

## Innovativ bullerdosimeter för komplexa arbetsmönster

Bullerdosimetrar är avgörande för bullerövervakning i dagens moderna arbetsmiljö, med mobila arbetstagare och varierande bullerexponering. De kan ge värdefull information, med hjälp av den loggade tidshistorikdata, om när och var majoriteten av bullerexponeringen har ägt rum. Detta möjliggör genomförandet av bullerkontroll på rätt ställe, vilket givetvis är det sanna slutmålet när man utför någon bullerundersökning.



### Användning av bullerdosimetrar på arbetsplatsen

Under de senaste årtiondena har ökad mekanisering drastiskt förändrat den industriella arbetsmiljön. Detta har lett till många förändringar i arbetstagarens arbetsmönster. Det brukade vara fallet på majoriteten av produktionslinjerna, att en anställd skulle stanna på ett ställe för deras arbetsskift. Därför var övervakningen av deras bullerexponering med en ljudnivåmätare väldigt enkel. Med ökningen av helt mekaniserade produktionslinjer kan anställda nu övervaka flera automatiserade maskiner. Det innebär att de nu flyttar från område till område, vilket resulterar i mycket mer dramatisk och varierad exponering för

buller.

Om dessa komplexa arbetsmönster finns på din arbetsplats och en bullerdosimeter passar den ekonomiska ramen är det viktigt att inse hur de ska användas. Acceptera begränsningarna och fallgroparna med att använda dem, och genomför mätningen på en tid som representerar den vanliga arbetsmiljön. Med tanke på den logaritmiska naturen hos decibelskalan kan en variation av endast 1 eller 2 dB ofta betyda en allvarlig felinterpretation av ljudnivåer. Denna felmarginal ska redovisas och denna "worst case"-mätning tas som avläsning, i synnerhet när det gäller nära en åtgärdsnivå.

Bullerdosimetrar kan "logga" ljuddata, så att ljudsignalens tidshistoria kan ses när det laddas ned till en dator. Då ges möjlighet att analysera var och när höga ljudexponeringar uppstår. Detta kan vara särskilt användbart när dosimetern placeras på en anställd som är beredd att göra en historik om vilka tider och jobb han eller hon utfört under hela dagen. Arbetsgivare får då möjlighet att direkt se vilka operationer som man mest behöver bullerkontrollera för att minska bullerexponeringen.

En fördel med dosimetrar är att om anställda bär dem för fullständiga arbetsskift, mäts bullerdosen i sin helhet, så du behöver inte göra några extra beräkningar för att nå en fullständig exponeringsnivå. Men om du behöver göra flera mätningar av olika anställda samma dag, kan en dosimeter flyttas till olika anställda, så länge som de mätningar som tas för varje anställd är representativa för arbetsdagen.



Med innovationer inom digital teknik blir bullerdosimetrarna mindre och mindre. De senaste "badge" dosimetrarna, såsom dBadge2, har vissa fördelar jämfört med traditionella dosimetrar. Modern elektronik möjliggör att bygga dosimetern som ett litet paket, som dessutom är tillräckligt litet för att bäras på axeln. Resultatet blir att det inte finns några extra mikrofonkablar som kan komma i vägen och den blir säkrare att bära. Detta gör att anställda är mindre motståndskraftiga mot att ha på sig en dosimeter, och de är mycket mer benägna att glömma att den finns där. Kvaliteten på bullerdata som samlas in kommer därmed att förbättras!

Tack vare den lilla storleken på dBadge dosimetern är det också möjligt att montera den på ett mer innovativt sätt, till exempel på en hård hjälm. Detta gör att dosimetern inte behöver sättas på kläder överhuvudtaget. Badge dosimetrarna, såsom dBadge2, kan därför monteras nära örat utan att på något sätt störa en arbetstagares arbetsprocess.

**Tänk på! Vindskydd spelar också en avgörande roll i alla ljudnivåmätningar. Vindskyddet ska alltid användas - även inomhus. Det skyddar dosimetersns mikrofon från dammupptagning och slag.**



## Bluetooth-anslutning

dBadge2 kan fjärrövervakas med den tillhörande appen "Airwave" på din mobila enhet (mobiltelefonen). Det finns då inget behov av att störa bäraren/mätobjektet när du kan se status eller till och med starta, stoppa och pausa mätningen på distans. Displayen visar en sammanfattning av data, och du kan enkelt klicka för att välja ett instrument för ytterligare information. Därefter kan du maila dessa uppgifter tillsammans med bilder och anteckningar direkt till din dator för enklare rapportering.



**Läs mer om dBadge2 här »**

---

Vi ställer ut på:



---

Vill du avregistrera dig från vårt nyhetsbrev? [Avregistrera dig här »](#)

JoR AB Knivsta/Försäljning/Service: 018-34 28 20, [measurement@jor.se](mailto:measurement@jor.se)

Mätkort & Programvara för PC. Fysiologiska mätsystem. Robusta mätsystem. Testsystem för fordon. Telemetrisystem. Bullermätare. Temperatur- & Fuktlogger. Förstärkare. Mätgivare. Industridatorer.

Välkommen in på vår hemsida: <http://www.jor.se/measurement>