

Двоспектральна тепловізійна камера, яка містить детектори інфрачервоного та видимого випромінення, виходи яких з'єднані з генераторами відповідно піро- та відеосигналів, причому вихід генератора піросигналу з'єднаний із входом синтезатора кольору, RGB-виходи якого з'єднані з першим входом змішувача, другий вхід якого з'єднаний з виходом генератора відеосигналу, а вихід з входом кольорового відеомонітора, інфрачервоний та оптичний об'єктиви, причому на головній оптичній осі камери послідовно розміщені інфрачервоний об'єктив, детектор інфрачервоного випромінення, оптичний об'єктив та детектор видимого випромінення, причому інфрачервоний об'єктив оптично зв'язаний з детектором інфрачервоного випромінення, а оптичний об'єктив - з детектором видимого випромінення, який відрізняється тим, що, додатково введений цифровий датчик для вимірювання кольору, який містить три світлофільтри, три світлочутливі елементи та три нормувальні підсилювачі, світловий потік, що проходить через світлофільтри, попадає на світлочутливі елементи, які з'єднані з входами нормувальних підсилювачів, в якості світлочутливих елементів використовуються фотодіоди, поляризаційний фільтр, який установлений перед світлофільтрами, три аналого-цифрових перетворювачі, входи котрих з'єднані з виходами нормувальних підсилювачів, а виходи з входами регістру даних, що виходом послідовно з'єднаний з входом мікроконтролеру, який своїм виходом з'єднаний з входом рідкокристалічного дисплею.