

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/czujnik-parkowania-cofania-z-wyswietlaczem-4-sensory-geko-g02336-p-20577.html>

## Czujnik parkowania - cofania z wyświetlaczem + 4 sensory GEKO G02336

Cena brutto	<b>43,08 zł</b>
Cena netto	<b>35,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G02336</b>
Kod producenta	<b>G02336</b>
Kod EAN	<b>5901477136115</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Czujnik parkowania GEKO G02336 z wyświetlaczem LCD i 4 sensorami

Ultradźwiękowy system parkowania z czterema czujnikami i wyświetlaczem LCD, umożliwiający precyzyjne wykrywanie przeszkód podczas manewrów parkowania. System wyposażony w podwójną sygnalizację – wizualną na wyświetlaczu oraz dźwiękową przez buzzer.

Liczba czujników 4 sensory

Częstotliwość pracy 40 kHz

Błąd pomiaru  $\pm 5$  cm

Średnica sensorów 22 mm

### Charakterystyka systemu

#### Wyświetlacz LCD z podwójną sygnalizacją

Wyświetlacz prezentuje odległość od przeszkody w formie liczbowej oraz graficznej, pokazując dokładne położenie obiektu. Buzzer zwiększa częstotliwość sygnału wraz ze zmniejszaniem się dystansu, umożliwiając kontrolę bez konieczności patrzenia na ekran.

### Technologia ultradźwiękowa 40 kHz

Czujniki pracują na częstotliwości ultradźwiękowej 40 kHz, standardowej dla systemów parkowania. Zapewnia to niezawodne wykrywanie przeszkód przy błędzie pomiaru  $\pm 5$  cm, co wystarcza do bezpiecznego parkowania w ograniczonej przestrzeni.

### Uniwersalny montaż

System można zainstalować w zderzaku przednim lub tylnym każdego samochodu osobowego. Czujniki o średnicy 22 mm wymagają wywiercenia otworów w zderzaku. Dopuszczalny kąt nachylenia zderzaka wynosi  $5^\circ$ , co umożliwia montaż w większości pojazdów.

### Odporność na warunki atmosferyczne

Zakres temperatury pracy od  $-30^\circ\text{C}$  do  $+70^\circ\text{C}$  obejmuje typowe warunki eksploatacji w klimacie umiarkowanym, w tym mroźne zimy i upalne lata. System pozostaje funkcjonalny przez cały rok bez konieczności demontażu.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G02336
Liczba czujników	4 sensory ultradźwiękowe
Zasilanie	12V DC
Temperatura pracy	$-30^\circ\text{C}$ do $+70^\circ\text{C}$
Częstotliwość ultradźwiękowa	40 kHz
Błąd pomiaru	$\pm 5$ cm
Dopuszczalny kąt nachylenia zderzaka	$5^\circ$
Średnica sensorów	22 mm
Długość przewodu czujników	2,4 m
Długość przewodu wyświetlacza LCD	4,9 m
Długość przewodu zasilającego	70 cm
Typ wyświetlacza	LCD z buzzerem

## Zastosowanie

- Parkowanie tyłem w ograniczonej przestrzeni
- Manewry w garażach i parkingach wielopoziomowych
- Cofanie przy niskich przeszkodach niewidocznych w lusterkach
- Parkowanie równoległe w ciasnych miejscach
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniem zderzaka podczas manewrów
- Montaż w zderzaku przednim jako wsparcie przy parkowaniu przodem

- 
- Pomoc kierowcom z ograniczoną widocznością w pojeździe

### **Wymagania dotyczące instalacji**

Przed montażem należy sprawdzić, czy zderzak umożliwia wywiercenie czterech otworów o średnicy 22 mm w odpowiednich odstępach. Przewody czujników (2,4 m) oraz wyświetlacza (4,9 m) powinny być wystarczająco długie, aby dotrzeć do miejsca montażu ekranu w kabinie. System wymaga podłączenia do instalacji 12V pojazdu – zaleca się aktywację przy włączeniu biegu wstecznego lub świateł cofania.

### **Jak działa częstotliwość 40 kHz**

Czujniki ultradźwiękowe emitują fale dźwiękowe o częstotliwości 40 kHz, nieodczuwalnej dla ludzkiego ucha. Fale odbijają się od przeszkód i wracają do sensora, który na podstawie czasu powrotu sygnału oblicza odległość. Błąd pomiaru  $\pm 5$  cm wynika z ograniczeń technologii ultradźwiękowej i jest standardem w tej klasie urządzeń.