### Kalibracja

Zadaniem kalibracji jest zdobycie informacji o geometrii kamery, tj. o jej wewnętrznych i zewnętrznych parametrach. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie metrycznych informacji o obserwowanym/rekonstruowanym obiekcie. Istnieje co prawda możliwość przeprowadzenia rekonstrukcji bez znajomości macierzy kalibracji kamery, jednakże otrzymane wyniki bob, Celem kalibracji jest wyznaczenie wewnętrznych i zewnętrznych parametrów kamery. Do parametrów zewnętrznych zalicza się orientację R i położenie kamery t.

Technik kalibracji jest wiele, zasadniczo można wymienić:

* Kalibrację z użyciem wzorca kalibracyjnego. Takim wzorcem może być płaszczyzna o teksturze szachownicy lub bryła przestrzenna o znanej geometrii.
* Auto-kalibrację, w której parametry wewnętrzne kamery wyznacza się na podstawie poprawnie dopasowanych par punktów.

W zależności od stawianych wymagań korzysta się z najbardziej odpowiedniej. Najlepsze wyniki podczas rekonstrukcji uzyskuje się przy kalibracji z użyciem wzorca. Jest to niestety najmniej elastyczna metoda ponieważ, każda zmiana ustawień ostrości wymusza przeprowadzenie kolejnej kalibracji. W takim przypadku rozwiązaniem byłoby przejście na tryb stałoogniskowy, jednak często jest to nie praktyczne.

### Geometria epipolarna dwóch widoków