar kan operatören när som helst lyssna direkt på det digitalt överförda läckljudet till fordonet utan att det behövs någon fysisk anslutning till logger.

PRODUKTBESKRIVNING

Den globala framgången för ZONESCAN 820:

ZONESCAN-loggern var den första korrelerade loggern i världen, och lanserades 2001. Den har sålts i 100 000 tals exemplar, och fått en kontinuerlig förbättring av sina egenskaper. Den har blivit mindre, känsligare och robustare. Innanmätet har inget känsligt kablage och miniatyrisering har gjort dem minst av alla. ZONESCAN 820-loggen är den enda loggern på marknaden med en egen radiodrift som är inbyggd för att helt uppfylla de mycket höga kraven vid frekvent utomhusbruk. Självklart är loggrarna IP68 skyddade (Damm/vatten). På GUTERMANN har vi en nolltoleranspolitik för hårdvarufel och allkontroll på funktionalitet.



ZONESCAN-familjen är flexibel:

Oavsett om du använder dina ZONESCAN 820-loggrar i ett Lyfta & Flytta, Köra förbi eller Fast nätverk (med fjärranslutning), köper du bara en typ av logger, som kan användas för alla ändamål. Det gör att du kan ändra ditt arbetssätt under arbetets gång eller lägga till fler loggersrar i din samling. Den dubbelriktade radioanslutningen låter oss uppgradera dina loggrars programvara, när som helst för att du ska vara helt

uppdaterad med den senaste analystekniken. Det lättanvända och populära ZONESCAN Smart Management-verktyget (under Android OS) låter dig exportera alla dina projektdata till ZONESCAN Net. Det gör att du, som användare, kan välja att lagra all data "i molnet" hos Gutermann och på så sätt få möjligheten att analysera, följa upp och sammanställa all information.

30 gånger känsligare tack vare korrelation:

Från 2001 har vi lärt oss att ren ljudloggning producerar många falska positiva larm (t.ex. från elmotorer) och många falska negativ (ej hittade / oidentifierade läckor). I städer finns det för mycket buller och elektriska störningar som gör att ljudmätande-loggrar blir ineffektiva. ZONESCAN 820 loggrar kan filtrera ut omgivande ljud runt loggarna (tack vare korrelationen) och elektriska och

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se

mekaniska ljud på röret (med avancerad spektrumanalys) och identifiera vad som troligen är riktiga läckor. En annan viktig fördel med korrelation är möjligheten att automatiskt och exakt ange placeringen av den identifierade läckan. Om ledningsdata importerats med en KLZ-fil kommer läckan att placeras på rätt plats på ledningskartan.

ZONESCAN - loggaren för

världsomspännande referens:

Zonescan 820-loggen har blivit den främsta läcksökningsloggern för många av de stora europeiska, asiatiska och amerikanska teknikföretag som livnär sig på att professionellt hitta läckor. De har valt att anpassa sitt arbetssätt till ZONESCAN-serien av produkter. ZONESCAN-produktfamiljen är tillgänglig med fler

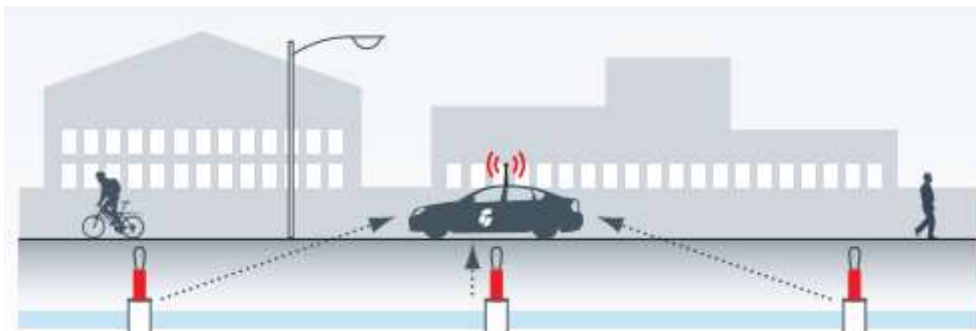
radiofrekvenser än någon annan logger: Fast 868 MHz-frekvens i Europa och Mellanöstern, 916 MHz frekvens i Australien och Israel, 925 MHz frekvens i Japan eller 915 MHz frekvens med frekvenshopping (spread spectrum) i Nordamerika, för att bara nämna de viktigaste.

Lyfta & Flytta-användningen:

När uttrycket Lyfta & Flytta började användas av GUTERMANN-ingenjörer var det en metod att utföra periodiska läcksökningar i ett begränsat område och där samla in data för en efterföljande analys. Därefter sätts de ut i ett nytt område. Det är fortfarande en populär metod, då man på så sätt kan täcka och periodiskt kontrollera alla ledningar i en hel stad med hjälp av relativt få loggrar. I Lyft & Flytta metoden, så programmerar användaren alla loggrar innan de sätts ut över natten och därefter samlar man dem nästa dag för att ladda ner och granska det nya insamlade mätmaterialet.

Köra-förbi-metoden:

I "Köra-förbi" -läget förblir loggarna permanent på de tilldelade platserna på ledningsnätet. Med periodiska intervaller kör den som skall läsa av loggrarna runt till alla loggrar och ZONESCAN Commlink tar automatiskt upp de gjorda mätningarna från loggrarna. Upp till 30 dagars loggning kan lagras, liksom en natts korrelationsdata. Köra-förbi-metoden som verktyg rekommenderas om man vill övervaka ett område, samla in historiska data för ett visst område och analysera specifika läcksituationer.



ZONESCAN Smart för smarta operatörer:

ZONESCAN smart revolutionerar läcksökningstekniken. Java-baserad och tillgänglig för alla Android-operativsystem på smartphones och surfplattor. Det är den mest avancerade och mycket användarvänliga programvara för alla mobila loggrar. All viktiga data (position på logger, läckans position, importerade ledningsnätdata) och till och med din egen nuvarande position visas på OpenStreetmap eller Google Maps på samma tydliga och snygga sätt som vi vet från ZONESCAN net. ZONESCAN smart kan användas för både Drive-by och Lift & Shift-drift. Alla data kan exporteras till ditt ZONESCAN Net-projekt.

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se

Uppgradera till Fast:

Om du redan äger ZONESCAN 820-loggrar, kan du ansluta dem till en fast nätverksövervakning ZONESCAN Alpha. Placera ut loggrar permanent på ditt ledningsnät, där du normalt har svårt att komma till t.ex. infartsvägar eller mycket centrala delar av städer. Koppla in dem via ZONESCAN repeaters (t.ex. i gatulampstolpar) som kommunicerar med Alpha-enheter och vidare till ditt molnbaserade ZONESCAN Net-konto. Du kommer aldrig att behöva lämna ditt kontor igen, förutom när läckor skall lagas. Våra ZONESCAN smart och ZONESCAN nätverksplattformar är kompatibla. Du kan enkelt byta data mellan dem. Använd ZONESCAN smart för maximal bekvämlighet i fältet och använd ZONESCAN-nät för obegränsad datalagring, långsiktig korrelation och dataanalys och för att dela dina nätverksdata i din organisation samt utökade rapporteringsverktyg



Först indikation på ljudet – aldrig tyst



Sedan analys av ljudet – inte elbaserat ljud



...utan bred ljudbild



.....med plats utsatt

SYSTEMKONFIGURATION

Köra-förbi och Fast uppkoppling

Obegränsat antal ZoneScan 820 kan kopplas in via ZoneScan Communication länk Radio/Bluetooth

LYFT & FLYTTA

Per läcksökningslag:
ca 40-80 x ZONESCAN 820
1 x ZONESCAN 820 systemkommunikationslänk
1 x ZONESCAN Smart-programvara (på Android)
1 x robust väska

FIXED NETWORK

Fast pris per inkopplad enhet och Gutermann ansvarar för att systemuppbyggnad med "repeater" och ALPHA-insamlingsenheter finns, så att systemet fungerar.

Teknisk specifikation

Hölje: Högkvalitativ aluminium, rostfritt (option)
Skyddsklass: IP68, dränkbar till 2m
Temperatur: -30 C till +70 C
batteribyte: Beror på användning
Storlek: 100 x41,5 (Höjd x Dia)
Vikt: 310 gram
Radiokommunikation: 868MHz (Sverige)
CommLink: Radio mot loggrar och
Bluetooth mot handenheter

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg
Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330
E-postadress: info@vaprojekt.se