

PHASE**ONE**



P3 камера за дрон

Инспекция без компромис | картографиране

Най-финият детайл от най-голямото разстояние

Phase One P3 е създадена да извлече най-много от най-взискателните инспекционни проекти — там, където времето, безопасността и детайлът в кадъра решават успеха.

Готова за полет с DJI M400 и M350 и готова за интеграция с дронове с MAVLink/Auterion, P3 вдига производителността с лесен монтаж, качествени данни и детайл без компромис.

Средноформатната камера Phase One iXM е със сензор, чиято площ е около 1,7 пъти по-голяма от пълноформатния $36 \times 24 \text{ mm}$, и събира повече детайл във всеки кадър. P3 дава изключителен динамичен обхват и избор от обективи от 35 до 150 mm*.



Сензор от най-висок клас

Повече информация от всеки полет — повече детайл във всеки кадър с най-големия сензор.



Гъвкава конфигурация за всяка задача

Превключвате камерата между вертикално и хоризонтално положение — данните се събират по-бързо и с по-малко фон.



Повече детайл от разстояние

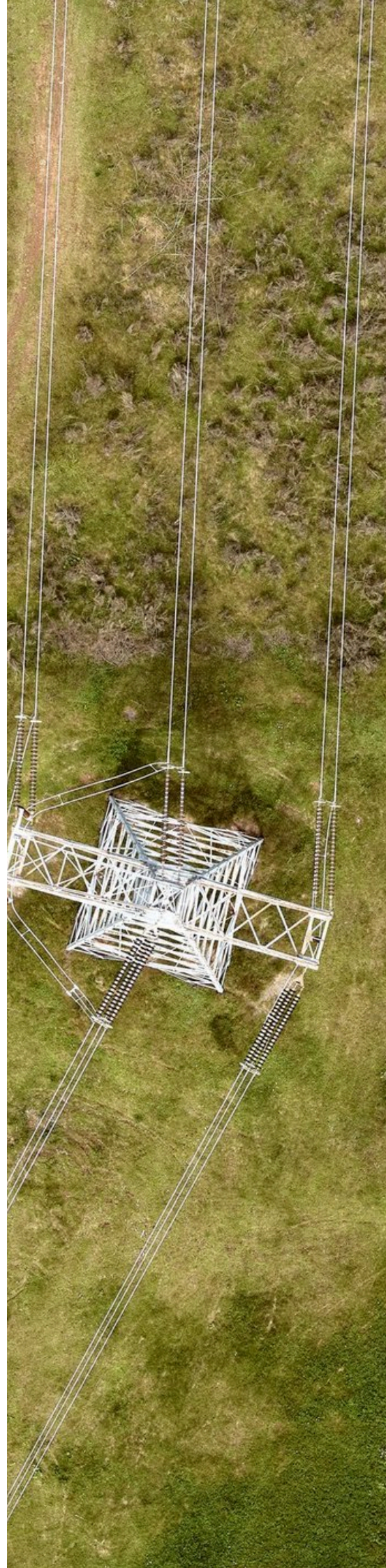
Подробни данни от най-безопасното разстояние при голямо покритие — с избор между няколко обектива.



Умно заснемане, сигурен резултат

Сложни съоръжения и движещи се обекти се заснемат лесно — с умно фокусиране и автоматично задействане.

* Обективът 150 mm не се поддържа на DJI M300/M350.



Без компромис с качеството на изображението

Настройте дрона според проекта

С избора на обектив настройвате системата според приоритета си — най-голямо покритие или най-фин детайл.

35 mm



покритие 804 m² · GSD 2,4 mm

80 mm



покритие 142 m² · GSD 1,08 mm

150 mm

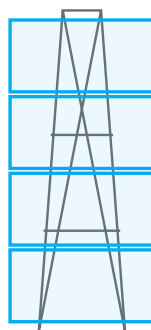


покритие 47,37 m² · GSD 0,58 mm

Phase One P3 с камера iXM-GS120, безопасно разстояние 25 m до обекта.

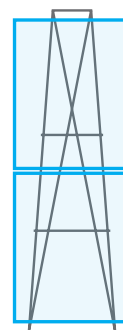
Повече производителност с гъвкава конфигурация

Според съоръжението превключвате P3 от хоризонтална към вертикална конфигурация и обратно — по-малко фон в кадъра и по-бързо събиране на данни.



Хоризонтална
конфигурация

4 кадъра на всеки 7,4 m



Вертикална
конфигурация

2 кадъра на всеки 7,4 m

Системата P3 отблизо



Средноформатен сензор

Сензорите 120 MP и 100 MP дават най-голямо покритие, най-широк динамичен обхват и най-малкия GSD на пазара.

Умно фокусиране

Вграден лазерен далекомер за сигурен фокус в сложни и силно контрастни ситуации.

Триосна стабилизация

Управление на наклона и завъртането на стабилизатора за по-стабилен кадър.

Интеграция от край до край

P3 се интегрира лесно с най-разпространените дронове — DJI M400/M350 и платформи с MAVLink/Auterion.

Широк избор от обективи

35 mm, 80 mm, 80 mm AF и 150 mm AF — нужният GSD от всяко разстояние, без компромис с безопасността.

Умно задействане

Автоматично и непрекъснато измерване на разстоянието, което задейства заснемането при бързо движещи се обекти.

Гъвкава конфигурация на камерата

Вертикално и хоризонтално положение на камерата.

Поддръжка на различни платформи

Интерфейс към дронове на DJI и MAVLink/Auterion или инструментите на Phase One за връзка с вашите работни процеси.

РЗ дава ненадминната производителност

Камера и сензор	РЗ DJI	РЗ MAVLink/Auterion
Тегло с обектив 80 mm AF, без монтажния комплект (kg)	2,5	2,5
Сензори 120 MP и 100 MP	Средноформатен сензор iXM-100 (rolling shutter) iXM-GS120 (електронен глобален затвор)	Средноформатен сензор iXM-100 (rolling shutter) iXM-GS120 (електронен глобален затвор)
Защита	IP53 (само камерата iXM)	IP53 (само камерата iXM)
Стабилизация	триосна	триосна
Лазерен далекомер (макс. ефективен обхват)	около 90 m	около 90 m
Управление на камерата (основни функции)	ISO, скорост на затвора, експозиция, AE, дистанция на фокусиране AF/MF, граници на далекомера мин./макс., focus peaking	ISO, скорост на затвора, експозиция, AE, дистанция на фокусиране AF/MF, граници на далекомера мин./макс., focus peaking
Управление на камерата (метаданни)	EXIF (вкл. IMU и собствено поле), ICC профил, XMP (вкл. GPS) и IPTC	EXIF (вкл. IMU и собствено поле), ICC профил, XMP (вкл. GPS) и IPTC
Изображение в реално време	HDMI	HDMI
Ориентация на камерата	вертикална и хоризонтална	вертикална и хоризонтална
Умно фокусиране	автофокус по данните от далекомера	автофокус по данните от далекомера
Софтуер за планиране на полета	DJI Pilot	QGroundControl и Mission Planner
Електрически интерфейс	SkyPort V3/V2	HDMI, телеметрия, USB-C
Софтуерен интерфейс	поддръжка на PSDK и MSDK	протокол MAVLink/Auterion v1 и v2
Хардуерна съвместимост*	DJI M300 / M350 (с монтажнен комплект за M300/M350) DJI M400 (с монтажнен комплект за M400)	платформи с MAVLink/Auterion Cube Orange и Pixhawk 4.0

* РЗ е модулна система: камера и обектив, стабилизатор и монтажнен комплект към дрона. Досегашните клиенти с РЗ за DJI M300/M350 преминават на DJI M400 с монтажния комплект РЗ DJI M400 и запазват камерата, обектива и стабилизатора. Обективът 150 mm не се поддържа на DJI M300/M350.

Обективите

технически данни

Обектив		35 mm	80 mm	80 mm AF	150 mm AF
Конструкция		12 елемента в 8 групи	8 елемента в 5 групи	8 елемента в 5 групи	8 елемента в 7 групи
Минимална дистанция на фокусиране		безкрайност	от 3 m до безкрайност	от 3 m до безкрайност	от 10 m до безкрайност
Най-кратка експозиция (s)		1/2500	1/2500	1/2500	1/2500
Управление на експозицията		стъпки от 1/3 f	стъпки от 1/3 f	стъпки от 1/3 f	стъпки от 1/3 f
Диафрагма		f/5,6 – f/22	f/5,6 – f/22	f/5,6 – f/22	f/5,6 – f/22
Диаметър на филтъра (mm)		58	58	58	58
Зрително поле — дълга страна (°)	120 MP	64,4	30,8	30,8	16,7
	100 MP	64,1	30,7	30,7	16,6
Зрително поле — къса страна (°)	120 MP	50,2	23,3	23,3	12,6
	100 MP	50,3	23,2	23,2	12,5
Входна зеница — равнина на изображението (mm)		72	85	85	107





Полет с DJI

P3 е готово решение „включи и работи“, което влиза направо в работния ви процес. Съвместимостта с DJI осигурява максимална стойност за вашите клиенти.

P3 за платформите на DJI дава:

- Безпроблемна работа с приложението DJI Pilot — пилотите не се нуждаят от преобучение.
- Съвместимост със софтуер на трети страни чрез DJI Mobile SDK.
- Максимално натоварване и време в работа на наличните дронове — с нови приложения за тях.



Полет с MAVLink | Auterion

P3 MAVLink/Auterion е готова за интеграция. Създадена е да съкрати значително времето до пазара, като ускори работата по интеграцията. Имате свободата да я настроите според конкретната платформа и изискванията на приложението.

P3 за MAVLink/Auterion дава:

- Пълна съвместимост с вашия дрон с MAVLink/Auterion — можете да го предлагате като решение до ключ за нови пазари.
- Пълна документация на софтуера с отворен код и на електрическия и механичния интерфейс — интеграцията е по-лесна.
- Свободен избор на наземен софтуер за MAVLink/Auterion чрез протокола за камери MAVLink/Auterion.



За Phase One

Phase One е световен лидер в цифровите технологии за изображения. Качеството на образа е в основата на широк кръг приложения — от професионалната фотография и дигитализацията на културно наследство до индустриалните инспекции, въздушното картографиране, сигурността и космоса.

С над три десетилетия иновации Phase One създава ключови технологии за изображения и редица цифрови камери и модули, които поставят нови стандарти за резолюция, динамичен обхват, вярност на цветовете и геометрична точност. Заедно с клиентите, технологичните си партньори и световната си мрежа от дистрибутори Phase One движи напред индустрията на изображенията.

Imaging Beyond Imagination · www.phaseone.com

В България — ГЕОЗОНА

Консултация, демонстрация на ваш обект, доставка и поддръжка на Phase One P3.

Геозона ЕООД
гр. София, ул. Тодор Каблешков 55А
+359 883 468 886
office@geo-zona.com
www.geo-zona.com

PHASEONE

Български превод от ГЕОЗОНА по брошурата „P3 UAV Camera“ на Phase One, издание 2026. При разминаване важи оригиналът на английски. Данните са на производителя и подлежат на промяна без предизвестие. © Phase One A/S 2026. Всички права запазени.