

Modul Pembelajaran Litebee Wing





Dron Litebee Wing





Weight: 130g Wheelbase: 148mm Propeller: 76mm double-blade Motor: 1020/32000rpm Battery: 2S/7.4V/600 mAh Charge time: About 1 hour Control distance: 100 m Flight time(max): 11 mins Camera: 8 megapixel Picture format: jpg Video format: MP4

Cara Pemasangan

🚺 🖁 X8 📜 X1











Cara Pemasangan

5 Le V X4













Kipas bertanda B menunjukkan motor akan berpusing melawan jam

Nota: Kipas dan motor harus dipasang mengikut gambar di atas!

PERKAKASAN DRON

Bahagian	Bahagian Penerangan	
Input Sebagainya. Merupakan bahagian yang disambungkan dengan pelbagai jenis penderia seperti suis, penderia cahaya, penderia suhu dan sebagainya.		
Proses	Merupakan bahagian yang memproses maklumat dari input dan mengawal output.	
Output	Merupakan bahagian yang bertindak balas dari arahan yang diberikan oleh bahagian proses. Output terbahagi kepada 3 jenis iaitu output cahaya, output bunyi dan output pergerakan.	





Kawalan Dron Secara Manual menggunakan Alat Kawalan Jauh (Remote Control)







Langkah Pertama

Langkah Keselamatan	Hasil Dapatan	Permerhatian	_	Catatan
Kipas Dron (propeller) dipasang dengan betul	Kipas dipasang mengikut arahan dan ketat	Ya	Tidak	Tukar kipas jika terdapat kerosakan atau ketatkan jika ia longgar
Bateri pada dron dan alat kawalan dicaj penuh	Bateri semua dicaj penuh	Ya	Tidak	Tahap bateri dron merosot apabila keadaan cuaca menghampiri atau menurun di bawah 0 °C
Notis kekurangan tahap bateri	Lampu bateri berkelip	Ya	Tidak	Turunkan dron jika bateri berkurangan
Keadaan tempat penerbangan	Tempat terbuka dan keadaan angin yang tidak kuat	Ya	Tidak	Sebagai pemulaan gunakan tempat yang terbuka dan tidak berangin



Switch: Power on/off

- USB: USB interface for programming, allows the controller to connect with computer by micro USB
- Calibration: It's a process of positioning that helps the drone to fly with a more steady-going status
- 4 Take off/land: The drone will fly to 1 meter high or land automatically
- 5 360° rotate: The drone rotates uniformly for 360 degrees (one circle)
- 6 Bounce: The drone will fly up and down until press it again to switch off the model

L1 green light on	1 green light on Control model 1 is on		Stop matching up
L1 light off Control mode 2 is on		L4 green light on	Under program mode
L2 red light on Connection off		L4 light off	Under controller's command
L2 light off Connection on		L5 red light on	Drone's battery low
L3 green light on	Matching up	L6 red light on	Controller's battery low





Kawalan Dron Secara Manual – Menghubungkan Alat Kawalan dan Dron

Match up

- Turn on the controller first;
- Push the right joystick to the top right, meanwhile, press the K-0 button until the L3 light up green.
- Turn the drone on, and the controller will connect with the drone automatically;
- They are connected when the L3 light off.
- 1. Hidupkan alat kawalan jauh.
- 2. Tolak kayu kawalan seperti gambar ke kanan atas, sementara itu, tekan butang K-O sehingga L3 menyala hijau.
- 3. Hidupkan dron, dan pengawal akan melakukan sambungan kepada dron Secara automatic.
- 4. Sambungan selesai apabila lampu hijau pada L3 terpadam.



Video "Pairing Dron dan Remote Control"



https://youtu.be/xkEoRLSjmOQ

Latihan praktikal

Misi	Penerbangan Dron	Arahan	Catatan
1	Pelepasan dan Pendaratan	Sambungkan kepada bateri untuk menghidunkan dron	
		Monaikkan dron nada kotinggian 1m	
		lerbang pada kedudukan yang	
		sama("Hover") selama 2 saat	
		Mendaratkan dron	
2	Arrah Danarihan san	Pastikan dron terbang pada jarak	
2	Aran Penerbangan	penglihatan anda	
		Kepala dron menghadap ke hadapan	
		Ekor dron berhadapan dengan badan	
		anda	
3	Terbang ke belakan dan kehadapan	Berlepas kepada kedudukan "hover"	
		Terbang ke hadapan selama 3 saat	
		"Hover" selama 2 saat	
		Terbang ke belakang ke posisi asal dan	
		lakukan pendaratan	

Latihan praktikal

Misi	Penerbangan Dron	Arahan	Catatan
4	Putaran ke kiri dan ke kanan	Berlepas ke posisi "Hovering"	
		Dron berputar ke kiri 90 darjah (lawan pusingan jam)	
		"Hover" untuk 2 saat dan putar dron ke kiri sebanyak 90 darjah	
		"Hover" selama 2 saat dan putar dron ke kanan (mengikut pusingan jam) sebanyak 180 darjah dan daratkan dron tersebut	
5	Pergerakan ke kiri dan ke kanan	Berlepas ke posisi "Hovering"	
		Bergerak ke kiri 3m	
		Bergerak ke kanan 6m	
		Bergerak ki kiri 3m dan lakukan pendaratan	

Latihan praktikal-Pertandingan

Misi	Penerbangan Dron	Arahan	Catatan
6	Misi pergi dan pulang	Berlepas ke posisi "Hovering"	
		Naikkan dron pada ketinggian 1.5m	
		"Hover" untuk 1 saat dan bergerak ke	
		hadapan sejauh 2.5m	
		"Hover" selama 1 saat dan lakukan	
		pendaratan. Berhenti selama 2 saat	
		Berlepas ke posisi "Hovering". Naikkan dron	
		pada ketinggian 1.5m	
		Pusingkan dron sebanyak 180 darjah	
		Bergerak ke hadapan sejauh 2.5m	
		Mendarat	

Kawalan Dron menggunakan Pengaturcaraan







MUAT TURUN APLIKASI (untuk komputer)! www.litebee.com



https://www.tiktok.com/@ascoedutech/video/7410351342176193 800?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=72711237724 58927617

Sambungan dron kepada PC (untuk komputer)! www.litebee.com



https://youtu.be/VIj4bsP_YC0

MUAT TURUN APLIKASI (untuk peranti pintar)!



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.makerfire.mkf

Atau: Muat turun dari Google Playstore: "Litebee"

Nota 1



Antaramuka Aplikasi Litebee Go (PC)

🐞 LiteBee Go	-						
🗐 🖶 - File Edit 🔰 Tutorials project							
	Code - Costumes I Sounds						
Sprite Sprite1 ↔ x 0 ‡ y 0 Show Ø Size 100 Direction 90 Backdrop Image: Sprite1 Image: Sprite1 Image: Sprite1 Image: Sprite1 Image: Sprite1	Motion Motion <th></th>						
Perlu pilih "Extensions" yang betul!	ASCO EDUTECH	Perlu pilih "Extensions" yang betul!					

Extensions Litebee Go (PC)



Sambungan Alat Kawalan Litebee Wing kepada PC



Nota 2 – Jika tidak boleh berhubung!

$\leftrightarrow \rightarrow \times$	25 litebee.com/product/liteBeeWing/downlo	ad						☆	۵ ۲	C 🏟
🔛 Apps 🔡	오 WhatsApp Web 🥑 Telegram Web 🔇 pbtp	ay.kpkt.gov.mu 🤷 Asco Ed	utech - ww 🔇 Gigo Toys-	Products 🔇 Shenzhen sci	ence m IJ Manga	Fox - Read 🛛 📇 The P	irate Bay - The		» (🗅 All Bookma
	Litesige	Products	Where To Buy	Events	Support	About Us	中文			
	LiteBee Wing			DOWNLOAD	VIDEO	COURSE	FAQ			

Home / Suppot / LiteBee Wing / DOWNLOAD

DOWNLOAD



Download driver dari laman web: https://www.litebee.com/product/liteBeeWing/download

Blok Aturcara Asas Pergerakan Dron



Blok Aturcara Asas Pergerakan Dron



Muat Naik Aturcara Pertama!

Misi	Penerbangan Dron	Arahan
	Pelepasan dan Pendaratan	Kalibrasi dron
1		Menaikkan dron pada ketinggian 1.5m
T		Terbang pada kedudukan yang sama selama 2 saat
		Mendaratkan dron









Misi	Penerbangan Dron	Arahan
	Arah Penerbangan	Kalibrasi dron. Berlepas kepada kedudukan "hover"
2		Terbang ke hadapan sejauh 1m
		Terbang ke belakang sejauh 1m
		Lakukan pendaratan





Misi	Penerbangan Dron	Arahan				
2a	Kelajuan Penerbangan	Kalibrasi dron. Berlepas kepada kedudukan "hover" Terbang ke hadapan sejauh 2m pada kelajuan 20 cm/saat Terbang ke belakang sejauh 2m pada kelajuan 20 cm/saat				
when wait wait	 clicked calibration 4 seconds take off set forward - direction the speed as 20 seconds seconds seconds 	Masukkan aturcara ini untuk memastikan kita boleh menurunkan dron jika ada sebarang masalah! (n/s, left = direction the speed as 0 cm/s (m/s, right = direction the speed as 0 cm/s				
wait	watt 10 seconds auto land Kita boleh menaikkan kelajuan dron! Fungsi ini sesuai jika ada angin yang kuat daripada arah bertentangan.					

Misi	Penerbangan Dron	Arahan
		Kalibrasi dron. Berlepas kepada kedudukan "hover"
24	Arah Penerbangan	Terbang ke hadapan dan ke kiri sejauh 2m pada kelajuan 20 cm/saat
20		Terbang ke belakang dan ke kanan sejauh 2m pada kelajuan 20 cm/saat
		Lakukan pendaratan



Misi	Penerbangan Dron	Arahan			
	Membuat Penerbangan Berbentuk Segitiga Sama	Kalibrasi dron. Berlepas pada kedudukan "hover"			
		Terbang ke hadapan 1m dan pusing (yaw) 60 darjah			
3		Terbang ke hadapan 1m dan pusing (yaw) 60 darjah			
		Terbang ke hadapan 1m dan pusing (yaw) 60 darjah			
		Turunkan dron			
when Clicked calibration wait 4 seconds	when space v key pressed	when Clicked when Space - key pressed			
wait 2 seconds	Penulisan kod tan	pa fungsi "loop" wait 4 seconds			
Set forward ▼	direction the speed as 10 cm/s. left •	direction the speed as 0 cm/s take off			
wait 10 seconds					
Set the nose of a set the nose of a set of a	w ▼ rotate 60 (0-180)degrees				
wait 2 seconds		repeat 3			
Set forward →	direction the speed as 10 cm/s, right -	direction the speed as 0 cm/s set forward - direction the speed as 10 cm/s, left - direction the speed as 0 cm/s			
wait 10 seconds		wait 10 seconds a second s			
🙀 set the nose of	w 🔹 rotate 60 (0-180)degrees	set the nose cw			
wait 2 seconds					
😭 set forward 🕶	direction the speed as 10 cm/s, left -	direction the speed as 0 cm/s			
wait 10 seconds					
set the nose c	auto land				
wait 2 seconds		Penulisan kod dengan tungsi "loop"			
auto land		ASCO EDUTECH			

Misi	Penerbangan Dron	Arahan
4	Membuat Penerbangan Berbentuk Segiempat Sama	Kalibrasi dron Berlepas pada kedudukan "hover"
		Naikkan dron pada ketinggian 1m
		Terbang ke hadapan sejauh 1.5m
		Pusing dron pada arah mengikut jam sebanyak 90 darjah
		Terbang ke hadapan sejauh 1.5m
		Pusing dron pada arah mengikut jam sebanyak 90 darjah
		Terbang ke hadapan sejauh 1.5m
		Pusing dron pada arah mengikut jam sebanyak 90 darjah
		Terbang ke hadapan sejauh 1.5m
		Turunkan dron



Misi	Penerbangan Dron	Arahan
5	Misi Penerbangan Logistik	Kalibrasi dron. Berlepas pada kedudukan "hover"
		Naikkan dron pada ketinggian 1.5m
		Terbang ke hadapan sejauh 2.5m
		Pusing dron pada arah mengikut jam sebanyak 180 darjah
		Turunkan dron dan tunggu sehingga 3 saat
		Berlepas dan naik pada kedudukan "hover"
		Naikkan dron pada ketinggian 1.5m
		Terbang ke hadapan sejauh 2.5m
		Pusing dron pada arah mengikut jam sebanyak 180 darjah
		Turunkan dron



Isu/Permasalahan

Misi	Penerbangan Dron	Arahan	Catatan
1	Dron tidak stabil atau	Pastikan buat proses kalibrasi dahulu. Pastikan	
T	bergerak ke kiri atau kanan	kedudukan kipas adalah betul.	
		Cuba tukar kedudukan motor dari hadapan ke	
		belakang. (Pastikan mengikut arahan mengenai	
		pusingan kipas arah jam atau melawan arah jam)	
		Pastikan kipas dalam keadaan elok dan mengikut	
		tempat putaran yang sepatutnya.	
		Pastikan permukaan lantai tidak bersilau	
2	Aplikasi tidak dapat berhubung	Muat turun driver	
2	dengan dron		
		Periksa kuasa bateri	
		"Restart" komputer dan drone semula	