Konsola sterująca ma dwa drążki sterujące, które po puszczeniu zajmują pozycję środkową (zwaną neutrum). Drążki są mechanicznie połączone z potencjometrami, które z czasem zmieniają swoją rezystancję w pozycji środkowej. Dlatego jeśli jest to potrzebne należy wykonać kalibrację drążków sterujących oraz innych elementów zawierających potencjometry, np.: kółka do zmiany kąta kamery na gimbalu. W nim też jest potencjometr.

Procedura kalibracji drążków jest opisany w instrukcji obsługi konkretnego modelu BSP. Ponieważ w trakcie kalibracji porusza się drążkami w każdą stronę, BSP musi być wyłączony! Po aktywacji procedury każdy z drążków musi osiągnąć w obu osiach pozycje skraje oraz neutrum.

Symptomami które mogą świadczyć o konieczności wykonania kalibracji mogą być następujące zachowania BSP:

- samoczynny wolny obrót w lewo lub w prawo przy drążku RUDEER (oś YAW) w pozycji neutrum
- samoczynny wolny lot do przodu lub do tyłu przy drążku ELEVATOR (oś PITCH) w pozycji neutrum
- samoczynny wolny lot w lewo lub w prawo przy drążku AILERON (oś ROLL) w pozycji neutrum
- samoczynne wolne opadania lub podnoszenie kamery przy neutralnej pozycji kółka