



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТА

ПАРКУВАЛЬНІ РАДАРИ

***Керівництво
по експлуатації та встановленню***

CYCLONE

DIGITAL TECHNOLOGY LEADER

ЗМІСТ

Про систему	3
Важливо знати	3
Характеристики	3
Технічні параметри	3
Принцип дії	4
Рух вперед	4
Рух назад	4
Функція самодіагностики	5
Особливості серії SV/LV/AV	6
Перевертання індикації дисплея	6
Зміна форматів індикації відстані	6
Інсталяція паркувальних радарів	7
Інсталяція систем з 4 датчиками	7
Інсталяція систем з 8 датчиками	8
Інсталяція датчиків	9
Увага	10
Тестування	11

ВАЖЛИВО!!!

Перед тим, як встановлювати та експлуатувати цю систему, будь ласка, уважно вивчіть цю інструкцію. Цей пристрій повинен встановлюватись тільки кваліфікованими спеціалістами. Від цього залежить Ваша безпека під час руху і надійність роботи системи.

ПРО СИСТЕМУ

Паркувальний радар – це система ультразвукового визначення відстані. Під час руху вона контролює зону ззаду та попереду (в залежності від системи) автомобіля та попереджає про перешкоду у різний спосіб. Вона допомагає водієві під час паркування та виконання маневрів у дощ, сніг або в умовах недостатньої видимості.

Система, в залежності від моделі, попереджає водія про перешкоду у такі способи: звуковий, відстань у цифрах, кольорова індикація. Індикація щодо перешкоди може бути відображена у дзеркальній або/та спосіб (для інсталяції дисплею напроти дзеркала заднього виду). Перед надходженням у продаж кожна частина паркувального радара пройшла низку тестувань та випробувань. Радар працює у діапазоні температур від -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.

ВАЖЛИВО ЗНАТИ

Паркувальні радари CYCLONE мають допомагати водієві під час паркування та руху назад і не можуть повністю замінити його.

Характеристики

- Час реакції лише 0,5 сек
- Захист передньої та задньої частини автомобіля (залежить від моделі)
- Не перешкоджає роботі штатної електронної системи автомобіля
- Датчики з водонепроникними контактами на з'єднувачах
- Функція самодіагностики
- Функція самонавчання (залежить від системи)

Технічні параметри

- | | |
|------------------------------|---|
| • Напруга | 9–16В |
| • Сила струму | 300мА |
| • Зона дії датчиків | 40 – 200см (задні)
40 – 80см (передні) |
| • Висота інсталяції датчиків | 45–60см |
| • Робоча температура | $40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| • Гучність | 70–90 Дб |

CYCLONE

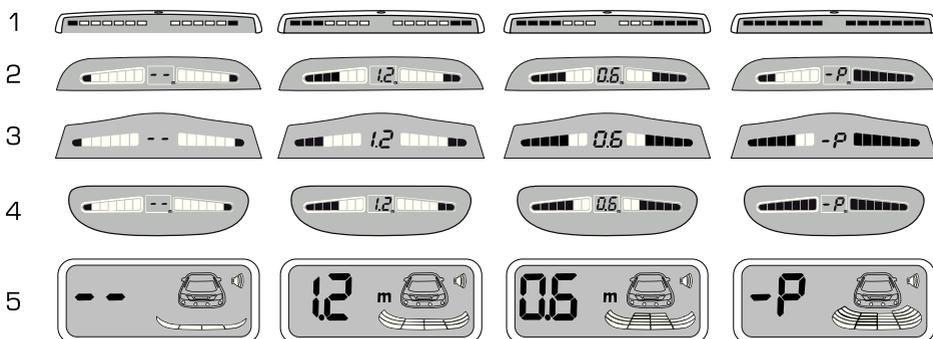
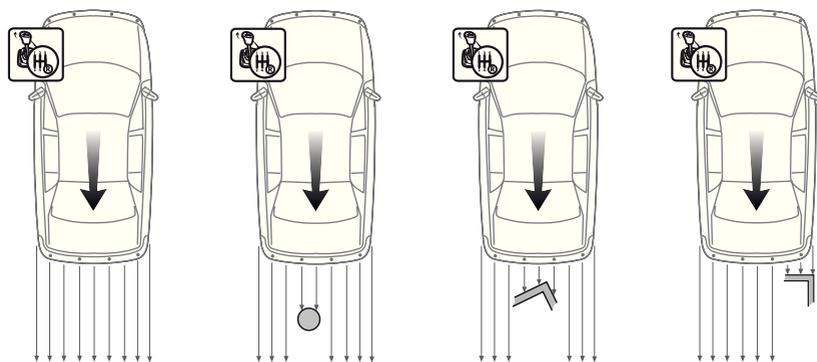
ПРИНЦИП ДІЇ

Рух вперед

Під час руху вперед, щоразу при натисканні гальма, система автоматично вмикає передні датчики на 12 секунд. Якщо в зоні дії датчиків (40–80см) з'являється перешкода, на дисплеї висвічується відповідна інформація.

Рух назад

При вмиканні система автоматично тестує датчики, після чого кожен датчик починає сканувати відповідну зону. Якщо в зоні дії датчиків (40–200см) з'являється перешкода, на дисплеї висвічується відповідна інформація.



В зоні дії немає перешкод

Відстань до перешкоди близько 1,2 метри

Відстань до перешкоди близько 0,6 метри

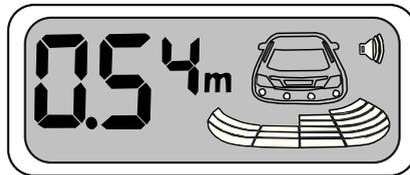
Відстань до перешкоди < 0,4 метри

- 1 – Паркувальний радар серії **SV 4T / LV 4W / LV 8T / LV 4WS / AV 4W**
- 2 – Паркувальний радар серії **SK 4T2**
- 3 – Паркувальний радар серії **ST 4T2**
- 4 – Паркувальний радар серії **SM 4T2**
- 5 – Паркувальний радар серії **SX 4T2**

Функція самодіагностики

При вмиканні передачі заднього руху система автоматично вмикає функцію самодіагностики датчиків.

В разі несправності на дисплеї вказується пошкоджений датчик.



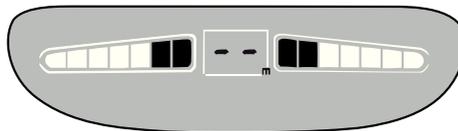
ДИСПЛЕЙ СЕРІЇ **SX**



ДИСПЛЕЙ СЕРІЇ **ST**



ДИСПЛЕЙ СЕРІЇ **SK**



ДИСПЛЕЙ СЕРІЇ **SM**



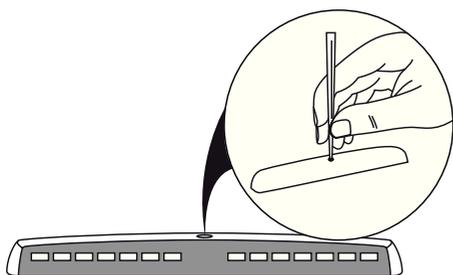
ДИСПЛЕЙ СЕРІЇ **SV / LV / AV**

CYCLONE

ОСОБЛИВОСТІ СЕРІЇ SV/LV/AV

Паркувальні радары з дисплеєм типу V маюць можливість змінюваць індикацыю дисплею дзеркальна або/та перевернуто, а такж змінюваць індикацыю відстані до перешкоды з метрычнага фармату (1,2м, 0,9м, 0,5м тощо) на фармат санціметрив (1,2м, 95см, 52см тощо).

Перевертання індикацыі дисплея



Для перевертання/віддзеркалення індикацыі дисплею натисніць кнопку зверху дисплея. На дисплеі з'явіцца індикацыя фармату зображэння, для змяні зображэння натисніць кнопку ще раз, фармат будзе змянен. Для наступнай змяні фармату знову натисніць кнопку.

Змяна фарматив індикацыі відстані (метры / санціметры)

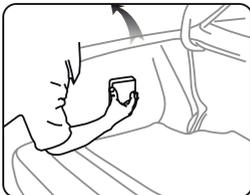
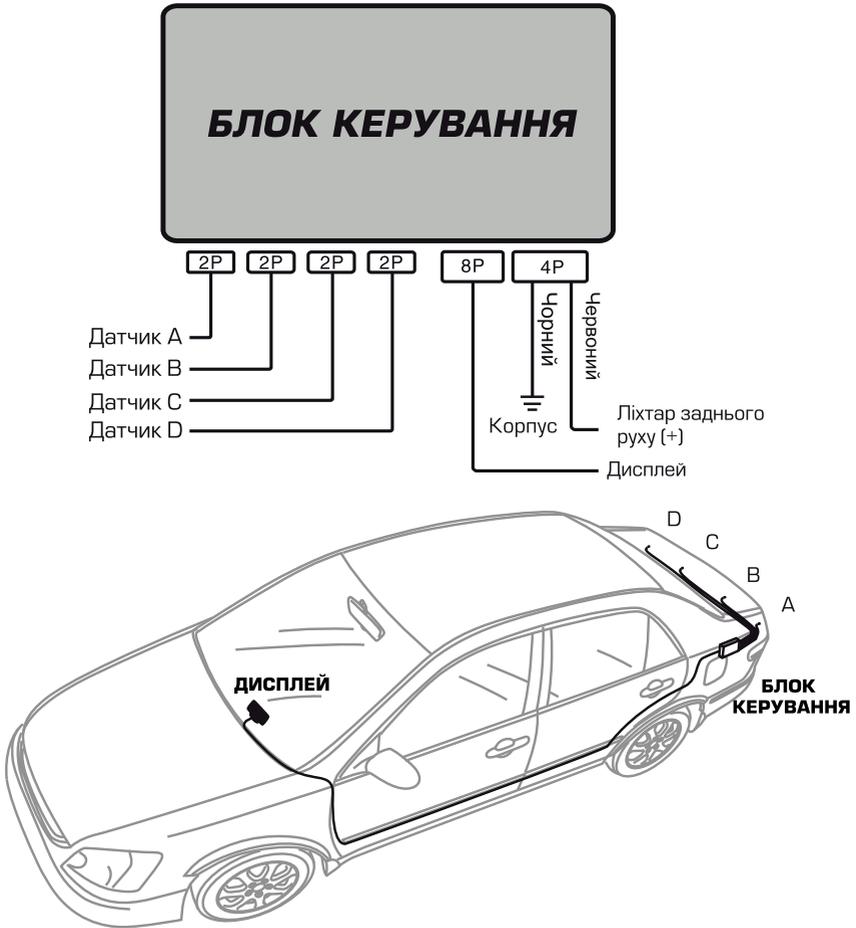
Для змяні фарматив індикацыі відстані до перешкоды:

- натисніць кнопку зверху дисплея, на дисплеі з'явіцца індикацыя фармату зображэння (дзеркальна/перевернуце);
- натисніць та утрымуйце кнопку зверху дисплея поки не знікне (пры пераводі на санціметры) або не з'явіцца (пры пераводі на метры) знак " : ".

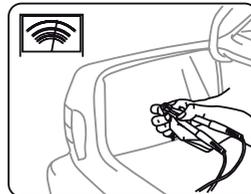
Якщо выбрано фармат санціметрив, то відстань до перешкоды будзе вказувацца з тацністью до 1см, в разі якщо відстань менша за 1метр. Якщо ж відстань до перешкоды більша ніж 1метр індикацыя відбуваецца падобна до фармату метрив (1,2м, 1,5м тощо).

ІНСТАЛЯЦІЯ ПАРКУВАЛЬНИХ РАДАРІВ

Інсталяція систем з 4 датчиками



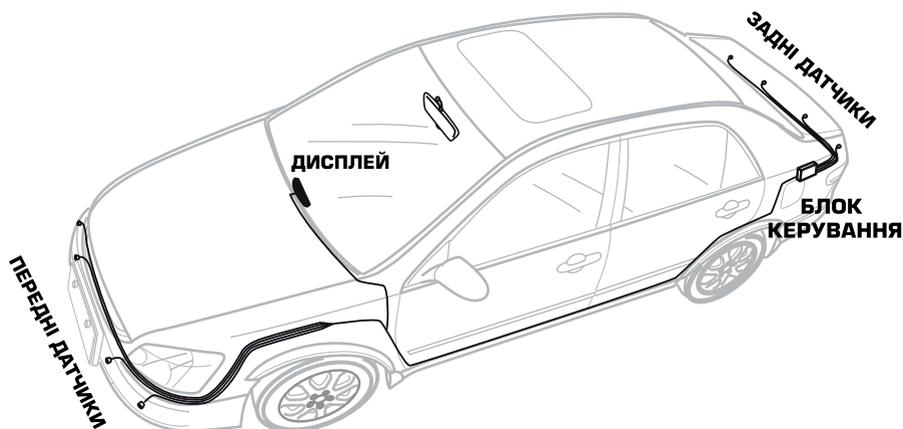
Встановіть блок керування в багажнику



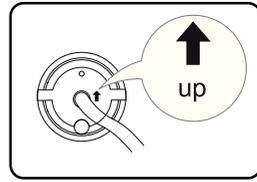
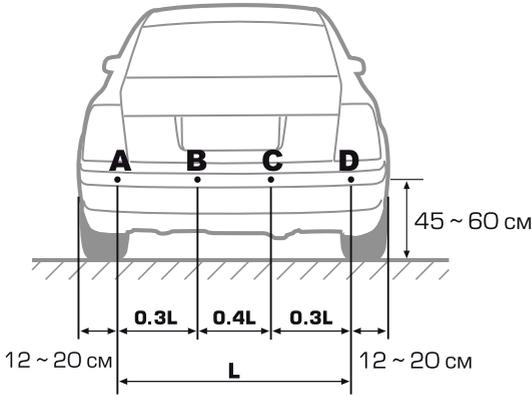
Під'єднайте червоний дріт до ліхтаря заднього руху (+)

CYCLONE

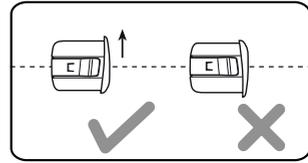
Інсталяція систем з 8 датчиками



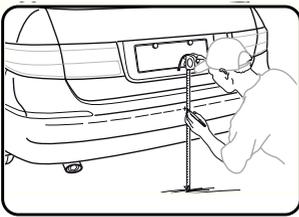
Інсталяція датчиків



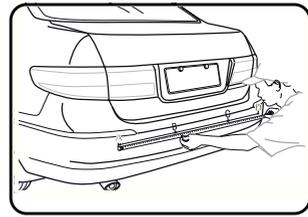
1. Датчик встановлюють вертикально зі стрілкою вгору



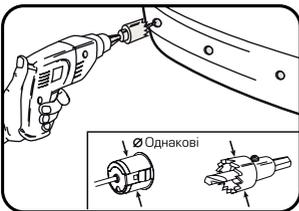
2. Датчик встановлюють вертикально



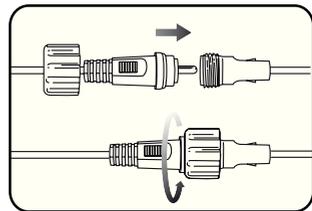
3. Отвір у бампері має бути перпендикулярним до поверхні землі



4. Відміряйте вірне розташування датчиків



5. Перевірте, щоб діаметр фрези відповідав діаметру датчика

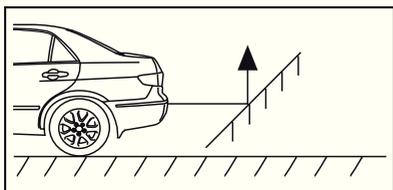


6. З'єднайте контакти та щільно закрутіть поворотну головку

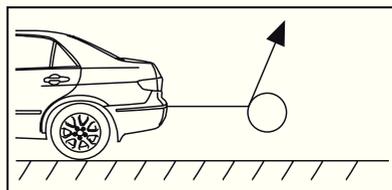
CYCLONE

УВАГА

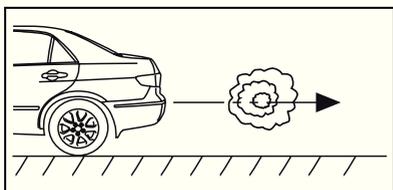
Існує імовірність помилки через:



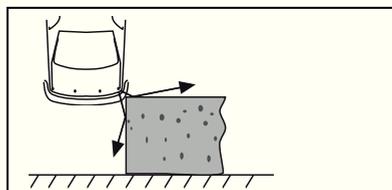
Гладку поверхню під нахилом до датчика



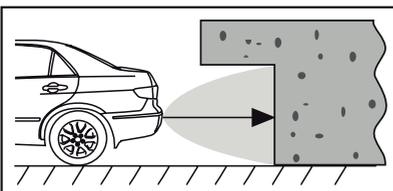
Гладку округлу поверхню



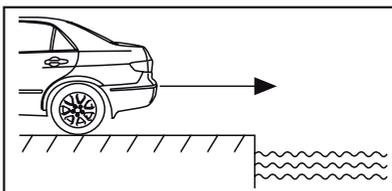
Перешкоду, що поглинає звук



Кутову перешкоду



Перешкоду вище від рівня роботи датчиків

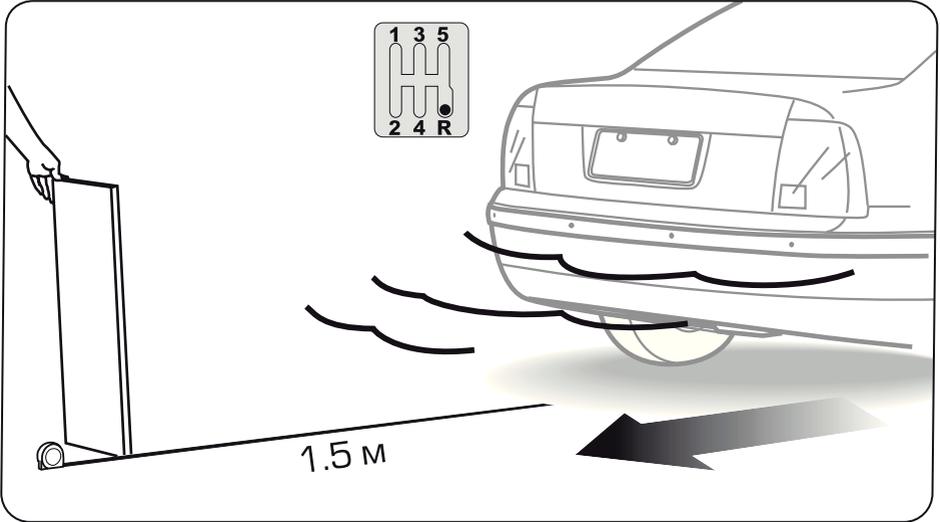


Перешкоду, таку як заглиблення

- Після інсталяції повністю протестуйте систему
- Сильна злива, бруд, зледеніння або пошкоджений датчик можуть бути причиною хибних показань
- Перед початком руху переконайтеся у справності функції самодіагностики
- Паркувальні радары CYCLONE мають допомагати водієві під час паркування та не можуть повністю замінити його.

ТЕСТУВАННЯ

Встановіть дерев'яну дошку розміром 30x100см позаду автомобіля, сядьте в нього та повільно рухайтесь назад. За інструкцією перевірте функціональність системи.





CYCLONE

www.cyclone.ua