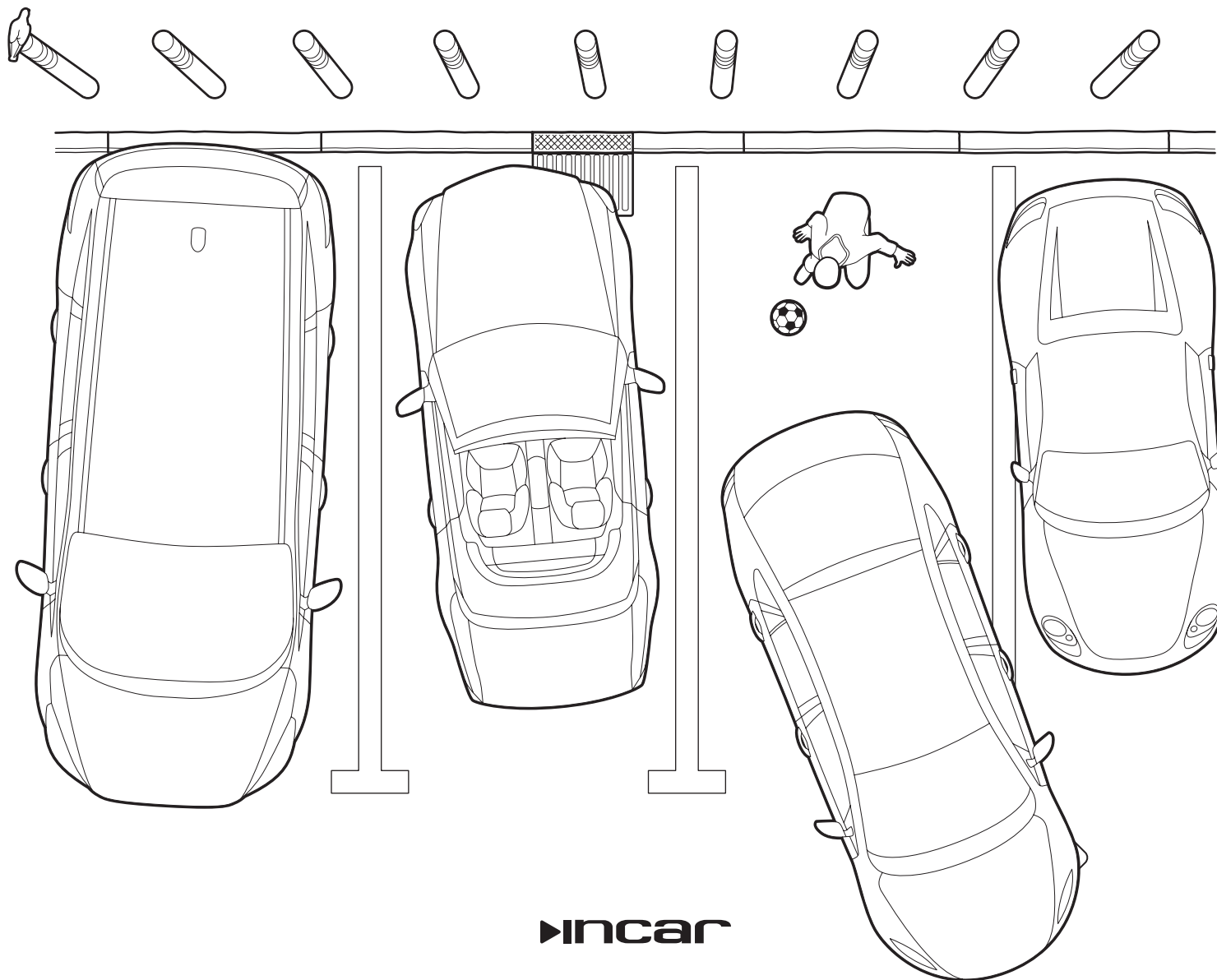


Інструкція користувача
Система кругового огляду
RBV-3



Зміст

Опис.....	4
Технічні характеристики.....	5
Зовнішній вигляд та комплектація.....	5
Схема підключення.....	6
Пульт дистанційного керування.....	7
Перемикання між камерами.....	7
Меню.....	8
Режим відтворення (Playback).....	9
Налаштування відображення (Display).....	10
Налаштування (Setting).....	12
Системні налаштування (Factory).....	14
Оновлення ПЗ (Update).....	15
Налаштування панорамного виду (Pano).....	16



Для забезпечення безпеки користування даним продуктом, будь ласка, прочитайте це керівництво. В силу технічних удосконалень це керівництво і комплектація може змінюватися без попереднього повідомлення.

Забороняється пошкоджувати дроти пристрою, це може викликати коротке замикання. Не використовуйте пристрій в умовах підвищеної вологості. Пристрій можна встановлювати на автомобілі з бортовою напругою 12 В.

При заміні акумулятора автомобіля відключайте пристрій, оскільки при підключенні нового акумулятора можливий перепад напруги в мережі. Для своєї безпеки використовуйте тільки професійний монтаж пристрою. Вимикайте акумулятор при монтажі і підключенні пристрою. Дотримуйтесь встановлених правил утилізації того місця, де ви живете. При попаданні всередину пристрою сторонніх предметів або рідини відразу ж вимкніть живлення, щоб уникнути виходу пристрою з ладу або отримання електричного розряду.

У пристрої немає частин, які потребують обслуговування користувачем. Будь ласка, не відкривайте корпус пристрою.

Не намагайтеся самостійно відремонтувати пристрій, якщо у вас немає достатніх знань і навичок для роботи з автомобільною електронікою.

Увага! Цей пристрій працює тільки з камерами що поставляються в комплекті.

Увага! Цей пристрій призначений для допомоги водієві. У зв'язку з цим наша компанія не несе відповідальності за будь-які аварійні ситуації що виникли при користуванні системою.

Опис

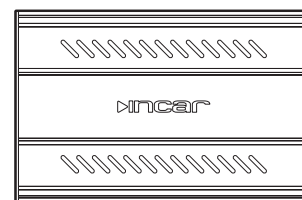
Дана система призначена для допомоги водієві при парковці і відеореєстрації оточуючих подій.

За допомогою 4-х ширококутних камер встановлених з усіх боків автомобіля, система формує зображення з точкою зору що знаходиться над автомобілем. Такий режим дозволяє ефективніше проходити складні ділянки дороги, а також здійснювати більш точну парковку.

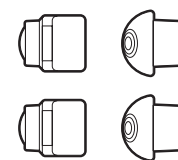
Технічні характеристики

- Живлення пристрою: 12 В (11–18 В)
- Живлення камери: 4,1 В
- Максимальний струм що може споживатися: 300 мА при 12 В
- Робоча температура: від -25 до 75°C
- Температура зберігання: від -40 до 100°C
- Відеовхід: 4-канальний, вхідний сигнал AHD 720P
- Відеовихід: CVBS
- Формат відеофайлу: H.264

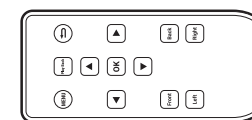
Зовнішній вигляд та комплектація



Блок керування



Камери



Пульт дистанційного керування



Кріплення



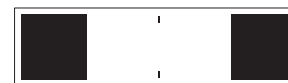
ІЧ приймач



Саморізи



Гумові втулки



Мати для налаштування (опція)

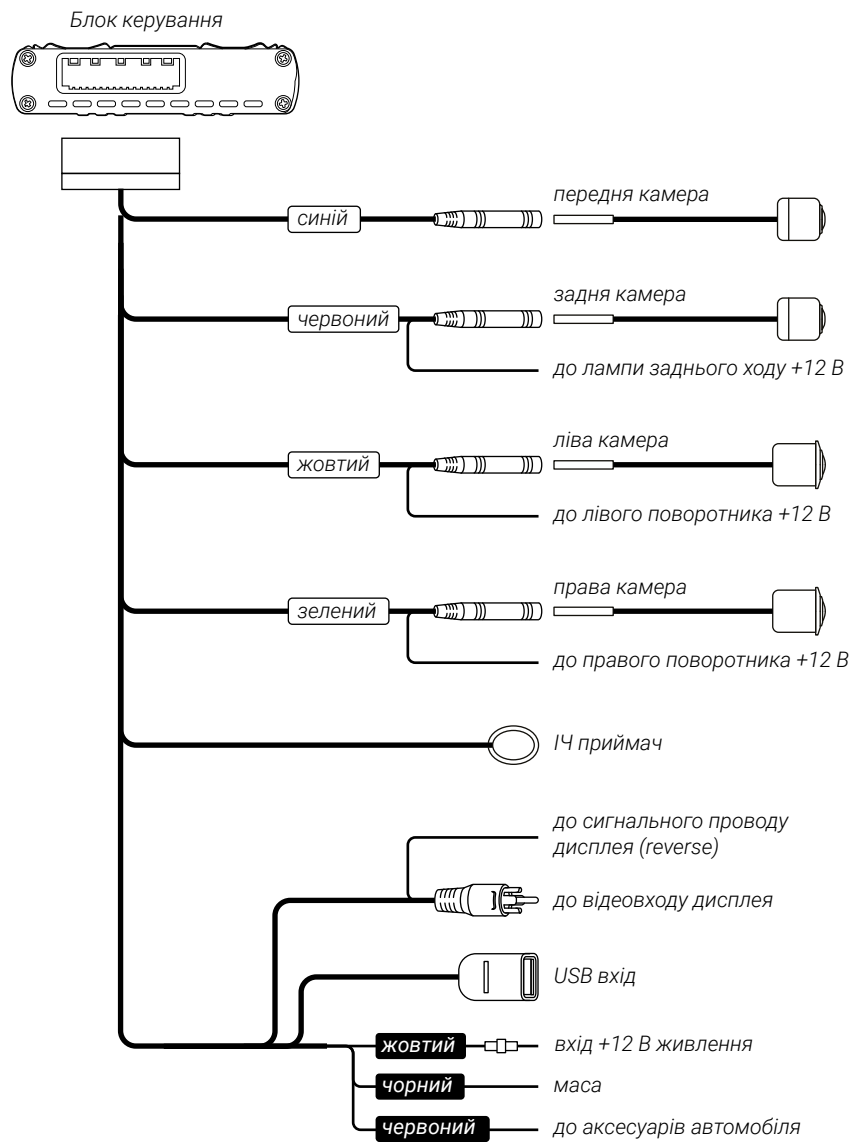


Фреза

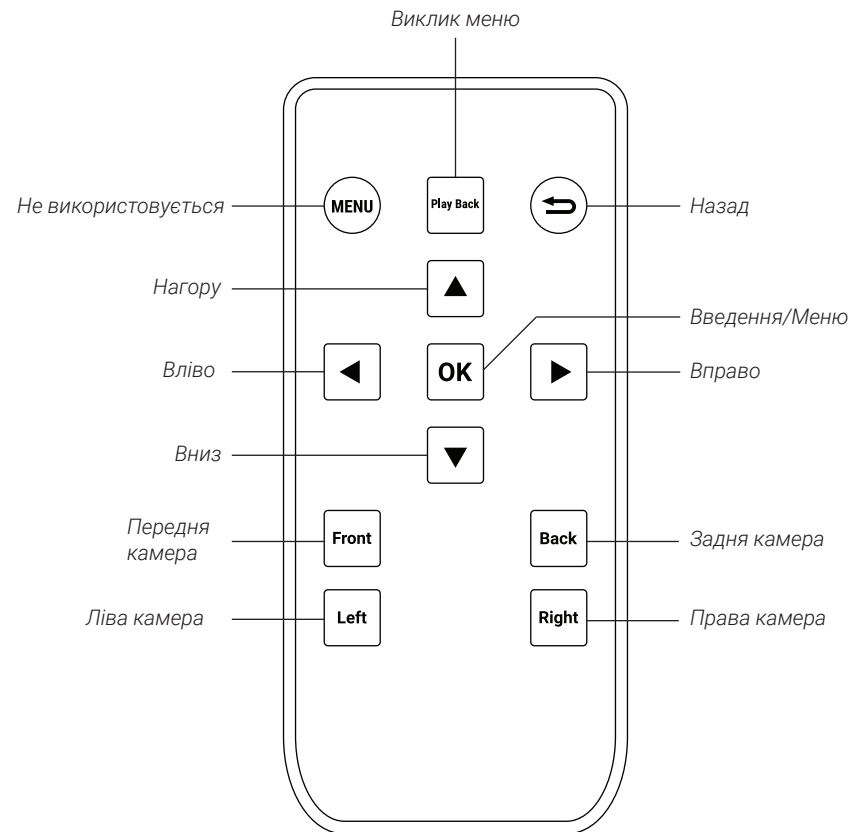


Проводка

Схема підключення



Пульт дистанційного керування



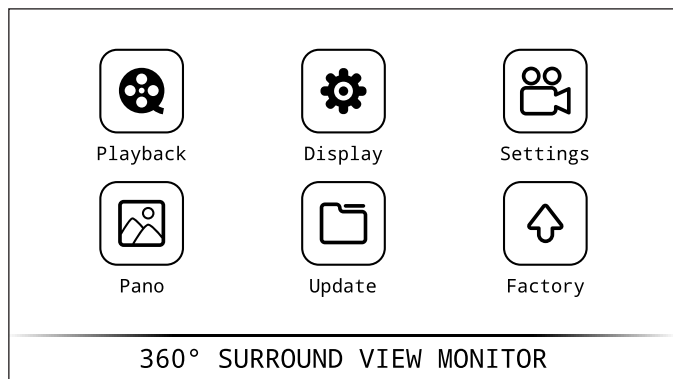
Перемикання між камерами

Для перегляду зображення з однієї з камер поєднане з панорамною натисніть **Вліво** для лівої камери, **Вправо** для правої, **Вгору** для передньої, **Вниз** для задньої.

Для перегляду зображення з камери на весь екран натисніть відповідну кнопку в нижній частині пульта: **Left** Ліва камера, **Right** Права камера, **Front** Передня камера, **Back** Задня камера. Або торкніться потрібної зони на екрані.

Меню

Для переходу в меню натисніть кнопку **OK** на пульті керування, або на дах авто на екрані.

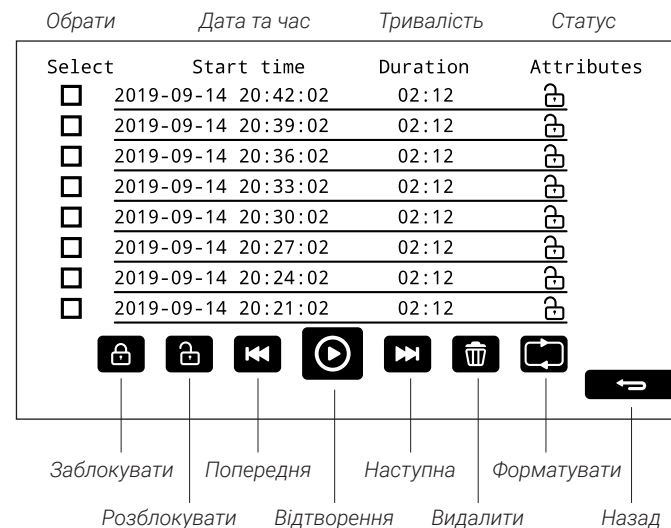


В меню доступні: **Режим відтворення** (Playback), **Налаштування відображення** (Display), **Налаштування** (Setting) **Налаштування панорамного виду** (Pano), **Оновлення** (Update), **Системні налаштування** (Factory).

Для переміщення по меню використовуйте сенсорний екран або кнопки: **▲** Вгору, **▼** Вниз, **◀** Вліво, **▶** Вправо. Для вибору необхідного пункту натисніть **OK** Введення, для повернення – **↶** Назад.

Режим відтворення (Playback)

Для входу в меню відтворення оберіть Playback.



Зліва розташовані чекбокси для вибору файлу.

По центру розташований список доступних файлів. Назва кожного файлу складається з дати зйомки в форматі Рік-Місяць-Число, час та тривалість запису.

Якщо праворуч від назви файлу стоїть знак замку «🔒» значить файл заблокований для перезапису.

За допомогою функцій **◀◀ Попередня**, **▶▶ Наступна** ви можете перегорнути сторінки списку.

Для взаємодії виділіть необхідні файли натиснувши на потрібний чекбокс.

Натисніть **🔒 Заблокувати** або **🔓 Розблокувати**, для заборони або дозволу перезапису файлів.

Натисніть **▶ Відтворення** щоб відтворити.

Натисніть **🗑 Видалити** щоб видалити обрані файли.

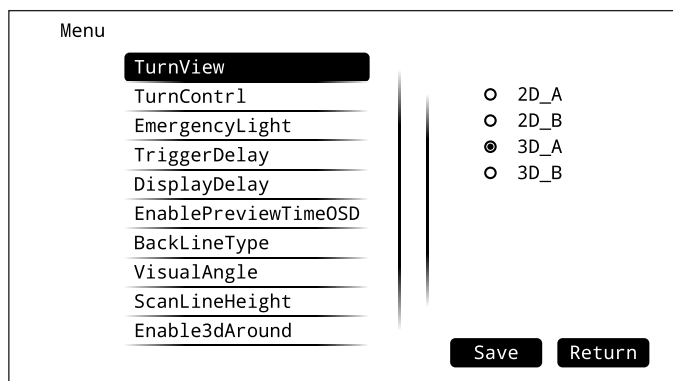
Натисніть **🗑 Форматувати** щоб видалити усі файли.

Натисніть **↶ Назад**, щоб повернутися в головне меню.

Увага! Перед витяганням флеш накопичувача, переконайтеся що пристрій відключено. Запис на накопичувач ведеться безперервно, різке відключення може пошкодити дані на накопичувачі.

Налаштування відображення (Display)

Для входу в меню налаштування відображення оберіть Display.



TurnView – режим відображення

2D_A

У лівій частині екрана вид автомобіля зверху, в правій частині екрана вид з камери (права, ліва та задня включаються при включенні поворотників або задньої передачі).

2D_B

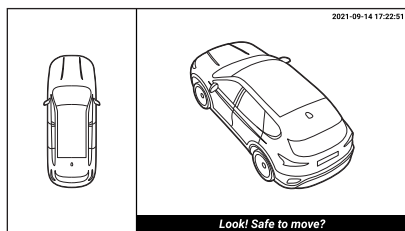
Те ж що і в А але з лінією розмітки на бічних камерах.

3D_A

У лівій частині екрана вид автомобіля зверху, в правій частині екрана 3D панорама (праві, ліві та задній вид включаються при включенні поворотників або задньої передачі).

3D_B

Те ж що і в А але камера в 3D панорамі знаходиться вище.



Приклад відображення 3D_B

TurnControl – керування поворотниками

Показ відеосигналу з пристрою при включенні поворотника.

EmergencyLight – аварійне світло

При увімкненні аварійного світла прилад відобразить на екрані положення камер відповідно до обраного режиму. А саме:

Off

Вимкнено.

Mode 1

У лівій частині екрана вид автомобіля зверху, в правій частині екрана вид з передньої камери.

Mode 2

У лівій частині екрана вид автомобіля зверху, по центру з лівої камери, в правій з правої камери.

TriggerDelay – затримка відображення

Вибір затримки сигналу 12 В на виході Back пристрою після відключення поворотника або задньої передачі. Доступні варіанти: 0, 3, 5, 10 с та KeepOn (не вимикати).

DisplayDelay – затримка дисплею

Вибір затримки видачі відеосигналу до виходу пристрою HD CVBS після відключення поворотника або задньої передачі. Доступні варіанти: 0, 3, 5, 10 с та KeepOn (не вимикати).

EnablePreviewTimeOSD – відображення дати та часу

Увімкнення або вимикання відображення часу на екрані.

BackLineType – відображення ліній

Увімкнення або вимикання відображення ліній траєкторій на екрані.

VisualAngle – кут огляду

ScanLineHeight – висота ліній

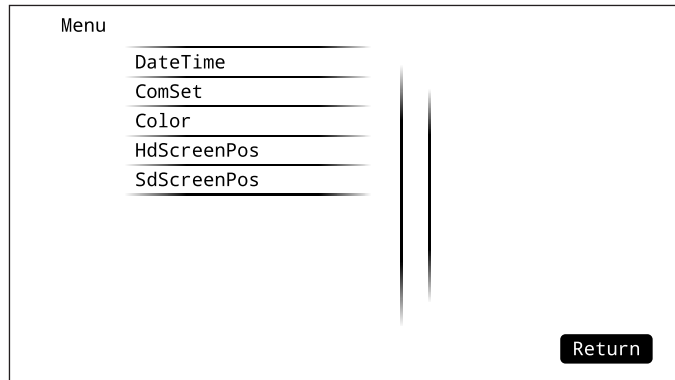
Налаштування висоти паркувальних ліній для відповідності реальному треку колес автівки. Доступні варіанти від -3 до +3.

Enable3dAround – 3D оточення

Увімкнення або вимикання показу кругового прольоту навколо авто при увімкненні.

Налаштування (Setting)

Для входу в меню системні налаштування оберіть Setting.



DateTime — налаштування дати та часу

В даному меню ви можете налаштувати поточну дату та часу.

ComSet — інші налаштування

EnableRadar

Активация парктроника (опція).

DoorTrigger

Попередження про незачинені двері (опція).

LineProtocal/ ComProtocol

Протокол підключення зовнішніх модулів.

ControlType

Вибір методу керування пристроєм: за допомоги сигналу поворотників (ByLight) або по протоколу (ByProtocol).

BackLineMirror

Увімкнення або вимкнення віддзеркалювання напрямку паркувальних ліній

Interaction/PKey

Використовується з зовнішніми модулями.

LineColor

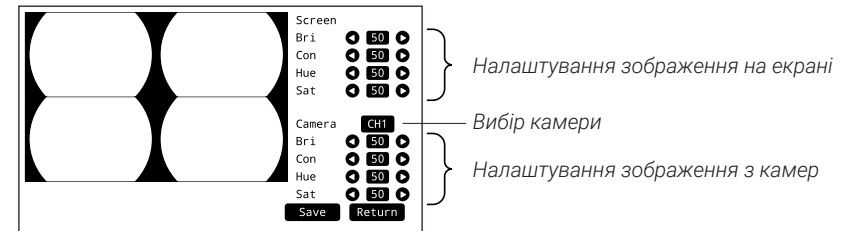
Вибір типу паркувальних ліній.

Serial, Model

Деяким декодерам необхідно правильно налаштувати серію і модель автомобіля. Виберіть відповідний серійний номер і модель автомобіля відповідно до списку виробника декодера.

Color — колір

Налаштування зображення на екрані, а також налаштування зображення з камер.



Bri — яскравість, *Con* — контраст, *Hue* — відтінок, *Sat* — насиченість

HdScreenPos — позиція екрану

Налаштування позиції зображення відносно екрану у режимі показу зображення з камер.

Left — вліво, **Right** — вправо, **Top** — вгору, **Bottom** — вниз.

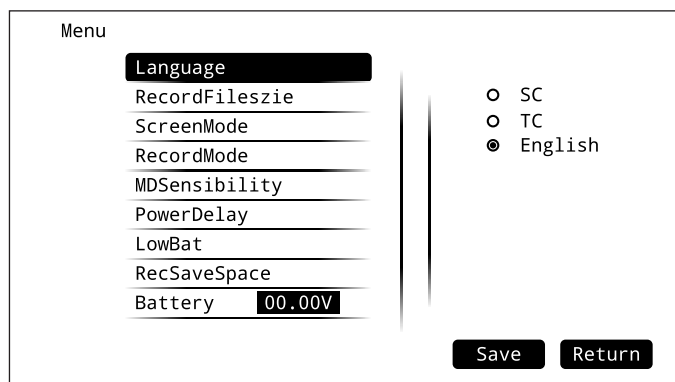
SdScreenPos — позиція екрану

Налаштування позиції зображення відносно екрану у режимі показу меню.

Left — вліво, **Right** — вправо, **Top** — вгору, **Bottom** — вниз.

Системні налаштування (Factory)

Для входу в меню системні налаштування оберіть Factory.



Language – вибір мови

Вибір мови: SC (спрощена китайська), TC (традиційна китайська), English (англійська).

RecordFileszie – розмір файлу

Вибір довжини файлу: 3, 5, 10 хв.

ScreenMode – режим екрану

Вибір режиму відображення: 720p, 800x480, PAL, NTSC.

RecordMode – режим запису

Вибір режиму запису: Auto (запис ведеться постійно після включення пристрою), MoveDetect (запис починається після виявлення руху).

MDSensibility – чутливість

Налаштування чутливості виявлення руху на зображенні: highest (найвища), higer (висока), middle (середня), lower (низька), lowest (найнижча).

PowerDelay – затримка живлення

Налаштування часу протягом якого реєстратор продовжить знімати після вимкнення запалювання.

LowBat – низький заряд

У даній моделі не використовується.

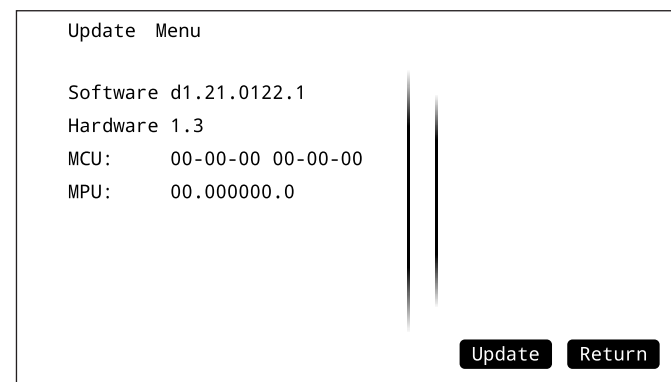
RecSaveSpace – Збереження місця на носії

Для збереження місця на носії увімкніть функцію **RecSaveSpace** спільно з функцією **Затримка живлення (PowerDelay)**. При цьому запис буде здійснюватися зі швидкістю 1 FPS при наявності руху в кадрі.

Battery – акумулятор

У даній моделі не використовується.

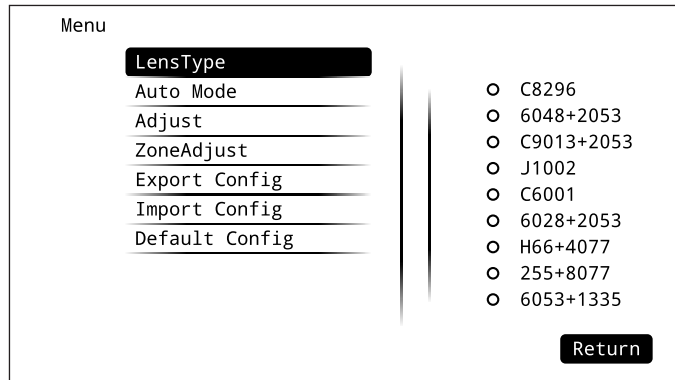
Оновлення ПЗ (Update)



У цьому меню відображається поточна версія програмного забезпечення. Пристрій можна оновити, помістивши програмне забезпечення на USB носій.

Налаштування панорамного виду (Pano)

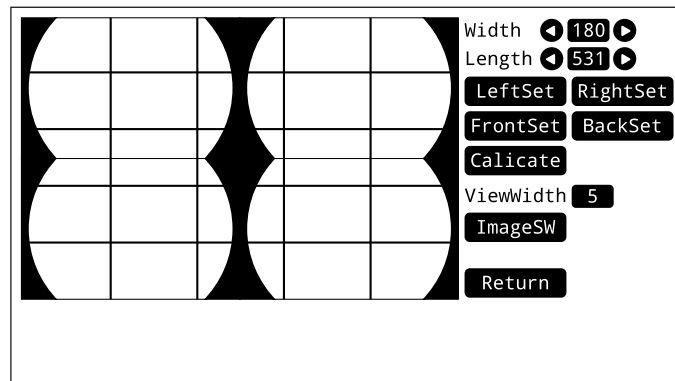
Для входу в меню налаштування панорамного виду оберіть Pano.



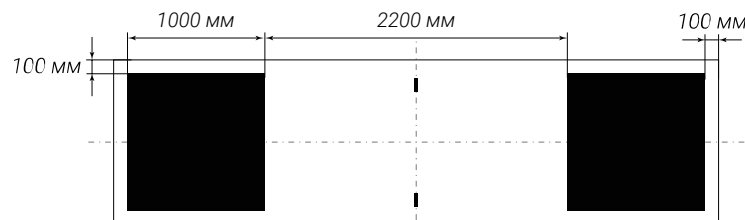
LensType – тип камер

Вибір типу камер. За замовчуванням використовуються C6001.

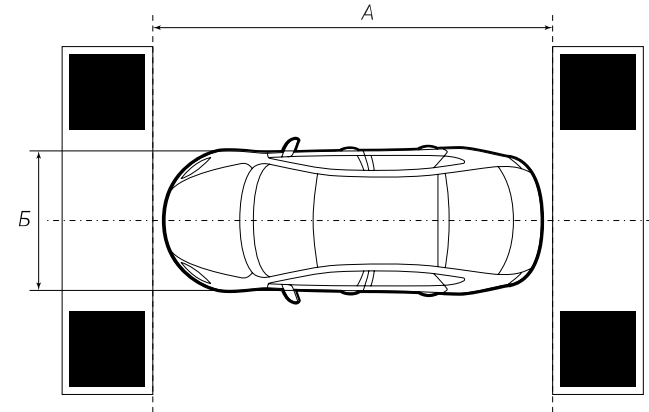
AutoMode – автоматичне налаштування



Для налаштування панорамного виду вам необхідно підготувати два килимки з розмірами зазначеними нижче.



Розкладіть килимки навколо автомобіля за вказаними нижче інструкціями.



Килимки повинні розташовуватися паралельно один одному та перпендикулярно осі автомобіля.

Відстань від килимка до бампера має бути близько 10 см (килимки повинні повністю потрапляти в огляд камер).

Запишіть розміри А (довжина від килимка до килимка) і Б ширина автомобіля (відстань між зовнішніми сторонами шин).

Введіть виміряні раніше розміри А і Б в поля:

Width – Б ширина

Length – А довжина

Натисніть:

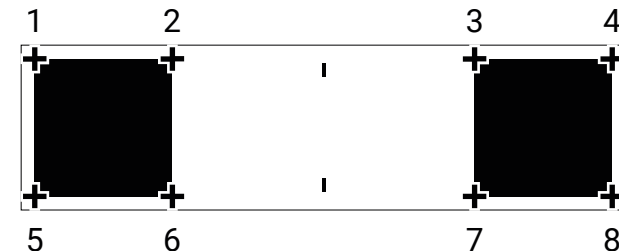
LeftSet для налаштування лівої камери

RightSet для налаштування правої камери

FrontSet для налаштування передньої камери

BackSet для налаштування задньої камери

За допомогою екранних кнопок або кнопок на пульті ДК наведіть перехрестя на кут квадрата та натисніть **OK**. Повторіть процедуру для усіх кутів в показаній нижче черговості.



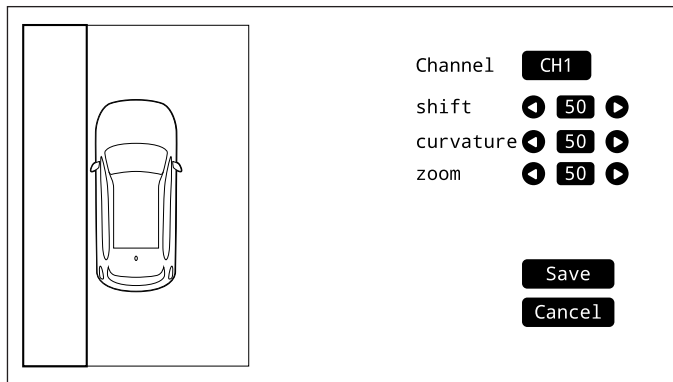
Після того як ви зробите цю процедуру для всіх камер, натисніть **Calculate** та почекайте поки не завершиться розрахунок.

Якщо на зшитому зображенні є чорна сліпа зона, це значить що кут установки камери недостатньо нахилений назовні.

Для перемикання виду між 3D панорамою та видом з камер натисніть **ImageSW**.

По закінченню налаштування натисніть **Return**.

Adjust — тонке налаштування



Якщо після завершення налаштування на 3D панорамі видно артефакти скористайтеся точним налаштуванням. За допомогою кнопки **Channel** виберіть камеру для налаштування: **CH1** ліва, **CH2** права, **CH3** передня, **CH4** задня. Значення **Shift** відповідає за зсув, **Curvature** за кривизну, **Zoom** за збільшення.

По завершенню натисніть **Save** для збереження.

ZoneAdjust — налаштування зони огляду камер

За допомогою цього меню ви можете налаштувати зону огляду камер. За допомогою кнопки **Channel** виберіть камеру для налаштування: **CH1** ліва, **CH2** права, **CH3** передня, **CH4** задня.

Translate відповідає за зсув, **Zoom** за збільшення.

Export Config — експортувати налаштування

Виберіть цей пункт для експорту налаштувань на USB накопичувач.

Import Config — імпортувати налаштування

Виберіть цей пункт для імпорту налаштувань з USB накопичувача.

Default Config — настройки за замовчуванням

Вибір цього пункту скидає налаштування до заводських.

Забороняється комерційне використання і перевидання цього посібника або будь-якої його частини без письмового дозволу. Вся продукція компанії, яка згадується в цьому посібнику, належить їй законним власникам. Компанія залишає за собою право вносити зміни в конструкцію пристрою без попереднього повідомлення. Даний посібник не є публічною офертою.
Всі права захищені © 2021

►Incar