

Торсійний маятник, що складається з корпусу, на якому розміщений інерційний диск, який підвішений на пучку волокон і кріпиться на пусковому механізмі з можливістю задання імпульсу обертового руху на заданий кут, а у нижній частині інерційного диска міститься магнітний сердечник, що розміщений над торцевою частиною циліндра з постійного магніту, крім того, маятник містить оптичну систему реєстрації кута повороту, який **відрізняється** тим, що у інерційному диску виконане вікно у вигляді сектора, обмеженого двома дугами і обладнане поляризаційним елементом, над яким розміщене джерело лазерного випромінювання, а під вікном на корпусі маятника розміщений вимірювач лазерного випромінювання, що під'єднаний до плати вводу-виводу дискретних сигналів з гальванічною розв'язкою, яка через аналого-цифровий перетворювач і таймер має можливість з'єднуватися з персональним комп'ютером, для можливості обробки даних і передачі сигналу управління на порт виводу цифрових сигналів, який через підсилювач, у вигляді силових ключів, під'єднаний до крокового двигуна, що є пусковим механізмом, при цьому магнітний сердечник на інерційному диску виконаний у вигляді циліндра з конусом, вершина якого направлена до торцевої частини постійного магніту, а їх осі симетрії співпадають.