

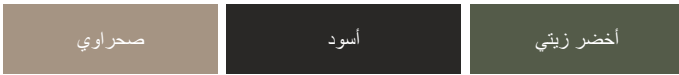
## مجموعة الدروع الواقية الشخصية خوذات وألواح مدرعة ودروع تكتيكية

تصنع شركة NP Aerospace مجموعة واسعة من منتجات الدروع الواقية الشخصية التي تتميز بخفة وزنها وأدائها العالي لجهات الدفاع و جهات إنفاذ القانون. وقد تم تصميم هذه المنتجات بحيث تفي بمتطلبات معايير الحماية بما يشمل معايير المعهد الوطني للعدالة (NIJ). وتشمل منتجات الدروع الواقية الشخصية خوذات الحماية من المقذوفات والدروع الواقية وألواح الدروع الواقية للبدن. وقد قدمت شركة NP Aerospace أول خوذة قتالية للجيش البريطاني عام ١٩٧٩ واستمرت في توسيع نطاق منتجات الدروع الواقية الشخصية التي تستخدمها جهات الدفاع الرائدة على مستوى العالم.

### مستوى الأداء لخوذة AC915 في الحماية من المقذوفات ومواصفاتها الفنية

الحماية من الشظايا والمقذوفات	١٧ جم من القذائف في اختبار المحاكاة الشظيية؛ بمقياس V <sub>50</sub>	١٦ جم من المقذوفات الكروية بمقياس V <sub>50</sub>	حماية من الرصاص المصنّف عيار ٩ ملم
	< ٧٣٥ م/ث	< ٦٢٠ م/ث	٤٣٦ م/ث
الامتثال لمعايير المعهد الوطني للعدالة (NIJ)	ممتثلة لمتطلبات المعيار NIJ 0106.01: معيار NIJ من المستوى ٢ (٩ ملم، 357 Mag)، معيار NIJ من المستوى ١٣ (44 Mag)		
مقاومة الضغط	من الأمام للخلف ١١٠٠ وحدة نيوتن	من الجانب إلى الجانب ١١٠٠ وحدة نيوتن	من الأعلى إلى الأسفل ١٥٠٠ وحدة نيوتن
حماية الغلاف من الاشتعال*	حماية من الاشتعال وفقاً لاختبار CAN/CSA 22.2، أ، ب *متوفرة حسب الطلب		
الحماية من الصدمات الشديدة	تجاوز معايير الجيش الأمريكي للاستخدام للخوذة القتالية المتقدمة بمعدل ١٠ إشارات في الثانية باستخدام تقنية D3O® مستوى الأداء في ظل درجات الحرارة المحيطة والمرتفعة والمنخفضة (١٠٠، +٥٣ مئوية)		

### الألوان



### خوذات الحماية من المقذوفات

تجمع خوذات شركة NP Aerospace، المصنوعة بمواد مركبة وتتميز بالخفة الفائقة في الوزن، بين الأداء العالي في الحماية من الشظايا الأفضل في فئتها والتصميمات المتميزة الملائمة للعمليات التكتيكية والقتالية. وتتوفر خيارات الخوذات من نوع القص العالي (High Cut) والقص الكامل (Full Cut) بأحجام وألوان متعددة يصل وزنها إلى ١,٢٥ كجم. كما أن الخوذات تتميز بأنها تفي بمتطلبات معايير الحماية الخاصة بالمعهد الوطني للعدالة (NIJ 0106.01 حتى المستوى IIIA). بالإضافة إلى ذلك، تتوفر إمكانية تركيب ملحقات ومكونات تكتيكية اختيارية على تلك الخوذات. وقد صنعت شركة NP Aerospace أكثر من مليون خوذة لكل من المملكة المتحدة وكندا وإيطاليا والدول الحليفة في حلف شمال الأطلسي (الناتو).



### معلومات الوزن والمقاس لخوذة AC915

المقاس	الوزن		مقاس الخوذة			التغطية
	الخوذة فقط	الخوذة مع نظارات الرؤية الليلية والقضبان والأحبال	الطول	العرض	مساحة السطح	
صغير	١,٠٨ كجم	١,٢٣ كجم	حتى ١٩٠ ملم	حتى ١٥٥ ملم	٨٩٩ سم مربع	تغطية الرأس
متوسط	١,١٠ كجم	١,٢٦ كجم	١٩٠ - ٢٠٠ ملم	١٦٥ - ١٥٥ ملم	٩٥٨ سم مربع	
كبير	١,١٧ كجم	١,٣١ كجم	٢٠٠ - ٢١٠ ملم	١٦٥ - ١٧٥ ملم	١٠٥٨ سم مربع	



### ألواح مدرّعة مضادة للمقدّوفات

تتضمن الألواح المدرّعة الواقية من الرصاص لشركة NP Aerospace متغيرات وخيارات سريعة مصممة للعمليات الخاصة ولوحات طافية خفيفة الوزن وألواح مدرّعة صلبة واقية من الرصاص مزودة بسيراميك عالي الجودة لمواجهة عناصر التهديدات الخاصة من المستوى IV + حسب معيار NIJ. كما تتوفر الألواح المدرّعة الواقية من الرصاص القائمة بذاتها أو المقترنة بمعدات أخرى بتصميمات مزودة بفتحة لإطلاق النار وتصميم من نوع القصر الكامل وتزن أقل من 1 كيلو غرام للوح بحجم متوسط. وتفي تلك الألواح الواقية من الرصاص بمتطلبات معايير الحماية NIJ 0101.04 و NIJ 0101.06 وغيرها من عناصر التهديدات بطلقات ناربية يتراوح عيارها من ٥.٥6x٤ إلى ٦.٢x٦٣ ملم. وقد صنعت شركة NP Aerospace مئات الآلاف من الألواح المدرّعة للبدن الواقية من الرصاص لكل من القوات المسلحة البريطانية والكندية.

### مستوى أداء الألواح للحماية ضد المقدّوفات

الوزن لكل لوح بحجم متوسط (رطل)	الوزن لكل لوح بحجم متوسط (كجم)	ضربات متعددة	التهديدات												التصميم	معياري NIJ	الإنتاج			
			التهديدات الخاصة من المستوى ٤ +		التهديدات الخاصة من المستوى ٣ +						التهديدات الخاصة من المستوى ٢ و ١٢ و ١٣ +									
			رصاصية BZ API عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية AP M2 عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية NATO عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية Green Tip عيار ٥.٥٦ ملم	رصاصية SS109 عيار ٥.٥٦ ملم	رصاصية LPS عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية MSC PS Ball عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية M193 عيار ٥.٥٦ ملم	رصاصية M80 Ball عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية Magnum 0.44 عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية Magnum 357 عيار ٧.٦٢ ملم	خراطيش 40 S&W عيار ٩ ملم						
١,٩٠	٠,٨٦	٣								++	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	IC	١٠١,٠٦	LWB Covert IC06
٢,٠١	٠,٩١	٣								++	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٦	LWB Covert SA06
٢,٢٥	١,٠٢	٦								++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IC	١٠١,٠٦ (معتد)	LWB III+ IC06
٢,٣٣	١,٠٨	٦								++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٦	LWB III+ SA06
٣,٦٨	١,٦٧	٦			✓	✓	✓	✓	++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IC	١٠١,٠٦ (معتد)	LWA III+ 109 IC06
٣,٩٧	١,٨	٦			✓	✓	✓	✓	++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IC	١٠١,٠٦	LWA III+ 109 IC06 Alumina
٤,٤٥	٢,٠٢	٢	✓		✓	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٤	LWA IV- SA04
٤,٧٦	٢,١٦	٢	✓		✓	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٦	LWA IV- SA06
٥,١٨	٢,٣٥	١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٤	LWA IV+ SA04
٥,٤٩	٢,٤٩	١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٦	LWA IV+ SA06
٦,٦٣	٣,٠١	١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SA	١٠١,٠٦	LWA IV SA06

IC: تصميم مقترن بعناصر أخرى؛ SA: تصميم قائم بذاته؛ ١: مع درع لين معتد؛ ٢: مع حامل معتد؛ ✓: IAW NIJ 0101.06 أو NIJ 0101.04؛ +: إيقاف الطلقة الخارقة للدروع، تتجاوز معيار NIJ BFD؛ ++: معيار IAW NIJ 0101.06 بسرعة منخفضة



### الدروع التكتيكية

توفر الدروع التكتيكية لشركة NP Aerospace، التي تتميز بخفة وزنها، حماية ضد الضربات المتعددة بالرصاص والحماية من التفجيرات لفرق شنّ العمليات التكتيكية التي تنطوي على خطورة عالية، وتفي بمتطلبات معايير الحماية ضد التهديدات الخاصة من المستوى III + حسب معايير المعهد الوطني للعدالة. وتتوفر مجموعة من التصميمات لدروع العمليات التكتيكية حيث تتوفر بمنافذ للرؤية ومساند للسلاح ومقايض خفيفة الوزن قابلة للتعديل توفر الحماية من المقدّوفات من أجل القدرة على تحقيق المستوى الأمثل من المناورة. كما يمكن تركيب أنظمة إضاءة RAID وكاميرا على تلك الدروع. كما أن الدروع تتميز بأنها تفي بمتطلبات معيار NIJ 0108.01 للحماية ضد التهديدات الخاصة من المستوى III + بما يشمل الحماية ضد الضربات بطلقات M193 عيار ٥.٥6x٤ ملم و M43/M67 عيار ٣٩x٧,٦٢ ملم. بالإضافة إلى ذلك، فإن تلك الدروع خفيفة الوزن توفر حماية عند ٣,٢٨ رطل لكل قدم مربع (١٦ كجم / متر مربع).

### أداء الدروع للحماية من المقدّوفات

خط الإنتاج	معياري NIJ	التهديدات																				
		التهديدات الخاصة من المستوى ٤ +		التهديدات الخاصة من المستوى ٣ +						التهديدات الخاصة من المستوى ٢ و ١٢ و ١٣ +												
		رصاصية BZ API عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية AP M2 عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية NATO عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية Green Tip عيار ٥.٥٦ ملم	رصاصية SS109 عيار ٥.٥٦ ملم	رصاصية LPS عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية MSC (M&3) عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية MSC (PS Ball) عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية M193 عيار ٥.٥٦ ملم	رصاصية M80 Ball عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية Magnum 0.44 عيار ٧.٦٢ ملم	رصاصية Magnum 357 عيار ٧.٦٢ ملم	خراطيش S&W 40 عيار ٩ ملم								
نطاق الحماية للدروع من المقدّوفات	١٠٨,٠١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓: معيار IAW NIJ 0108.01؛ ++: معيار IAW NIJ 0108.01 بسرعة منخفضة