

Винахід належить до вимірювальної техніки, зокрема, до оптико-електронних приладів для вимірювання відстані до об'єктів. Далекомір складається з набору коліматорів, кожен з яких містить об'єктив і напівпровідниковий лазер, та блок живлення лазерів, а також приймального об'єктива, фотоприймача і електрично з'єднаного з ним блока обробки сигналів і додаткових коліматорів. Діаметри об'єктивів коліматорів, а також їх фокусні відстані не менше ніж в три рази менші діаметра і фокусної відстані приймального об'єктива. Всі коліматори розташовані навколо приймального об'єктива таким чином, що їхні оптичні осі паралельні між собою і паралельні оптичній осі приймального об'єктива. Входи всіх коліматорів електрично з'єднані з виходом єдиного блока живлення лазерів. Далекомір дозволяє забезпечити вимірювання великих відстаней до об'єктів з дифузно-відбиваючою поверхнею.