

Sammanfattning

En utrustning och en mätmetod baserad på den s.k. GASMAS-tekniken, där detektion av fri gas i mänskliga hålrum görs fotoakustiskt i stället för optiskt efter det att frekvensmodulerat smalbandigt laserljus insänts och selektivt får absorberas av den fria gasen, varvid en ljudvåg utsändes som detekteras vid ytan av en eller flera akustiska detektorer. Tillämpningar innefattar karakteristik och diagnostik av bihålor, mellanöra, lungor och mag-tarmkanalen hos människor.