

## Caractéristiques techniques du Robomaster S1

### Caméra

- **FOV** : 120°
- **Résolution photo max.** : 2560 x 1440
- **Définition vidéo max.** : FHD : 1920 x 1080, HD : 1280 x 720
- **Débit binaire max.** : 16 Mbit/s
- **Formats de photo** : JPEG
- **Formats de vidéo** : MP4
- **Capteur** : CMOS 1/4" Pixels effectifs : 5 MP
- **Plage de températures de fonctionnement** : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)



### Unités infrarouges

- **Portée unité unidirectionnelle** : 6 m (dans des conditions d'éclairage intérieur)
- **Zone de couverture unité unidirectionnelle** : 10 à 40°
- **Portée unité omnidirectionnelle** : 3 m (dans des conditions d'éclairage intérieur)
- **Zone de couverture unité omnidirectionnelle** : 360°

### Détecteur d'impact

- **Conditions de détection** : Pour que le détecteur d'impact soit activé, les conditions suivantes doivent être remplies : diamètre des billes de gel  $\geq 6$  mm, vitesse de lancement  $\geq 20$  m/s, et l'angle entre la direction de tir et le détecteur d'impact ne soit pas inférieur à 45°.
- **Fréquence de détection max.** : 15 Hz

### Robomaster S1

- **Poids** : 3,3 kg
- **Dimensions** : 320 x 240 x 270 mm (longueur x largeur x hauteur)
- **Vitesse** : 0 à 3,5 m/s vers l'avant, 0 à 2,5 m/s vers l'arrière, 0 à 2,8 m/s sur les côtés
- **Vitesse de rotation max. du châssis** : 600°/s

### Moteur brushless M3508I

- **Vitesse de rotation max.** : 1 000 rpm
- **Couple max.** : 0,25 m N
- **Puissance de sortie max.** : 19 W
- **Plage de températures de fonctionnement** : -10 à 40 °C (14 à 104 °F)

### Lanceur de billes :

- **Fréquence de lancement contrôlable** : 1 à 8/s
- **Fréquence de lancement max.** : 10/s
- **Vitesse de lancement initiale** : Environ 26 m/s
- **Chargement moyen** : Environ 430 billes

## Nacelle

- **Plage réglable** : Inclinaison : -20 à 35°, Lacet : ±250°
- **Amplitude mécanique** Inclinaison : -24 à +41°, Lacet : ±270°
- **Vitesse de rotation max.** : 540°/s

## Contrôleur intelligent

- **Latence** : Connexion via Wi-Fi : 80-100 ms, Connexion via routeur : 100-120 ms
- **Débit binaire maximum en direct** : 6 Mbit/s
- **Fréquences de fonctionnement** : 2,4 GHz, 5,1 GHz, 5,8 GHz
- **Mode de fonctionnement** : Connexion via Wi-Fi, connexion via routeur
- **Distance de transmission max.** : 2,4 GHz jusqu'à 180 m, 5,8 GHz jusqu'à 100 m
- **Transmission standard** : IEEE802.11a/b/g/n

## Batterie intelligente

- **Capacité max.** : 2 400 mAh
- **Tension de charge nominale** : 10,8 V
- **Tension de charge max.** : 12,6 V
- **Type de batterie** : LiPo 3S
- **Énergie** : 25,92 Wh
- **Poids** : 169 g
- **Puissance de charge max.** : 29 W
- **Autonomie de la batterie** : 35 minutes
- **Autonomie de batterie en mode veille** : environ 100 minutes

## Chargeur

- **Entrée** : 100 à 240 V, 50 à 60 Hz, 1A
- **Sortie** : Port : 12,6 V=0,8A ou 12,6 V=2,2 A
- **Tension** : 12,6 V
- **Tension nominale** : 28 W

## Billes de gel

- **Diamètre** : 5,9-6,8 mm (après imprégnation d'eau), 1,9 mm (sèche)
- **Poids** : 0,12-0,17 g (après imprégnation d'eau)

## Carte microSD

**Cartes SD prises en charge** : Cartes microSD d'une capacité allant jusqu'à 64 Go