

USILAND[®]



THIẾT BỊ THÔNG MINH VỆ SINH LÀM SẠCH LƯỚI ĐIỆN

Nguyên tắc

Laser năng lượng cao là dùng để loại bỏ ngay các vật lạ vướng vào đường dây điện áp cao mà không làm hỏng đường dây truyền tải. Khi phát hiện có vật lạ treo trên dây nối đất có ảnh hưởng đến hoạt động an toàn, người điều khiển nhắm mục tiêu thông qua kính ngắm trên mặt đất, điều khiển thiết bị laser tới mục tiêu. Sau một vài giây đốt và làm nóng chảy, vật thể bằng nhựa bị tan chảy và tia laser sẽ tắt, do đó hoàn thành toàn bộ quá trình xử lý vật thể lạ bằng điện.



Ứng dụng thực tế





UAV-Cyclone 60/120

Phạm vi Khoảng cách:
10/20m

Nguồn điện:
60W/120W



Cyclone-200

Phạm vi Khoảng cách: 200m

Nguồn điện: 200W



Cyclone-500

Phạm vi Khoảng cách:
300m

Nguồn điện: 500W



Cyclone-1000

Phạm vi Khoảng cách: 400m

Nguồn điện: 1000W

Sản phẩm

Tên Sản Phẩm	UAV-Cyclone 60	UAV-Cyclone 120	Cyclone 200	Cyclone 500	Cyclone 1000
Kích thước [mm3]	205*123*72	281*219.8*76.6	630 * 490 * 312	610 * 440 * 326	630 * 490 * 312
Trọng lượng [kg]	16	22	33.5	24.5	39
Phương thức làm mát	Không khí	Không khí	Không khí	Không khí	Không khí
Công suất laser [W]	60	120	200+30	500 + 50	1000+50
% Công suất	100	100	20-100	20-100	20-100
Bước sóng [nm]	1080	1080	1080	1080	1080
Điện áp	24V DC	24V DC	48V DC	48V DC	48V DC
Mức tiêu thụ điện [W]	210	450	800	1600	3300
Độ ẩm [%]	10 - 90	10 - 90	10 - 90	10 - 90	10 - 90
OTR [độ C]	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Cấp Lazer	IV	IV	IV	IV	IV
Khoảng cách vận hành tối đa [m]	10	20	200	300	400
Độ chính xác PTZ [°]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Chiều dài sợi (cm)	35	150	270	270	300
Thông số pin (V AH)	48V 1.3AH	48V 10AH	48V 55AH	48V 55AH	48V 83AH
Tuổi thọ pin (giờ)	0.33	0.5	4	2	1.2
Trọng lượng pin (kg)	0.45	2.6	12.6	12.6	20

Hình Ảnh Thực Tế



Một số Câu hỏi (FAQ)

Q : Thiết bị này có thể loại bỏ những loại vật thể lạ nào?

Trả lời: Các đối tượng mục tiêu chủ yếu bao gồm bóng bay, điều, và túi nhựa. Ngoài ra, các thiết bị 200W có thể loại bỏ các nhánh cây với giới hạn đường kính 4cm. Loại 600W, với công suất cao hơn, được thiết kế đặc biệt để dọn sạch cành cây (đường kính trên 10cm).

Q : Có thể sử dụng các thiết bị này vào ngày mưa?

Trả lời: Thiết bị vệ sinh lưới điện thông minh về cơ bản không bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi của thời tiết (ngoại trừ cơn mưa nặng và sương mù dày), nhưng các biện pháp chống mưa nên được ưu tiên nếu có thể.

Q : Có thể tia laser làm hư hại Dây điện?

Trả lời: Điểm tan chảy của dây điện (dây trần) là 670 °C-720 °C, và điểm tan chảy của các vật thể lạ là khoảng 300 °C.

Hơn nữa, phần lớn năng lượng nhiệt ở bước sóng này bị phân tán trên vật liệu kim loại, khiến dây trần khó hấp thụ. Toàn bộ quá trình kéo dài rất ngắn, 3-5 giây.

Q : Laser có gây hại cho sức khỏe con người không? Làm thế nào để tránh bị thương do tai nạn?

Trả lời: Laser là một loại ánh sáng tập trung năng lượng, định hướng và không phân tán. Về nguyên tắc, tia laser vô hại đối với cơ thể con người, nhưng trong ứng dụng thực tế, nên đeo kính bảo vệ tia laser để tránh tia laser vô tình xuyên vào mắt và gây tổn thương.

Q : Có vật lạ nào không thể loại bỏ được không?

Trả lời: Thiết bị có thể loại bỏ các chất phi kim loại mà không ảnh hưởng đến kim loại.

THIẾT BỊ LASER CHỐNG/ĐUỔI CHIM



Eagle-V

Khoảng cách làm việc:

500m vào ban ngày / 2000m vào ban đêm

Trọng lượng: 1kg



Auto-Eagle-VI

Khoảng cách làm việc: 10m

Trọng lượng: 5kg

Tùy chọn: Nhận dạng AI

ứng dụng: Tháp điện



Eagle-II

Khoảng cách làm việc:

500m vào ban ngày/2000m vào ban đêm

Trọng lượng: 7kg

ứng dụng: Trạm biến áp điện,
trang trại vườn cây ăn trái, vv



Eagle-II-Smart

Khoảng cách làm việc:

500m vào ban ngày/2000m vào ban đêm

Cân nặng: 37kg

Nhận dạng camera bằng thuật toán AI,
Nó được theo dõi khi không có chim!

	Eagle-V	Eagle-II	Auto-Eagle-VI	Eagle-II-Smart
Nguồn điện laser [W]	0.5	1	0.5	1
Điểm [mm]	30	40	Đường thẳng	40
Bước sóng [nm]	520	532	532	532
Nguồn điện [V]	3.7	220	12	220
Nhiệt độ làm việc [°C]	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40

Hình Ảnh Thực Tế

