



WELTMARKTFÜHRER TAKTISCHE MIKRO-ROBOTER

2023 KATALOG



BONOWI HART ARMOUR

ÜBERSICHT THROWBOT® 2 BASISVERSION UND OPTIONALEM ZUBEHÖR

Alle Throwbot® 2 Roboter-Kits enthalten einen Throwbot® 2 Roboter, eine Bediener-Steuereinheit (OCU), ein Halteband, eine Tragetasche, Ladegeräte für den Roboter und die OCU, eine Ersatz-Aktivierungsplatte, einen Adapter für die Lautstärkeregelung der OCU II, ein Schlüsselband und ein Benutzerhandbuch.



Throwbot® 2 Basis



Throwbot® 2 Basis mit RXL Zubehör



Throwbot® 2 Basis mit CT Zubehör

Abmessungen	20,5 cm L x 21 cm B x 11,4 cm H	20,5 cm L x 21 cm B x 11,4 cm H	20,5 cm L x 21 cm B x 11,4 cm H
Gewicht	590 g	590 g	590 g
HF Kanäle¹	6 (A.2, B.2, C.2, D, E, F)	6 (A.2, B.2, C.2, D, E, F)	6 (A.2, B.2, C.2, D, E, F)
Reichweite bis OCU²			
Sichtverbindung	137 m	137 m	137 m
Innerhalb von Gebäuden	45 m	45 m	45 m
Batterielaufzeit³			
Typisch	110 Minuten	110 Minuten	110 Minuten
Beobachtungsmodus	160 Minuten	160 Minuten	160 Minuten
Maximale Fallhöhe⁴	9,1 m	9,1 m	9,1 m
Maximale Wurfweite⁴	36,5 m	36,5 m	36,5 m
Maximale Höhe Hindernisse⁴	5 cm	10 cm	Nicht eingestuft
Maximale Geschwindigkeit⁴	0,6 m/s	0,7 m/s	0,4 m/s
Schlepplleistung⁵	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft	bis zu 900 g (auf Roboter montiert) bis zu 900 g (vom Roboter gezogen)
Automatische IR Beleuchtung	✓	✓	✓
Audio (Mikrofon)	✓	✓	✓
Farbkamera	✓	✓	✓
Kamera Sichtfeld	60 Grad	60 Grad	60 Grad
Wasser- und Staubschutz⁶	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67
Inklusive Halteleine	✓	✓	✓
Kompatibel mit Recon Scout SearchStick	✓	✓	✓
Picatinny Schiene			✓

¹ HF-Kanäle werden bei der Herstellung konfiguriert und können im Einsatz nicht geändert werden. Bestimmte Frequenzkombinationen sind aufgrund gesetzlicher Beschränkungen möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar.

² Der Throwbot 2 und die OCU wurden in diesen Bereichen getestet. Die Leistung kann je nach den örtlichen Umgebungsbedingungen variieren.

³ Die typische Betriebszeit ist definiert als 75 % Fahren und 25 % Beobachten auf ebenem Gelände in einem gut beleuchteten Bereich. Zuggewicht, Manövrieren im Gelände, Fahren mit eingeschalteten IR-Strahlern usw. verringern die Laufzeit. Der Beobachtungsmodus ist definiert als das Stehenbleiben und die ausschließliche Übertragung von Videos. Die Laufzeit verringert sich mit der Alterung der Batterie.

⁴ Die Werte gelten nur für den Roboter. Fall- und Wurfwerte sind für die Landung auf Beton ausgelegt. Die Bewertung gilt nicht, wenn eine Picatinny-Schiene oder andere Nutzlasten angebracht sind.

⁵ Um das volle Gewicht zu schleppen, muss das Gewicht an der Oberseite des Roboters angebracht werden.

⁶ Die IP-Werte gelten nur für den Roboter, die transportierten oder gezogenen Nutzlasten können davon abweichen.

OCU II & OCU3



OCU II
im Einsatz mit Throwbot® 2



OCU3
im Einsatz mit Throwbot® 2

Abmessungen		
Länge	50,8cm (Antennen oben) / 24,1 cm (Antennen unten)	17,3 cm
Breite	14,2 cm	24,6 cm
Höhe	3,3 cm (Gerät) / 4,8 cm (inkl. Joystick)	3,3 cm (Gerät) / 4,3 cm (inkl. Joystick)
Gewicht	830 g	1338 g
Range	45 m in Gebäuden / 137 m mit freier Sicht	45 m in Gebäuden / 137 m mit freier Sicht
An/Aus	Kippschalter	Kippschalter
Laufzeit	2 Stunden	Mehr als 2,5 Stunden
Antennendesign	Rotierende Stabantennen	Integrierte Leiterplattenantennen
Batterianzeige	Keine	E-Ink-Display ähnlich wie beim Throwbot® 2 On-Screen-Display ähnlich dem Throwbot® 2
LC-Bildschirm	8,9 cm – Auflösung 320x240 Pixel, kein Touch	17,8 cm – Auflösung 1024x600 Pixel, Touchbedienung
Ablenden	Optional	Touchscreen-Oberfläche serienmäßig
Video Einblendungen	Nur vom Roboter erzeugt	<ul style="list-style-type: none"> • Statusanzeige des Roboters • Statusanzeige der Bedieneinheit OCU III • Ladestandanzeige der Batterie (OCU III und Roboter) • Statusanzeige Payload
Audio Anschlüsse	3,5 mm Klinenstecker	3,5 mm Klinenstecker
Lautstärkekontrolle	Adapter für Inline-Lautstärkeregelung	Touchscreen-Oberfläche (keine Adapter erforderlich)
Video Ausgang	3,5 mm Klinenstecker	3,5 mm Klinenstecker
Video Aufzeichnung	Erfordert ein Aufnahmegerät eines Drittanbieters am Videoausgang	Integrierte Aufzeichnung auf eine vom Benutzer austauschbare microSD-Karte
Mikrofon Eingang	Nicht vorhanden	Integriertes Mikrofon auf der Vorderseite Mikrofoneingang an der Audio-Buchse
Ladevorgang	Eigenes Ladegerät	USB Typ C (unterstützt „USB Power Delivery“ bis zu 45 W)
Aufprallbewertung	Nicht vorhanden	Getestet nach Mil-STD 810G, Methode 516, Schocktestverfahren IV auf Holz erfordert den Einsatz einer OPTIONALEN Schutzhülle
IP Bewertung	Nicht vorhanden	IP65 / IP67
Zusätzliche Schnittstellen für die Kontrolle von Nutzlasten	Nicht vorhanden	Funkmodul für die Kommunikation mit dem neuen Nutzlast-Zubehör für den Throwbot® 2. Zwei physische Tasten: die Funktionalität variiert je nach gekoppelter Nutzlast. Soft-Tasten (Touchscreen) für die Nutzlast (zu definieren), die Funktionalität hängt davon ab, welche Nutzlast gekoppelt wird.

ZUBEHÖR



BONOWI HART ARMOUR



Rugged XL (RXL)

Umrüstsatz

Dieser Umrüstsatz enthält die RXL-Räder und das Heck, die erforderlich sind, um einen Throwbot® 2 in die Rugged XL-Konfiguration umzubauen. Alle notwendigen Werkzeuge für die Durchführung des Umbaus sind im Kit enthalten.



Carry and Tow (CT)

Umrüstsatz

Dieser Umrüstsatz enthält die Picatinny-Schiene, die CT-Räder und das RXL-Heck, die erforderlich sind, um einen Throwbot® 2 in die Trage- und Schleppkonfiguration umzubauen.

Alle notwendigen Werkzeuge für die Durchführung der Änderung sind im Kit enthalten.



Deluxe

Umrüstsatz

Dieser Umrüstsatz enthält die Picatinny-Schiene, die CT-Räder und das RXL-Heck, die erforderlich sind, um einen Throwbot® 2-Roboter in die Trage- und Schleppkonfiguration umzubauen.

Alle notwendigen Werkzeuge für die Durchführung der Änderung sind im Kit enthalten.



BONOWI HART ARMOUR



Recon Scout® SearchStick™

Mit dem Recon Scout SearchStick können Bediener einen Throwbot® 2 im Handumdrehen in eine vielseitige Stabkamera verwandeln. Der SearchStick hat eine eingefahrene Länge von 52 cm und kann bis zu einer Länge von 183 cm ausgefahren werden. Die Greifer können von der Basis aus aktiviert werden und ermöglichen den verdeckten Einsatz des Roboters in Fenstern, auf Vorsprüngen usw.



MOLLE Tactical Pack

Erhältlich in schwarz, camo und OD grün. Mit dem MOLLE Tactical Pack kann ein Bediener einen Throwbot® 2 und eine Operator Control Unit mit sich führen. Der Rucksack ist mit Standard-MOLLE-Gurtband ausgestattet, das die Befestigung an einer Vielzahl von Westen oder Rucksäcken gewährleistet. Der Rucksack verfügt über Reißverschlüsse mit Kordelzug, die es dem taktischen Bediener ermöglichen, die Tasche schnell zu öffnen und das System einzusetzen. Ein interner Clip kann verwendet werden, um die Aktivierungsplatte automatisch von einem Throwbot® 2 abzuziehen, wenn dieser aus der Tasche genommen wird.



Audio und Video Kabelpaket

Mit diesem Paket können Sie Video- und Audiosignale des Throwbot® 2 Roboters über die Ausgänge der OCU auf ein Drittanbietergerät übertragen. Das Verkabelungspaket enthält RCA- und BNC-Kabel.



OCU3 Schutzhülle

Die optionale OCU3 Schutzhülle, welche die Fallfestigkeit und Haltbarkeit des OCU3 Controllers verbessert. Außerdem bietet sie einen besseren Halt bei allen Wetterbedingungen. Die Schutzhülle ist einfach zu montieren.





BONOWI HART ARMOUR

Bonowi Hart Armour GmbH

Friedrich-Koenig-Straße 35

D-55129 Mainz

Tel.: +49-6131-90660-0

Email: security@bonowi.com

bonowihartarmour.com

