



ಸಿಂಗಲ್ ರೋಟರ್ ಡ್ರೋನ್ ಏನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲೊಂದು ಅತೀ ಚಿಕ್ಕ ರೋಟರ್ ಇದ್ದು, ಅದು ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಸಮತೋಲನ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇವು ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೊತ್ತು ಹೂವರ್ ಮಾಡಬಲ್ಲವು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾರ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಇವು ದೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಸಂಶೋಧನೆ, ಲೇಸರ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮತ್ತು ಸರ್ವೆಕ್ಷನ್‌ನ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಇವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಲ್ಟಿರೋಟರ್ ಡ್ರೋನ್

ಇವು ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದ್ದು 'ಆಕಾಶದ ಕಣ್ಣು' ಎಂದೇ ಖ್ಯಾತವಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 3 ರಿಂದ 8 ರೋಟರ್‌ಗಳಿರುತ್ತವೆ. ರೋಟರ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಇವುಗಳು ಟ್ರೈಕಾಪ್ಟರ್ (3 Rotor) ಕ್ವಾಡ್‌ಕಾಪ್ಟರ್ (4 Rotor), ಹೆಕ್ಸಾಕಾಪ್ಟರ್ (6 Rotor) ಮತ್ತು ಆಕ್ಟಾಕಾಪ್ಟರ್ (8 Rotor) ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಾರಿಸಿ, ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಇವು ನೆಲದಿಂದ ನೇರ ಮೇಲಕ್ಕೇರಿ, ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಫೋಟೋಗ್ರಫಿ, ಸಿನಿಮಾ, ವಿಡಿಯೋಗ್ರಫಿ, ಬಿಡುಗಡೆ ಹಾರಾಟ, ವ್ಯವಸಾಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳು ಹಾರಾಟ ಸಮಯ ಕೇವಲ 15 ರಿಂದ 30 ನಿಮಿಷಗಳು ಮಾತ್ರ. ಈಗ ತಯಾರಾಗುತ್ತಿರುವ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ

ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ.

ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳೇ!

ತೀರಾ ಇತ್ತೀಚಿನವರೆಗೆ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಮಿಲಿಟರಿ, ಸಿನಿಮಾ, ಸಂಶೋಧನೆ, ಉದ್ಯಮ, ದೊಡ್ಡ ವ್ಯವಸಾಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದವು. ಈಗ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಸಿನಿಮಾ, ಮದುವೆ, ನಾಮಕರಣ, ಪ್ರೀವೆಡ್ಜಿಂಗ್, ಕಾಲೇಜ್ ಡೇ, ಆಟೋಟಿ, ಶಾರ್ಟ್ ಮೂವಿ, ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟರಿ ಮೂವಿಗಳನ್ನು ಶೂಟ್ ಮಾಡಲು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಸಮೀಕ್ಷೆ, ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್, ವ್ಯವಸಾಯ, ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯ, ಪತ್ತೇದಾರಿಕೆ, ಅಪರಾಧ ಪತ್ತೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೂ ಡ್ರೋನ್ ಲಗ್ಗೆ ಇಟ್ಟಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ, ನಡೆಸುವ ಕಮರ್ಷಿಯಲ್ ಪೈಲಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಕುದುರಿದೆ.

ಅಮೆಜಾನ್ ಕಂಪನಿ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮನುಷ್ಯನ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದ ಎಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಿ ನೆರವಾಗುವ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಿದೆ. ಬ್ಲಾಗ್ ಮಾಲೀಕರು, ವಿಡಿಯೋ ಲಾಗ್ ಮಾಡುವವರು, ದಾಖಲೆ ಪತ್ರ ಸೃಷ್ಟಿಸುವವರು ಈಗಾಗಲೇ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇನ್ನೆದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾನೋ ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ಮೊಬೈಲಿನಂತೆ ಎಲ್ಲರ ಬಳಿಯೂ ಇರಲಿವೆ ಎನ್ನುವ ಅಂದಾಜಿದೆ.

ಪ್ಯಾಸೆಂಜರ್ ಡ್ರೋನ್!

ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪ್ಯಾಸೆಂಜರ್

ಡ್ರೋನ್ 'E ಹಾಂಗ್ 184' ಎಂಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಹೊಂದಿದ್ದು, 100 ಕೆ.ಜಿ. ತೂಕದ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಹೊತ್ತು ಅರ್ಧ ಗಂಟೆಕಾಲ, ಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ 30 ರಿಂದ 50 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅಮೆಜಾನ್ ಬ್ಲಿಂಪ್ ಎಂಬ ಹಾರುವ ಬೆಲೂನಿನಿಂದ ಜಿಗಿಯುವ ನೂರಾರು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಲುಪಿ ವಿವಿಧ ಸರಕುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸುವುದು ಇನ್ನೇನು ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಬದಲಾಗಲಿದೆ.

ಗೂಗಲ್‌ನ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಲ್ಯಾರಿ ಪೇಜ್‌ನ 'ಕಿಟ್ಟಿಹಾಕ್ ಫ್ಲೈಯರ್', ನ್ಯೂಜೆಲೆಂಡ್‌ನ 'ಕಿಟ್ಟಿಹಾಕ್ ಕೋರ್', ಜರ್ಮನಿಯ 'ವೋಲ್‌ಕಾಪ್ಟರ್ 2X', ನೆರೆಹಾವಳಿ-ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪಗಳಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗುವ 'ಟ್ರಾಕ್ಟಿಕಲ್ ರೋಬಾಟಿಕ್ಸ್ ಕಾರ್ಮೋರಾಂಟ್ ಡ್ರೋನ್', ಗಂಟೆಗೆ 300 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಾರಿ 3000 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರ ಕ್ರಮಿಸುವ 'ಲಿಲಿಯಮ್ ಜೆಟ್' ಪೂರ್ಣ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಆಗಿದ್ದು ಬೇಕಾದಾಗ ಅದನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳ ಸೇರಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಡೋಮಿನೋಸ್ ಕಂಪನಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ತನಗೆ ಬಂದ ಆರ್ಡರ್‌ಗಳನ್ನು ಡ್ರೋನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಬರಾಜು ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ. ಅಮೆಜಾನ್ ಪ್ರೈಂ ಏರ್, ಗ್ರಾಹಕ ವಸ್ತು ತಲುಪಿಸಲು ಸಾವಿರಾರು ಡ್ರೋನ್ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಯುತ್ತಿದೆ. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಫ್ಲೈಟ್, ಅಮೆರಿಕದ ಫೆಡೆಕ್ಸ್, ಮ್ಯಾಟರ್‌ನಿಟ್‌ಗಳು ಡ್ರೋನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ವಸ್ತು ಸಾಗಣೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡುತ್ತಿವೆ.