Im Einsatz – im Thema.
POLIZEIpraxis

ROOSTER ISR HYBRID-DROHNE

Die technologische Entwicklung prägt weiterhin die Art und Weise, wie wir an kritische Missionen herangehen. Die Hybriddrohne Rooster ist eine bahnbrechende Lösung, die Bodenrobotik und Drohnenfähigkeiten kombiniert, um die Aufklärung von Infrastrukturen neu zu definieren. Die Rooster-Drohne wurde speziell für die besonderen Anforderungen von Polizeispezialkräften und Ersthelfern entwickelt und stellt einen bedeutenden Fortschritt in Bezug auf Vielseitigkeit, Sicherheit und operative Effizienz dar.

Der Rooster vereint Mobilität am Boden und Fähigkeiten in der Luft. Er kann über alle Arten von Terrain rollen und über Hindernisse, Treppen, Möbel oder durch Fenster fliegen. Ein spezieller Käfig verhindert, dass die Drohne durch Kollisionen mit Hindernissen während des Fluges beschädigt wird, wodurch sie sehr sicher und einfach zu bedienen ist.

Das Rooster-System besteht aus einer Steuereinheit, 3 Drohnen und einer Mesh-Kommunikationsverbindung. Jede Drohne wiegt 1450 Gramm und kann zusätzlich 300 Gramm Nutzlast tragen. Die Mesh-Kommunikation ermöglicht es der Steuereinheit, 3 Drohnen zu steuern, eine im Flug und zwei stationäre. Jede Drohne liefert ein Videobild und überträgt gleichzeitig das Video der anderen Drohnen. Die 3 Kommunikationsmöglichkeiten bieten eine

außergewöhnliche Konnektivitätsleistung in Innenräumen und unter Tage. Die CU zeigt dem Bediener alle 3 Videos an und ermöglicht es ihm, zwischen den Drohnen zu wechseln.

Die leistungsstarke Batterie und die Verwendung von drei Drohnen ermöglichen eine lange Einsatzzeit von 60+ Minuten. Auf dem Rooster können zusätzliche Nutzlasten montiert werden, z. B. eine Vielzahl von Kameras wie 4k, S/N, Wärmebildkamera, 360⁰ und Sensoren wie Mikrofone, Gasdetektoren usw. Die zusätzlichen Nutzlasten ermöglichen es jedem Nutzer, die vielfältigen Endnutzeranforderungen moderner Spezialkräfte zu erfüllen.
Der Rooster eignet sich für ein breites Spektrum von Einsätzen, darunter Anti-Terror-Einsätze, Verbrechensszenarien in Gebäuden, Geiselsituationen, Such- und Rettungseinsätze sowie Inspektionsaufgaben. Seine Eignung zeigt sich in Umgebungen, in denen die Kommunikation beeinträchtigt ist, was ihn zur idealen Wahl für Missionen macht, bei denen es darum geht, Aufgaben an Orten wie Schiffen, Bunkern und unterirdischen Einrichtungen zu erfüllen.
Als Hybriddrohne bietet der Rooster eine unvergleichliche Vielseitigkeit. Sie kann geschickt durch Fenster manövrieren, nahtlos durch offene Türen navigieren und mühelos Treppen hinaufsteigen. Mithilfe ihrer integrierten Kamera liefert die Drohne Echtzeit-Videobilder. Auf diese Weise übernimmt sie die Rolle eines Wächters, der das Breaching Team bei riskanten Einsätzen anführt und den gesamten Einsatz überwacht.
Robotican entwickelt und fertigt seit mehr als einem Jahrzehnt autonome Roboter- und Drohnensysteme und hat sich zu einem weltweit führenden Unternehmen für einzigartige, innovative autonome Roboterlösungen entwickelt. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, die Arbeitsbelastung zu verringern und die Fähigkeiten, Leistung und Effizienz in unkonventionellen Gebieten und anderen gefährlichen Einsätzen zu verbessern. Das Angebot des Unternehmens umfasst ein hybrides Drohnensystem für den Innenbereich mit doppeltem Verwendungszweck, autonome Drohnenabfangjäger und Bausätze, die autonome Fähigkeiten für Roboterplattformen bieten. Unsere jüngsten Bemühungen haben uns zur Entwicklung eines Digital-Twin-Simulationstools geführt, das autonome Fähigkeiten für jeden Roboter oder jede Drohne bietet.

Weitere Informationen unter: www.waffenhandelmesser.de

Text: RK/Waffenhandel Messer Bilder: Waffenhandel Messer

Alle Artikel dieser Kategorie

© 2024 VERLAG DEUTSCHE POLIZEILITERATUR

Folgen Sie uns!