

Шумомер на класа — за изрязване



Сензори и данни

Сервото има две положения: табелката лежи, докато е спокойно, и се изправя, щом шумът мине прага. Изрежете табелката, сгънете по сивата ивица и я залепете за розатката — рамото на серво-мотора.

1 · Табелката

ТИХО, МОЛЯ

табелката се вдига сама при 70 dB

✂ сгъни тук и залепи за розатката на сервото

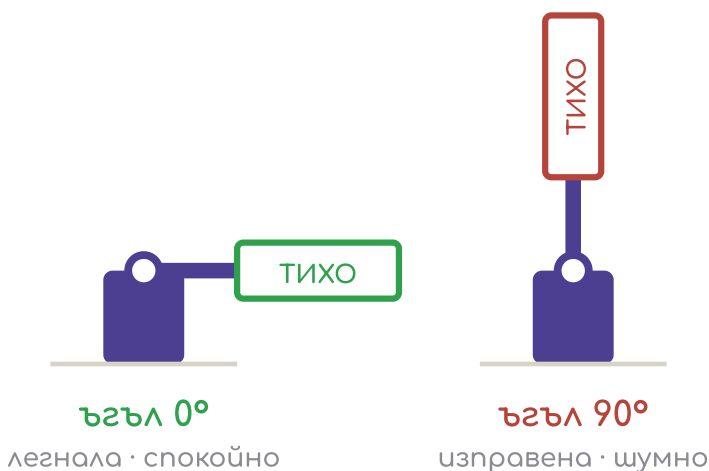
ТИХО, МОЛЯ

табелката се вдига сама при 70 dB

✂ сгъни тук и залепи за розатката на сервото

⚠ Печатайте на обикновена хартия, не на картон. Тежката табелка кара сервото да трепери и да бръмчи, а на дъската това се чува повече от шума, който мерим. Втората табелка е резервна — хартиената се къса лесно при монтиране.

2 · Двете положения на сервото



Монтирайте розатката така, че при 0° табелката да ляга по масата, а при 90° да стои изправена срещу класа. Ако излиза обратното, завъртете розатката на един зъб — не пипайте кода.

Шумомер на класа — лист за измерване



Име: _____ Клас: _____ Дата: _____ Сензори и данни

1 · Петте момента

Мерете на едно и също място — не местете сензора между измерванията, иначе мерите две неща наведнъж.

№	Момент	Нашето число (dB)	Подрегу 1 = най-тихо
1	празна стая		
2	четене наум		
3	работа по двойки		
4	работа в групи		
5	междучасие		

Въпрос: празната стая показва ли нула? Ако не — какво остава да шуми, когато никой не говори?

2 · Шепот или вик

Един и същи ученик, едно и също място	dB
шепот	
нормален глас	
вик	

3 · Кой праг избираме

Сменете числото в блока, пуснете програмата и наблюдавайте 10 минути.

Праг	Колко пъти се вдигна	Помага ли, или пречи
60 dB		
70 dB		
80 dB		

Решение на класа: нашият праг е ____ dB, защото
Няма верен отговор — има избор с последица. Твърде нисък праг и табелката спира да значи нещо;

твърде висок и не се вдига никога.