## **Gladius MINI**



BlueLink is an official U.S. Partner to Chasing Innovations www.Blue-Linked.com CHASING-INNOVATION Technology Company (CHASING- INNOVATION), founded in 2016, is focusing on developing & manufacturing Submersible Drone related products and solutions. Headquartered in Shenzhen, China, it has offices in Beijing, Kunming and Chengdu.

CHASING-INNOVATION was formed by a group of passionate divers and technology geeks with backgrounds from Huawei Technology, LG and CSIC.

We are committed to being a technology leader & innovator in underwater drone industry for Commercial & Consumers use.

Our goal is to "Capture Your Deep-Water Adventure" with our continuous innovative products and solutions.

CHASING-INNOVATION, KEEP IMPROVING!



We have achieved more than 40 patents for invention and PCT international patents. The number of patents is still increasing which means we are leading this industry of underwater drone.

- Streamlined Submarine Design
- Excellent Neutral Buoyancy
- Unique Quattro-Thruster Design
- Semi-Tether Communication Design
- Brilliant Auto-stable Algorithm

1	外观设计	水下潜航器	PYS201
2	实用新型	一种观测水下潜航器相对位置的装置和系统	PYS201
3	发明	一种观测水下潜航器相对位置的装置、方法和系统	PYS201
4	实用新型	一种自稳系统及水下潜航器	PYS201
5	发明	一种自稳系统及水下潜航器	PYS201
6	外观设计	观察窗	PYS201
7	外观设计	绕线器	PYS201
8	外观设计	浮标	PYS201
9	实用新型	一种浮标及水下潜航系统	PYS201
10	实用新型	一种尾翼及水下潜航器	PYS201
11	实用新型	绕线器	PYS201
12	实用新型	一种水下潜航器	PYS201
13	发明	一种水下潜航器	PYS201
14	实用新型	一种观察窗及水下潜航器	PYS201
15	实用新型	一种浮力调整装置及水下潜航器	PYS201
16	实用新型	一种充电头及水下潜航器	PYS201
17	实用新型	水下潜航器	PYS201
18	实用新型	一种水下潜航器用电机及水下潜航器	PYS201
19	PCT国际专利申请	潜水器	PCT17
20	PCT国际专利申请	远程上电系统及受控端	PCT17
21	PCT国际专利申请	遥控潜水器和遥控潜水器系统	PCT17
22	外观设计	潜水器	PC160
23	外观设计	无人机(潜水)	PC160
24	外观设计	无人机(潜水)	PC160
25	发明	遥控潜水器和遥控潜水器系统	PA160
26	发明	潜水器	PA160
27	实用新型	潜水器	PB160
28	发明	一种远程上电系统及受控端	PA160
29	实用新型	一种远程上电系统及受控端	PB160
30	实用新型	遥控潜水器和遥控潜水器系统	PB160



## **Using Experiences**



#### Rettungshelfer aus der Luft und unter Wasser DLRG Pöcking-Starnberg testet Drohnen

Stamberg-Sie sollen Einsätze der Suche nach Personen beschleumigen und gefährli-oder Gegenständen, zum Bei-che Aufgaben übernehmen, spiel einem gesunkenen Eine Flug- und eine Unterwas-Boot. Sobald die Drohne etser-Drohne testet die Deut-sche Lebens-Rettungs-Gesell-Taucher hinterhergeschick schaft (DLRG) Pöcking-Starn- werden. Das entlastet die berg in der Praxis. Drei Flugdrohnen hat der wändige Sucherei damit er-

DLRG-Ortsverband bereits in spart wird. Betrieb. Sie überfliegen zum Eine Drohne kann auch in Beispiel große Einsatzgebiete Bereiche fliegen oder tauund liefern Echtzeit-Bilder. chen, wo es für die Menschen und nierem ischtzeit-suder. einen woes nir die wenschenen So können sich die freiwilli: zu gefährlich wäre - zum Bei-gen Helfer schnell einen spiel wegen unbekannter Überblick verschaffen. Die Strömungen im See, "Mit der neue Drohne wird noch ge- Drohne kann man in ganz an-testet und kann vermutlich dere Tiefen vordringen", sagt schon in einem Monat in Be-trieb gehen. Kohlenz. Der Starnberger See ist bis zu 128 Meter tief. Die Neuland für den Ortsverband sind dagegen Drohnen, bis 30 Meter unter der Was-die auf Tauchstation gehen, seroberfläche aufhalten, in Vor zwei Jahren hatten die Ausnahmefällen etwas mehr. DLRGler eine solche Drohne Die Drohne dagegen erreicht ausprobiert, berichtet Vorsit- eine Tiefe von 100 Meter.

den und liefert in Echtzeit benutzt wird, hängt von den

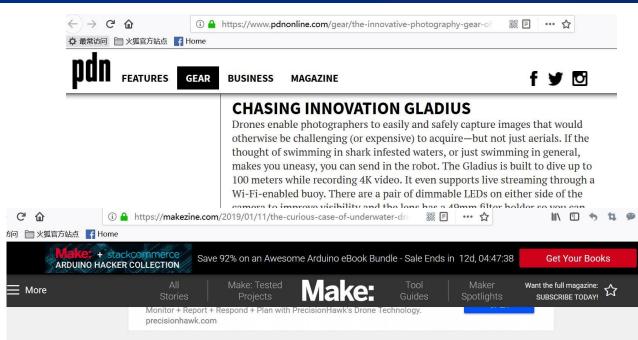




### https://www.youtube.com/results?search\_query=gladius+underwater+drone



## **Press Spotlight**



#### **The Curious Case of Underwater Drones at CES**



#### 

The Gladius Mini has five thrusters, and a  $\pm$  45° adjustable tilt-lock mode that allows the drone to stay level at an angle to capture photos or videos. ows the



#### 🛈 🛱 🛍 https://www.digitalcameraworld.com/features/10-amazing-camera- 🛛 🗱 🗐

官方站点 F Home



Do you need an underwater drone? Credit: Chasing Innovation

#### (Image: © Chasing Innovation)

If CES is anything to go by, flying drones are so 2018. The best of at least three underwater drones we spotted at CES is the Gladius Mini (\$1,659/£1,299), which shoots 4K videos and takes 12-megapixel photos, for up to two hours, and down to depths of 100m.

It can also live-stream online. Designed to explore parts of the ocean that are difficult for divers to reach, its navigation is controlled via smartphone or tablet, it can pan left and right, and tilt up and down 45° in any direction.

It ships with a a 165ft tether (though that can be upgraded), and a custom-made backpack.



Ou

Prc

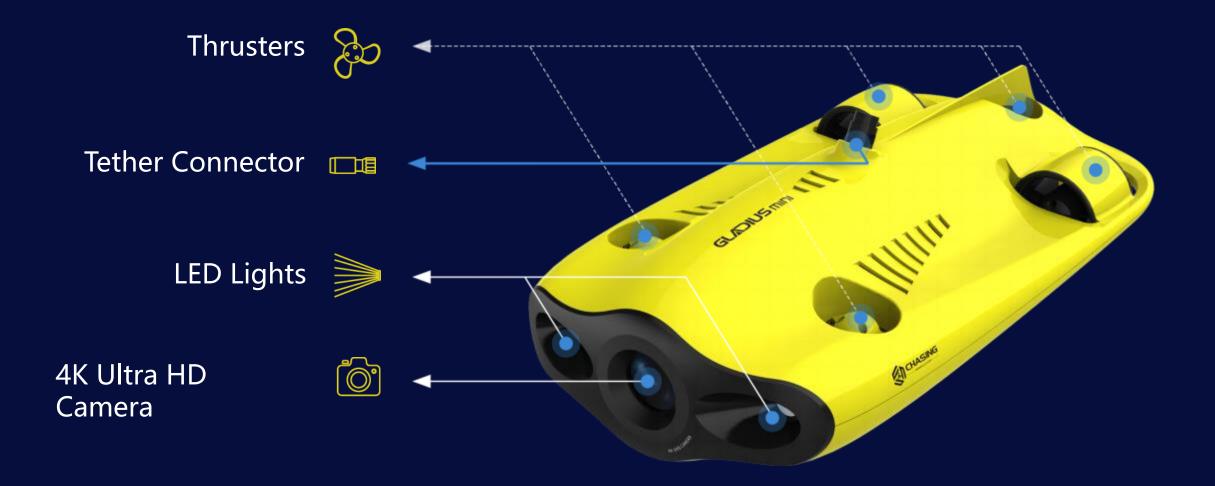
Efficie & Inno

ΜV

## **Events Show**











## Thickness 5.4 in



### Length 15.2 in



### MACBOOK PRO 15" screen

### **GLADIUS MINI**





13.7 in

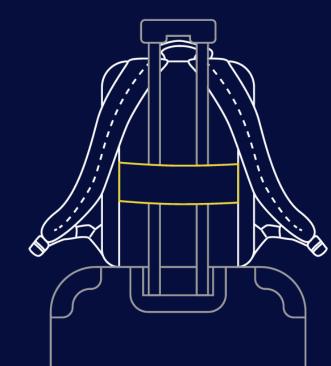
15 in

## Portable

Grab your backpack and start your inspection

- Even in complex environments.
- Reflective strips protect you in the dark .

### Weight: <5.5lbs







### **LED Lights**

Brightness: 1200 lumens (Adjustable, enough light for underwater environment) Color Temperature: 4500K CRI: 80 (better color rendition)

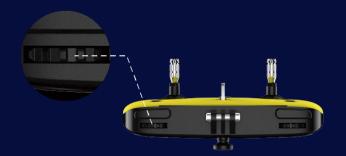


### **4K UHD Camera**

Video Resolution: 3840\*2160 30FPS Photo Pixel: 12M Lens: F2.8 FOV=95° (Clear picture for inspection)

## ±45° Adjustable Tilt-Lock Mode

The drone's pitching angle can be adjusted by  $\pm 45^{\circ}$ . while moving forward or backward in Tilt-Lock Mod.





## Depth-Lock Mode

The drone's pitching angle, The Depth-Lock mode can be set by One-Button on the controller. The drone can hover at a fixed depth in the water or is able to move vertically in this mode, the camera could be adjusted by  $\pm 45^{\circ}$ .

(Very convenient and stable video for analyzing the situation underwater.)





https://www.youtube.com/watch?v=khg9D3737wE

# Real-time Image





## Share on a Big Screen





## Share on Multiple Devices

Be able to support Max. Three smartphones or tablets wirelessly connect to drone at same time. One as master device, and other two as slave devices (watch only. VR inspection supported.



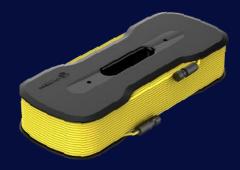


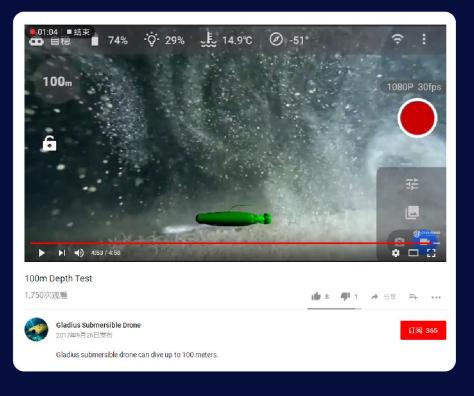




## Dive to 330ft

Replaceable Tether, allow users to change the tether and extend the cruise range and explore more of the unknown. (Optional 330ft or 660ft tether)





Click to see full video

## Game-like Controller

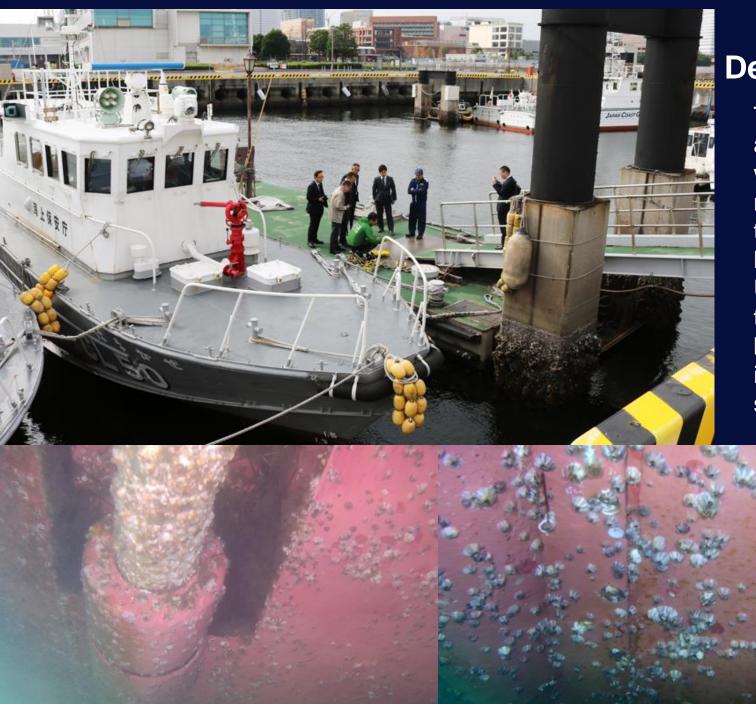
From 5-inch phones to 10.5inch tablets, Mini is compatible with IOS and Android system.

**€**iPhone **₩**Android









### **Demonstration Dive-Hull Inspection**

There are more than 300,000 large vessels and hundreds of port terminals around the world, and ships in and out of the ports need to be cleaned and inspected regularly to improve fuel efficiency and reduce safety hazards.

Underwater robot GLADIUS MINI can assist the boat and yacht cleaning, shoot and inspect before and after cleaning, and also conduct inspection on the wharf, to minimize the safety risks and escort ships to travel safely.





### Demonstration Dive – Dam & Resevoir

No need to stop water and then manually check; Reduce labor costs and safety risks.





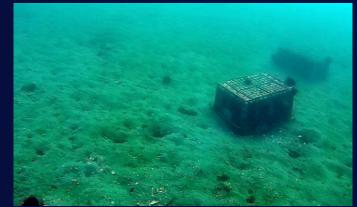
### **Demonstration Dive – Riverfloor Survey**















### Demonstration Dive – Fixed Fishing Net









### **Demonstration Dive - Rescue**





### ANNECY L'association Drone secours propose de faire profiter les secouristes de leur expertise et maillage Les pilotes de drones prêts à aider les services de secours



« Les enseignements tirés en Haute-Savoie pourraient être utiles sur d'autres terrains en France. Excepté le littoral, nous disposons sur le territoire d'à peu près tous les cas de figure ? » assure Hervé Pellarin. Photos Le DL/Jean-Marc FAVRE

Venir en appui des services de secours dans les recherches de personnes avec leurs drones. Une belle idée citovenne défendue par 'association Drone secours.

> donnent du fil à retordre. Avec de fans de drones. Il est, en effet, à la tête d'une cellence drones CED de l'ar- comme le pire ennemi par les la mise en place d'un agrément

collection d'une cinquantaine mée de l'air. de modèles de drones. Avec Réserviste, il lui sera d'un prépour chacun, une maîtrise par- cieux atout lorsqu'il lui est apfaite de son utilisation et de ses paru impérieux de partager performances. Sur terre mais toute l'expertise acquise. « Une bénévoles en montagne aussi sous l'eau. Et qu'importe expertise ne vaut que si, elle est s'y faut enfiler la combi de plon-échangée » assène-t-il. gée pour tester les drones sous-C'était il v a, un peu plus d'un et leur fait part d'un projet de

marins dans le lac d'Annecy, an, lors d'une discussion avec drones citoyens, sur le modèle D<sup>2</sup> aussi loin qu'il se sou-vienne Hervé Pellarin bi-défi comme une chance extra-à la caserne Desaix. « Il me ra-les secouristes bénévoles en douille et démonte toutes les ordinaire. Qu'il s'empresse de contait la difficulté que ses colnachines, pourvu qu'elles lui partager avec toute une bande lègues avaient eue pour retrouune prédilection pour tout ce C'est avec eux qu'il va se lan- disparue. » C'est là qu'il m'est ui vole et qui touche à la vidéo. cer dans une course de drones apparu évident qu'avec le con-nes, avalanches. Dès lors, le drone ne pouvait à Argonay, la fameuse "FPV cours des pilotes de drones et entier. Au propre et au figuré. te qu'il va intégrer le centre ex- temps est, bien souvent, pointé larin travaille d'arrache-pied à niers verrous

secouristes. Et que dire du coût. et d'une procédure pour travailler en support avec les servi-

ces de secours sur le modèle des secouristes Reste à former les télépilotes à la gestion du stress. Un point Dès lors, Hervé Pellarin se capital pour Hervé Pellarin qui tourne vers ses copains pilotes met à profit ses relations avec l'armée de l'air. « C'est comme un orchestre qui joue une partition, il faut que le dispositif soit rodé. » Tous les feux semblent montagne. Ces volontaires qui donc au vert. « l'ai touiours viennent en appui des sapeursconstruit ma vie sur une intuiver une personne portée pompiers, gendarmes ou CRS tion : ce dispositif est utile, juste dans la recherche de personet en phase avec son époque » dit-il convaincu du bien-fondé Une association Drone sede Drone secours. Le reste n'est que trouver grâce à ses yeux. Il Air race". Avec l'idée déjà de leur fine connaissance du ter- cours voit le jour, elle emporte qu'une histoire d'ouverture et plonge, comme à chaque fois faire avancer la réglementation rain, les recherches auraient été aussi l'adhésion du procureur de bonne volonté. Nul doute qu'il jette son dévolu sur une sur les fréquences vidéo et les grandement facilitées. Dans la d'Annecy et l'intérêt des servi- que l'intelligence et le pragmaouvelle technologie, le corps vols de nuit. C'est par cette por-recherche de personnes, le ces de la préfecture. Hervé Pel-tisme auront raison des der-Krystel BABLÉE

#### ROV

Size	385x226x138mm
Battery Capacity	55.5Wh (5000mAh)
Weight	<2.5KG
Buoyancy	-10g~10g
Operating Temperature	-10°C~60°C
Maximum Depth	100m
Maximum Speed	4Kn (2m/s)
Maximum Rise/Fall Speed	2Kn(1m/s)
Maximum Flow Resistance	4Kn (2m/s)
Battery Life	2h(go forward at L speed advances in the fixed depth mode)
Battery Cycle	>300 times

#### Base Station

Weight	<400g
Battery Capacity	29.25Wh (2500mAh)
Battery Life	$\geq$ 6h (depending on the environment)
Battery Cycle	>300 times
HDMI Output	Yes
Micro SD (TF) Memory Recording	Yes
Size	151x107x45mm
Wireless WIFI Distance	≤10m

#### Sensor

IMU	Three-axis gyroscope/acceleration/compass
Depth Sensor	+/- 0.5m
Temperature Sensor	+/- 2°C

#### Camera

CMOS	1/2.3 inches
Aperture	F3.0
Focal Length	4.0mm
ISO Range	100-3200
Field of View	95°
Maximum Resolution of the Image	12M(4000*3000)
Picture Type	JPEG/DNG
94 	FHD:1920x1080 30Fps
- Video Resolution	FHD:1920x1080 60Fps
	FHD:1920x1080 120Fps
	UHD: 3840x2160(4K) 30fps
Video Maximum Stream	60M
Video Type	MP4
SD Card Memory	64G

#### Remote Controller

Working Frequency	2.4GHz-2.485GHz
Wireless Distance (Between smart device and controller)	<10m
Charging Time	1h
Battery Life	5h

#### Winder & Tether

Weight	1.2kg(50m)/1.8kg(100m)
Tether	50m/100m

## Datasheet

#### Adapter

adapter	3A/12.6V
ROV Charging Time	2h
Base Station Charging Time	1h
▲ Note: ROV and base station	are used the same adapter.

#### Dimmable LED Lights

Brightness	2x1200LM
Color Temperature	4000K-5000K
CRI	80
Maximum Power	2x10W
Dimming	Manually adjustable

# GLADIUS mini

# Conquer the Waters

https://www.facebook.com/GladiusUnderwaterDrone/
https://www.youtube.com/channel/UCFDbJXE2CkvkLrE8v-2ZpZA
https://www.instagram.com/gladiusunderwaterdrone/



BlueLink is an official U.S. Partner to Chasing Innovations www.Blue-Linked.com