

Оптико-електронний вимірювальний пристрій містить оптично з'єднані джерело світла, світлоподільник, об'єктив, відбивач, фотоприймач, електрично з'єднаний з ним через підсилювач, електронний блок і генератор, електрично з'єднаний з джерелом світла. Відбивач виконаний у вигляді жорстко з'єднаних між собою трьох відбивних взаємно перпендикулярних дзеркал. У хід світлового пучка між об'єктивом і відбивачем введено прозору діафрагму, жорстко з'єднану з відбивачем таким чином, що її центр знаходиться на одній осі з центром пересічення трьох дзеркал відбивача. Світлочутлива площадка фотоприймача розташована в площині, оптично сполученій з площиною прозорої діафрагми, а величина зони, яка освітлюється в площині прозорої діафрагми, більша від суми діапазону вимірювання і величини прозорої зони діафрагми.