

청력보호구 밀착 검사 시스템

작업환경 관리, 청력보호구 착용과 근로자 교육은 소음성 난청으로부터 근로자를 보호하는 첫 단계입니다.

3M™ E-A-RFit Validation System으로 다음 단계로 넘어가세요. 3M™ E-A-RFit Validation System은 객관적이고 정량적으로 청력보호구에 대한 개인의 Fit(밀착)을 테스트하는 시스템입니다.

소음으로 인한 청력손실방지를 위한 3단계 테스트로 10초이내에 해결하세요.



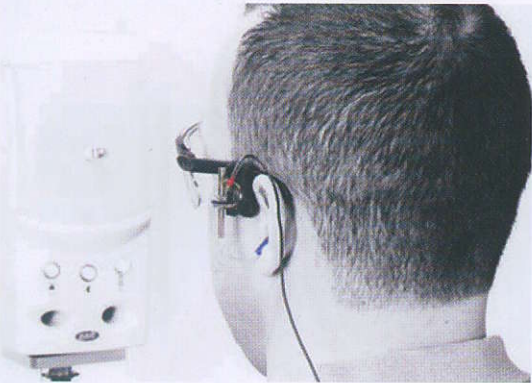
실험실이 아닌 실제 근무지에서 개인의 차음률을 얻을 수 있습니다. 개별 근로자를 위하여 청력보호구의 Fit 이 잘 되는 적절한 보호구를 결정할 수 있으며, 청력손실의 위험으로부터 근로자를 관찰 할 수 있습니다.

근로자가 직접 귀마개를 착용합니다.

장점 ⇨ 근로자의 실제 착용 습관대로 착용하게 해 보고, 추가적인 교육이 필요하면 알려주십시오.

표준 주파수를 사용하여 Fit의 가변성과 효율성을 분석한다.

장점 ⇨ 10초 동안 7개 주파수 (125hz-8Khz) 를 테스트하여 주관적이 아닌 객관적인 데이터를 얻어냅니다.



특허받은 소프트웨어와 알고리즘으로 실제데이터를 사용하여 개인차음률을 산출한다.

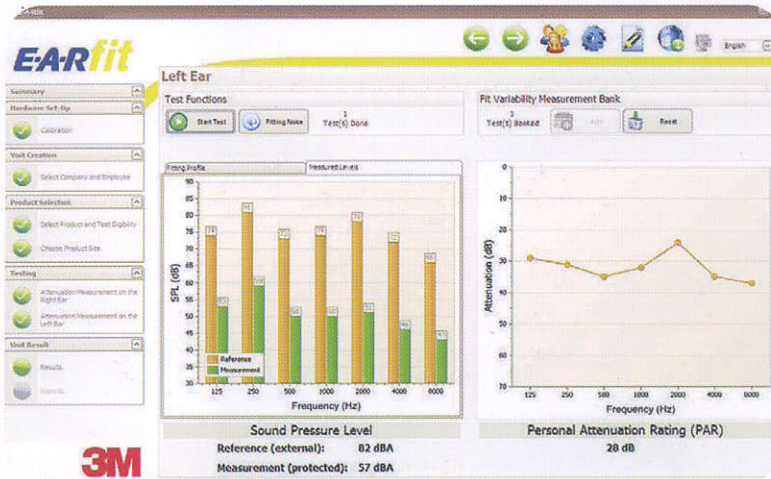
장점 ⇨ 개인차음률은 현재 사용하고 있는 청력보호구가 실제 작업환경에서 적절한지 결정해 줍니다.

귀마개의 Fit(밀착)을 최적화해서 귀마개의 성능도 최적화 시킵니다.

호흡보호구의 Fit Test 에서 이상적인 Fit(밀착)이 최대의 성능을 낼 수 있다는 결과와 마찬가지로, E-A-RFit System도 근로자를 위해서 청력보호구의 최적의 Fit(밀착)을 알려줍니다. E-A-RFit System은 10초 이내에 개인차음률(Personal Attenuation Rating)을 알려주면서 개인의 보호수준을 측정합니다. 개인에게 가장 잘 맞는 귀마개를 찾기 위해서 여러 귀마개를 가지고 테스트합니다.

객관적인, 개인별 결과를 얻을 수 있습니다.

E-A-RCal 연구원들은 귀마개 내부의 사운드압력을 분석하기 위해서 알고리즘을 개발하였습니다. 이러한 귀 내부에서의 테스트절차는 피 측정인의 주관적인 응답에 의한 것이 아니고, 실제로 측정된 정량적 방법으로 여러 다른 분석 방법과는 차별화 됩니다. 근로자 개개인이 개인차음률에 맞는 귀마개를 착용했는지 볼 수 있습니다.



3M™ E-A-RFit Validation System을 통해서 청력보호구가 얼마나 당시에 잘 맞는지 확인하세요

청력보호구 Fit test을 통해서 당신의 청력보호 프로그램의 정확성과 효율성을 향상 시키십시오.

Measure (평가)

- 새로운 근로자를 위해서 Baseline Values 을 설정
- 테스트 를 위한 착용방법을 교육할 수 있는 툴을 제공
- 가장 적절한 귀마개를 올바르게 지정할 수 있도록 도와준다.

Monitor (관찰)

- 청력손실의 위험에 있는 근로자를 식별해 낼 수 있다.
- 어느 근로자가 교육이 더 필요한지, 또는 다른 청력보호구가 필요한지 알 수 있다.
- 청력손실의 위험이 있는 근로자를 위해 재교육 및 Fit Test를 위한 서류를 만들수 있다.

Maintain (유지)

- 정기적으로 체크하면서 청력보존프로그램을 장기적으로 최적화 시킬 수 있다.
- 청력손실의 위험이 있는 근로자를 위해서 교육이 더 필요한지, 또는 추가적인 청력보호가 필요한지 평가할 수 있다.
- 근로자로 하여금 청력보호구를 착용하도록 동기 부여를 할 수 있다.