



**GENTEX**  
CORPORATION

SHICHIYO KOUSAN Co.,Ltd.

〒77-0012 OSAKA-FU HIGASHIOSAKA-SHI NAGATAHIGASHI 2-1-33-806

TEL +816-6745-1818 FAX +816-6745-3717

Copyright © 2020 Gentex Corporation, Gentex, Ops-Core, the OC and Ops-Core logo, STEP-IN, FAST, Occ-Dial, and Head-Loc are registered trademarks of Gentex Corporation or its affiliates. Lux, SENTRY, and Ops-Core AMP, ARC are trademarks of Gentex Corporation or its affiliates. MultiCam is a registered trademark of LineWeight, LLC. Bose is a registered trademark of Bose Corporation, VELCRO is a registered trademark of Velcro BVBA, used with permission. Hypalon is a registered trademark of RS&C Wire & Cable, LLC. Cordura is registered trademark of Invista North America, s.a.r.l. Comply is a trademark of Hearing Components, Kevlar is a registered trademark of E. I. du Pont de Nemours and Company

[www.shichiyo.co.jp](http://www.shichiyo.co.jp)



**ops-core** **GENTEX**

# TOTAL HEADBORNE SYSTEM SOLUTIONS

GROUND PRODUCT CATALOG



## USA

Coast Guardsmen fast-rope from an Air Force UH-60G Pave Hawk helicopter during a training exercise at Air Station Kodiak, Alaska, Feb. 22, 2019.

Photo By: Coast Guard Chief Petty Officer Charly Hengen

# IT'S GO TIME

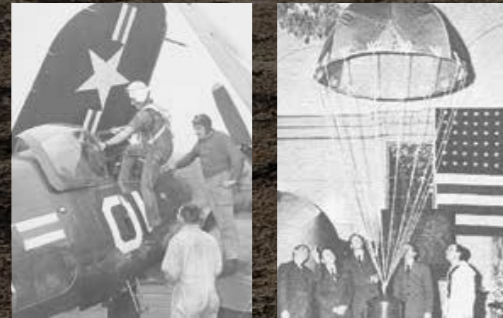
Gentex Corporation takes pride in our dedication to the mission of providing optimal protection and situational awareness to global defense forces, emergency responders, and industrial personnel operating in high-performance environments.

# OUR PROUD HISTORY 誇り高き歴史

Gentexは、製品開発、品質と性能の向上において125年以上も、常に革新をリードしてきました。社員、お客様、そして自らの能力と技術に、絶えず投資し続けるというその理念は、事業の成長となり、いくつもの常識を変える革新をもたらしてきました。

**GENTEX**<sup>®</sup>  
CORPORATION

CELEBRATING  
**125**  
YEARS  
OF INNOVATION



# OUR PEERLESS QUALITY 比類なき品質

Gentex Corporationでは、品質管理システムによって常にお客様の要求基準を満たす製品を供給し、継続的改善を支えるプロセス計測を可能にしています。

ISO9001認証を取得した品質管理システムの遵守に加えて、航空・宇宙・防衛産業向けに厳しい要件を定めたAS9100D規格準拠の品質基準も導入しています。



# ENGINEERED & TESTED

ヘルメットシステム、呼吸保護具、最先端の光学製品、通信用ヘッドセット等どんな製品においても同様に、Gentex Corporationは製品設計・工学に包括的に取り組みます。

当社は、最大限の保護および性能、そしてユーザーにとっての可能な限りの快適さの実現を目指しています。

当社の設計工学チームは、お客様の課題から実効性あるソリューションを生み出します。

また、エンドユーザーと緊密に連携することで、彼らの課題を理解します。

当社の最高級の製品ソリューションは、こうした理解を反映しています。



# MISSION CONFIGURABLE

肝心なのはOpen Architectureです。製品の統合を追求した結果生まれたのは様々なコンポーネントをシームレスに協働させることができるシステム。

エンドユーザーは装備のセットアップに気をとられることなく目の前の任務に集中できます。

Gentexのシステム製品は、Gentex Corporationやサードパーティ製コンポーネントと容易に統合・

連動できる設計です。これにより、エンドユーザーによるカスタマイズの自由度は無量大です。

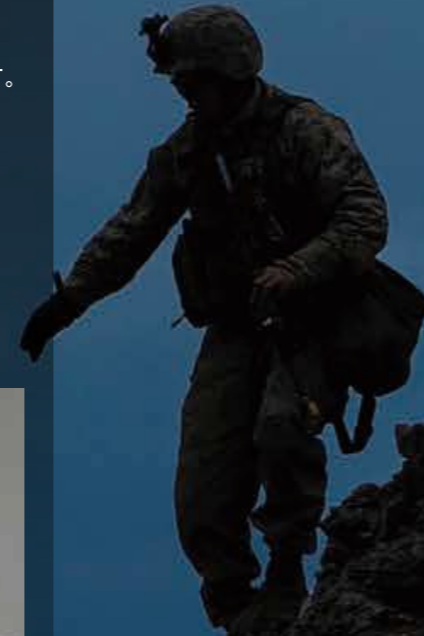
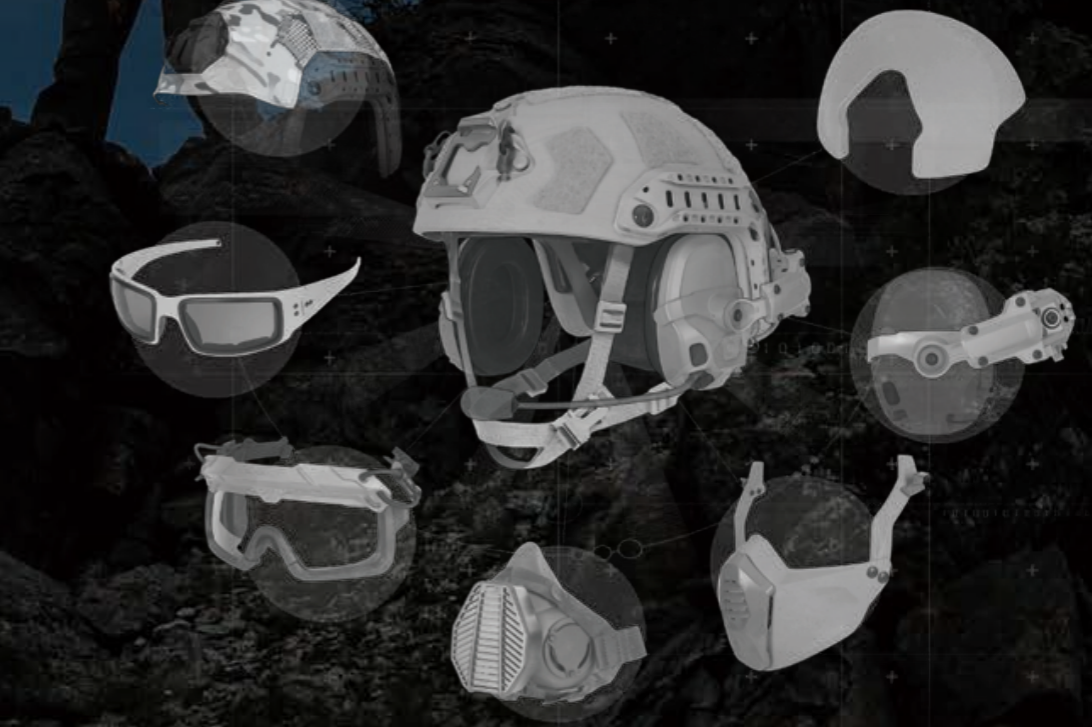


Photo By: Marine Corps Lance Cpl. Ana Madrigal



# COMPLETE SYSTEM INTEGRATION

## TOTAL HEADBORNE SOLUTIONS

頭部保護やシチュエーションル・ウェアネス(状況認識)、高性能オプティクス、呼吸保護具については、専門の当社にお任せください。任務の成功は、優れた装備から。

### EYEWEAR

爆弾破片の脅威や不能グレア、レーザーからも眼を保護するGentexのオプティクス製品。視界をより良好にし、危険度の高い任務におけるサバイバビリティを高めます。



### VISORS

The STEP-IN®バイザーは密閉・通気どちらの状態でも、新次元の光学的透明度、耐衝撃性能、機能性をもたらします。片手で装着でき、素早く簡単に使えます。



### MANDIBLES

銃弾や鈍器による衝撃から保護する設計。顔になじむソフトなアーチャーで、ライフル使用時も正しいチークウェルドを快適に得られます。通気性の良い設計で、高い快適性とレンズの曇りの低減を実現。



### SHROUDS

ほとんどのNVGマウントアームに対応する設計で、頑丈でひっきりなく軽量なシュラウド。



### HELMET SUSPENSION

豊富なラインナップから選べるヘルメットライナーは、フィット性、快適性、最適な通気性を確保しつつ、ヘッドセットの使用も可能。一部の機能コンポーネントはカスタム可能で、最も快適な位置に付け替えられます。



### RETENTION SYSTEMS

ヘルメットと任務毎に組合せたコンポーネントを快適にしっかりと頭部に保持する、頼りになるシステム。Gentexのウェビングは軽くまっすぐに力が流れ、革新的なHead-Locデザインにより片手でテンション調節ができます。



### HELMET COVERS

オーダーメイドのヘルメットカバー。ヘルメットはそのまま、迷彩や表面保護を加えることができます。ストレッチ、メッシュの両タイプがあります。



### COMMUNICATIONS

当社の3D Hear-Through Technologyは、最高レベルの音質とスクエアラブルな聴覚保護機能を組合せ、シチュエーションル・ウェアネスを強化します。AMP™ Headset は、様々な任務の必要に応じた設定が可能です。



### RESPIRATORY

陸上の戦術部隊を広範な種類の油性粒子・非油性粒子から保護する製品です。オペレーターのTTPを妨げずシームレスな保護を提供する設計で、兵器システムとのインターフェースが非常に良好です。



# HEADBORNE PROTECTION SYSTEM-LEVEL PERFORMANCE

## Protection and ongoing optimization

日々、Gentexの設計工学チームは、可能な限り全てを限界まで突き詰め、品質システムの要求基準を満たし、さらに超えるべく、エンドユーザーと緊密に連携し取り組んでいます。

Gentexの革新のコアとなっているのは、Integrated Modular Designです。ヘルメット・システムと共に、様々な機能強化コンポーネントを提供し、それらを取り付け組み合わせることで、いかなる任務にも迅速かつ簡単に対応することが可能です。ヘルメットやコンポーネントに頭を悩ませることなく、任務に集中できます。

そのカギとなるのは、Open Architectureです。Gentexの製品は最大限のフレキシビリティと将来製品との互換性を持ち、Ops-Coreやサードパーティ製品ともシームレスに統合できるよう設計されています。そのため、ユーザーの個別ニーズに合わせたカスタマイズの可能性が非常に大きくなっています。



1

### BALLISTIC PROTECTION

様々な防弾素材・デザインのヘルメットをご用意。脅威に対する保護のレベル、重量、価格等、多数の中から選ぶことができます。当社の研究所は、ハンドガン、破片手りゅう弾、ライフルに対する防護研究の最先端で可能性の限界を拓けています。



2

### COMPLETE INTEGRATION

当社の製品のエンドユーザーは、最も厳しい環境・条件で任務を行います。通信機器、シチュエーションル・アウェアネス技術、アイプロテクションや呼吸保護具を統合する、頭部保護システムのすべてをご用意。



3

### SCALABLE ACCESSORIES

防弾アップリケの追加による保護レベル変更も可能。アイウェアや防弾バイザーには、アイプロテクションやビジョンエンハンスメントを追加できます。マンディブルは様々なタイプから選択可能で、顔面保護のさらなる強化による安心を得られます。



# SITUATIONAL AWARENESS

## 3D HEAR-THROUGH TECHNOLOGY

### Enhanced audio with scalable hearing protection

脅威と対峙するときは、常に優位に立つべきです。AMP Communication Headsetの特徴は3D Hear-Through Technology (3DHT)で、先進的なスケーラブル聴覚保護を実現しています。モジュール式设计により、容易にカスタマイズし幅広い任務のニーズに応えることができます。Ops-Coreヘルメットシェルは、通信用ヘッドセットが取りやすく設計されており、ヘッドセットのイヤークップ形状も様々なヘルメット形状に対応するよう設計されています。当社のシチュエーションナルアウェアネス製品は、米国内の自社工場で作成された信頼の米国製品です。

AMP OVERVIEW



WATCH THE VIDEO

1

### HEARING ENHANCEMENT

最高クラスの音質を誇る3D Hear-Through Technology (3DHT)により、これまでにないレベルの音質と聴覚の回復・向上を実現し、オペレーターの「本来の聴力」を+12dBまで増強できます。



2

### ADAPTIVE MISSION PLATFORM

AMP Communication Headsetは、エルゴノミック・ヘッドバンド状態とヘルメット装着状態の転換が素早くできるよう開発されました。AMP Helmet Rail Mount Kitは、快適性の向上、確実なイヤークリップ、ヘルメットの安定強化を実現し、収納性も高い設計です。



3

### SCALABLE HEARING PROTECTION

人間工学に基づくフィット性の高い高性能イヤークリップは、より高度なシールド機能とノイズ減衰機能を提供します。オプションのワイヤレスNFMI耳栓は、アクティブノイズリダクションシステム(ANR)並みの高い雑音低減を実現しつつ、クリアな通信と外部音の聴き取りが可能。



# HIGH-PERFORMANCE OPTICS

## OPTIMAL THREAT VISIBILITY

### From performance eyewear to ballistic visors

Gentexには、防衛・民生用ポリカーボネート精密レンズの設計・製造者として光学製品における優れたテクノロジーの歴史があります。

交換可能レンズ付きアイウェアから、防弾・非防弾バイザーまで、これら先進的な製品は視力を増強し、如何なる任務をも支援する保護を提供します。Gentexは、精鋭部隊、警察官、治安部隊等の任務遂行力を最大化し維持します。

1

#### ADVANCED OPTICS

Gentex製のレンズは最高の品質と最高度の保護を提供します。レンズタイプはClear、Tint、Laser Dazzle、High Contrastをご用意。アドバンスドレーザーアイプロテクション(ALEP)およびフォトクロミック機能のオプションも今後追加予定です。

2

#### MISSION CONFIGURABLE

アイウェアからバイザー、シールド類まで、当社の光学製品は、特定の脅威や直面する条件に合わせて容易にカスタマイズ可能。

3

#### SCALABLE PROTECTION

バイザーは、爆弾破片やハンドガンの脅威から眼や顔全体を保護します。内面には曇り止めコーティングを、外面にはキズ防止加工を施し、片手で取り扱えます。





# RESPIRATORY PROTECTION FOR TACTICAL OPERATIONS

## 50+ years of respiratory technology innovation

Gentexは、数十年にわたり最先端の呼吸保護システムを航空乗員に提供してきた経験があります。この技術を地上に応用。油、鉛、アスベスト、弾薬残渣等の危険がある環境や、土埃を舞上げるヘリコプターから降りる等の日常的な状況において、呼吸保護は欠かせません。Ops-Coreの代名詞である呼吸保護製品は、暴露軽減能力では粒子状物質フィルター性能の最高規格であるP100に適合しています。独自の合理化設計により、最高度の保護とミッションクリティカルな兵器や装備との干渉ゼロを両立。

**99.97%**  
FILTRATION  
EFFICIENCY



1

### FILTRATION EFFICACY

空気中の粒子状物質の最大捕集効率は99.97%に達します。空気中に浮遊する鉛、アスベスト、潤滑油ミスト、催眠剤、爆発性の射撃残渣等を低減することを実地試験において証明。



2

### SEAMLESS COMPATIBILITY

薄型設計で、オペレーターの戦術・技術・手順上の必要を妨げることなく保護します。当社のシステムは兵器システムとのスムーズな併用が可能で最適な効果を実現。通信ヘッドセットとのインターフェース用オプションもご用意。



## USA

British Royal Marine Commandos with Alpha Company, 40 Commando Battle Group, prepare to breach a building during Integrated Training Exercise 1-20 at Marine Corps Air Ground Combat Center (MCAGCC).

*Photo By: Lance Cpl. Cedar Barnes*



# OUR EXPERTS BREAK IT DOWN

## Choosing the Best Helmet Platform for Your Needs

### FAST

FAST®シリーズは、当社の最も先進的なヘルメットです。FAST SFは最新製品で、最軽量の防弾ヘルメット。最新のアクセサリが標準で付属する超ハイカット仕様で、通信ヘッドセットを快適に使用できます。FAST XPとFAST LEは、いずれもハイカットですが、防弾保護仕様が異なります。FAST SFからXPに変更すると少し重量増を感じるでしょうが、カバー面積と防弾保護力はアップします。FAST LEはNIJの対ハンドガン防弾規格で、警察官用として広く採用されています。



### SENTRY

FASTヘルメットの設計をベースに、Sentry™ヘルメットのプラットフォームはACHヘルメットと同等の防弾性能でありながら、より軽量でより広い面積をカバー。Ops-Core ARC™ RailsやSkeleton Shroudで個別任務に合わせたカスタマイズも可能。防弾性能はXPとLEをご用意。



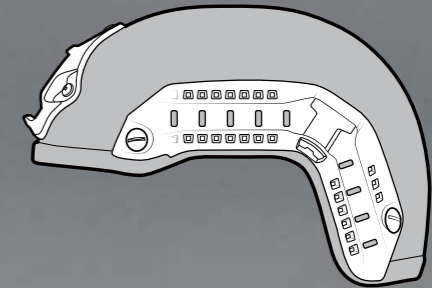
### TBH

TBHヘルメットはACHの形状をベースに設計され、ハイカット、ミッドカット、ローカットが選べます。そのまま、または任務によりNVGシュラウド、VELCRO® BrandフアスナーやOps-Core ARC Railsと組合せてご使用ください。TBH-IIIはNIJの対ハンドガン保護規格に、TBH-R1はNIJのハンドガン保護規格および一部のライフルに対する保護規格に適合。



## Balancing Your Decision in Helmet Selection

There are three main factors to consider while selecting a helmet.



### PROTECTION

Protection (ballistics and/or coverage) of the operator is the primary goal of the helmet.

**Balance: Cost and Weight**

### WEIGHT

Lighter helmets are more comfortable and facilitate better physical performance.

**Balance: Protection and Cost**

### COST

Differing costs can affect the acquisition and fielding of the helmet.

**Balance: Weight and Protection**










# HELMETS

PROVEN HEADBORNE SYSTEM PLATFORMS



## Helmet Colors

Please call Customer Service at 888.894.1755 to find out lead time on your helmet cut, color, and configuration.

-  Tan 499
-  Foliage Green
-  Ranger Green
-  MultiCam®
-  Black
-  MultiCam® Black
-  Urban Gray

## Suspension/Retention

Available in multiple options. Please call 888.894.1755 to find out your helmet retention options.

## Ballistic FAST SF

最も軽く、最も先進的な防弾ヘルメット。通信ヘッドセットの使用に最適化されたエッジ形状でありながら、重要部をかバー。完全なモジュラー性を実現。Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARC Shimsで高機能化でき、軽量のModular Bungee Shroudを使えば備付けのNVG固定部の引っ掛け防止に。Vented Lux™ Linerによってフル装備でも安定して快適に使用可能。サスペンション固定は2タイプをご用意。

- 最先端のカーボン素材と一方向性ポリエチレン、アラミド織物のハイブリッド複合素材を用いた防弾シェル。
- Ops-Core® FAST MT Helmetがより高性能に進化。快適性と安定性を向上させつつ、重量は8%減を実現。
- Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARC Shimsを使えばより高機能に、かつアクセサリ取付ポイントを増やし旧型のFASTシリーズのアクセサリも使用可能に。



## Ballistic FAST XP

低コストで効果的なカバーと防弾を実現するプラットフォーム。この防弾シェルは、FAST SFヘルメットより少し重量が増え、広いカバー面積でより強力な保護性能をもたらします。Ops-Core Skeleton ShroudはあらゆるNVGマウントに対応します。Ops-Core ARC Railsと外面のVELCRO® Brandファスナーで、バイザー、マンディブル、ハンドガンフェースシールド、防弾アップリケ等のアクセサリの取付ポイントを更に増やしました。サスペンション・固定オプションは4タイプをご用意。

- カーボン素材と一方向性ポリエチレン、アラミド織物のハイブリッド複合素材を用いたハイカット防弾シェル。
- ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。
- EPPおよびVented Lux Liner Suspension system
- Worm-DialおよびOcc-Dialリテンションシステムをご用意。



## Ballistic FAST LE

警察官用に最適なFAST XP High Cutの低価格バージョンで、任務に合わせてカスタマイズ可能です。LEはほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。バイザー、マンディブル、ハンドガンフェースシールド、防弾アップリケに対応。サスペンション・固定オプションは2タイプをご用意。

- モノリシックアラミド製、ハイカット、ミディアムウェイトの防弾シェル。
- ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。





Ballistic

# Sentry XP

ミッドカットの軽量防弾シェルで、ACHヘルメットと比較して防弾性能は同等、カバー面積は少し広がっています。ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、Ops-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備したモジュラー拡張性の高い製品。通信用ヘッドセットにも対応。Worm-Dial式のEPPライナーシステムをご用意。

- カーボン素材と一方向性ポリエチレン、アラミド織物のハイブリッド複合素材を用いたミッドカット軽量防弾シェル。
- ミッドカットデザインではUS Army ACH ヘルメットより少し広いヘッドカバーレッジ。
- ほとんどのNVGマウントに対応するOps-Core 3-Hole Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。



Ballistic

# TBH-III A

カバーレッジと重量を効率良くバランスさせ、ハンドガン、破片、鈍器による衝撃から保護します。TBH-III AはほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、カラビナバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。

- ローカット、ミッドカット、ハイカットの各デザインと、サスペンション・固定オプションは3タイプをご用意。
- アラミド織物のモノリシック複合素材製防弾シェル。
- ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。



TBH-III A Mission Configured High Cut



Ballistic

# Sentry LE

警察官用に最適なミディアムウェイト防弾シェル。ミッドカットでACH ヘルメットより少し広いヘッドカバーレッジです。ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。通信用インイヤードヘッドセットにも対応。Worm-Dial式EPP Linerシステムをご用意。

- モノリシックアラミド製、ミッドカット、軽量の防弾シェル。
- ミッドカットデザインではUS Army ACHヘルメットより少し広いヘッドカバーレッジ。
- ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。



## TRIM DESIGN OFFERINGS



Low Cut



Mid Cut



High Cut



Ballistic

# TBH-R1

TBH-R1はオペレーターが遭遇し得る最高レベルの脅威むけのヘルメットです。TBH-R1 は何れもライフル射撃やほとんどのハンドガン、爆弾破片を阻止するよう設計されました。カットは3タイプ、新しいModular Bungee Shroud (MBS)、ARC Rails、Lux Pux等Ops-Coreの主要コンポーネントを装備。

- ライフル、ハンドガン、破片、鈍器による衝撃にクラス最高レベルの保護。
- アラミド、カーボン、超高分子量ポリエチレン(UHMWPE)の複合素材製で、重量は従来のACHと同等。
- ほとんどのNVGマウントに対応するOps-Core MBS Modular Bungee Shroudを装備。オプションで、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーも付けられます。
- Ops-Coreバイザー、マンディブル、ハンドガンフェースシールドにも対応するスケラブル設計。



Ballistic

# Combat Vehicle Crewman (CVC)

シェル設計・内側ライナー・通信機器の改良に加え、Bose® Product Improved Combat Vehicle Crewman (PICVC) Communication Headsetを組み込んだ、多機能統合ヘルメットシステムです。ヘルメットシェルは、防弾・衝撃・騒音保護とインターコム・無線通信使用が同時に求められる陸海軍の任務用に設計されています。CVCは各種インターコムシステムおよび無線システム、またはそのいずれかに対応。

- シェルの防弾仕様は3段階をご用意。
- Gentex の改良型インナーライナー付き。
- Active Noise Reduction (ANR)を組み込んだBose Product Improved Combat Vehicle Crewman (PICVC) Communication Headsetおよびインターコムインターフェイスケーブルアセンブリが付属。





Non-Ballistic

# FAST SF Carbon Composite

当社の最も先進的な非防弾ヘルメット。通信ヘッドセット使用に最適な、カーボン複合材の通気型シェルで、完全なモジュラー設計。Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARC Shimsによる機能性向上。キズ防止コーティング付きで、軽いModular Bungee ShroudはNVGリテンションを一体化し引っかかりにくい設計。Vented Lux™ Linerによってフル装備でも安定し快適に使用可能。サスペンション固定は3タイプをご用意。

- 一方向性炭素繊維複合素材のハイブリッドデザイン軽量非防弾シェル。
- Ops-Core FAST Carbon High Cut Helmet Systemがより高性能に進化し、快適性と安定性も向上。
- Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARCを使えばより高機能に、かつアクセサリ取り付けポイントを増やし旧型のFASTシリーズのアクセサリも使用可能に。
- Vented Lux Linerとシェルによる通気性向上。
- Low Profile Ballistic Applique (LPBA)で防弾保護を付加可能。



Non-Ballistic

# FAST Carbon

耐久性の高いカーボン素材構造で鈍器による衝撃から保護します。水中訓練やファストロープ降下訓練等、銃弾の脅威が比較的少ない厳しい訓練に最適。ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Skeleton Shroud、フックバンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brandファスナーを装備。

- ハイカット軽量非防弾シェル。一方向性・織物炭素繊維複合素材のハイブリッドデザイン。
- 極限環境ほど過酷でない用途向けに設計、耐久性の高いカーボン構造が鈍器による衝撃から保護。厳しい訓練、偵察、水中作戦、ファストロープ降下に最適。
- 通気ヘルメットシェルによる通気性向上。



Non-Ballistic

# FAST Bump

鈍器による衝撃に対する保護のみ求められ、任務に合わせて組み合わせたコンポーネントが最優先であるような、極限環境ほど過酷でない用途に最適。成形フロントNVGマウント、Ops-Core ARC Rails、外側面のVELCRO® Brandファスナーが付属。FAST Carbonヘルメットの低価格バージョンです。

- 鈍器に対する耐衝撃制能が向上、ACH CO/PD 05-04: 2007適合。
- FAST Bump Helmetは比較的過酷でない環境用に設計。鈍器による衝撃に対する保護のみ求められ、任務に合わせて組み合わせたコンポーネントが最優先である用途向け。
- 成形フロントNVGマウント、4箇所Ops-Core ARC Rails、外側面のVELCRO® Brandファスナーが付属。



Non-Ballistic

# Skull Mounting System

Modular Bungee Shroud (MBS)が付いたSkull Mounting System。超軽量で、防弾・衝突保護が不要の場合に、任務に合わせたコンポーネントを取り付ける安定したプラットフォームになります。3つの快適調節ダイヤルつまみで合わせるフリーサイズ仕様。Ops-Core Skeleton Shroudを備えほぼあらゆるNVGマウントに対応し、4-Point Head-Loc® Chinstrapにより安定性が向上。外部配線をすっきり整理できる配線処理システムも付属。

- ナイロン・メッシュ繊維の複合素材製。防弾・衝突保護不要時に、ヘルメットアクセサリ取り付け用の超軽量安定プラットフォームとして。
- フリーサイズ。3つの調節ダイヤルつまみであらゆるサイズ・形の頭に快適にフィット。
- ほぼあらゆるNVGマウントに対応するOps-Core Modular Bungee Shroud、4-Point Head-Loc® Chinstrap、ストレートOps-Core ARC Railsを装備。



Non-Ballistic

# ARGUS 017T

The Argus 017T Public Order/Riot Helmet is a robust, safe, and reliable helmet specifically designed for the rigorous operational requirements of public order and security duties. It is high-impact resistant 2mm or 3mm polycarbonate visors, with anti-mist and anti-scratching available and accommodates a range of full-face respirators.

- Approved to Technical Specification based on BS PAS017:1995 (Amendment 1)
- Manufactured in high-impact, self-colored acrylonitrile butadiene styrene (ABS) thermoplastic
- High-impact resistant 2mm or 3mm polycarbonate visors, with anti-mist and anti-scratch coatings available



Non-Ballistic

# ARGUS APH05T

Tested and approved to meet UK Home Office Standard PSDB21/04, protective headwear standard for UK police. This helmet is offered in a polycarbonate (PC) and polybutylene terephthalate (PBT) thermoplastic shell. It can accommodate a range of full-face respirators.

- Fully approved to the UK Home Office PSDB Protective Headwear standard 21/04 for Police Public Order Helmets 2004
- Manufactured in PC and PBT thermoplastic shells
- High-impact resistant 3mm polycarbonate visors, with anti-mist and anti-scratch coating available





## USA

U.S. Army Rangers of the 75th Ranger Regiment conduct field training for a unit TFT (Task Force Training) operation on Joint Base Lewis - McChord, Wa., Aug. 20, 2019


*Photo By: Spc. Garrett Shreffler*



# SYSTEM COMPONENTS

YOUR MISSION, CONFIGURED




 Helmet Cover

## FAST SF

シェル保護やシグネチャー対策用の軽量アクセサリ。ヘルメットカバーは取付が容易で FAST SF Ballistic、FAST SF Carbon Composite、FAST MT Super High Cutヘルメットに対応。草葉、カモフラージュ材、配線処理に便利なバラコード取付部付き。

- VELCRO® Brandファスナータブ付きで着脱が容易。
- Ops-Core FAST SF Ballistic、MT、SF Carbon Compositeヘルメットに対応。
- 非防弾ヘルメットとの使用時はメッシュ部で通気可能。
- 草葉、カモフラージュ材、配線処理に便利なバラコード取付部。
- MultiCam®、Foliage Green、Black、Urban Gray、Tan 499、Coyote Brown、Whiteをご用意。



 Helmet Cover

## FAST Mesh

FASTヘルメット用のオリジナルヘルメットカバーです。シュラウド下に装着し、FASTヘルメットの完全な機能を損わずにシェルを保護します。Ops-Core FAST MT Super High Cutヘルメット、XP High Cutヘルメットに対応。FAST Meshは草葉、カモフラージュ材、配線処理に便利なバラコード取付部付き。

- Ops-Core FAST MT Super High Cutヘルメット、XP/LE High Cutヘルメットに対応。
- シュラウド部にHypalon®強化Cordura®ナイロンを使用した軽量メッシュ構造。
- 草葉、カモフラージュ材、配線処理に便利なバラコード取付部。



### LITHUANIA

A Navy explosive ordnance disposal technician renders safe a simulated explosive device in Klaipeda, Lithuania, Aug. 8, 2019.

Photo By: Navy Petty Officer 1st Class Scott Bigley

For complete product details, go to [gentexcorp.com/ground](http://gentexcorp.com/ground)



Helmet Cover

# MCHC

Ops-Core Mission Configurable Helmet Cover (MCHC)はコストパフォーマンスの高いソリューションで、任務に合わせてコンポーネントを組み合わせて作られるOps-Core Skeleton One-Hole Shroud、バンジー付きOps-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brand ファスナーを装備。バイザー、マンディブル、NVG、ライト、カメラ、酸素マスク、通信装置、IFFストロボ等のコンポーネントを取り付けられます。

- ヘルメットを恒久的に改造することなく、任務毎に特化した機能を迅速かつ容易に装備するコストパフォーマンスの高い方法です。
- Ops-Core Skeleton One-Hole Shroud、バンジー付きACH Skeleton Ops-Core ARC Rails、外面のVELCRO® Brand ファスナー等、任務に合わせてコンポーネントを組み合わせて作られる装備が付属。
- MCHCは、各ヘルメットサイズ毎の誤差の少ないカバー設計、組込みのVELCRO® Brand ファスナー付きストラップ、U.S. Army ACH標準ヘルメットの既存孔へのシュラウド固定防弾ボルト貫通固定によりヘルメットにしっかり固定。
- 付属のバンジーコードでNVG取付時のがたつき・振動を抑制。
- U.S. Army ACH、USMC MICH Type II、Gentex Low Cut Tactical Ballistic Helmet Systemsの標準4サイズ(SM, MD, LG, XL)に対応。
- 迷彩仕様はOperational Enduring Freedom Camouflage Pattern (OCP) (MultiCam®)、その他の迷彩や単色もご注文により製作可能。



Rear Flap



VELCRO® Brand Fastener Attachment Tabs



Suspension/Retention

# Universal Loop Kit

パターンはフリーサイズで、Ops-CoreとGentexの新旧全てのヘルメットに対応します。不規則な形状で取付箇所を多くするとともに、多数に分断された形が近赤外線シグネチャーを抑制します。VELCRO® Brandファスナーは、頭部取付アクセサリーの迅速かつ容易な着脱を可能にします。

- パターンはフリーサイズで、Ops-Core とGentex の新旧全てのヘルメットに対応。
- 不規則な形状で取付箇所を多くしつつ、近赤外線シグネチャー増大を抑制。
- VELCRO® Brandの面ファスナーは頭部取付アクセサリーの着脱が確実、迅速、容易。
- Universal Exterior Loop KitはVELCRO®面ファスナー11枚入り、交換手順付き。



Shown in Tan 499

## COLOR OFFERINGS



Top View



Side View



Back View

## USA

Army Green Berets prepare to climb aboard a UH-60 Black Hawk helicopter during a training exercise near Nellis Air Force Base, Nev., Aug. 27, 2019.

Photo By: Army Sgt. Steven Lewis



Suspension/Retention

## Vented Lux Liner

フル装備ヘルメットの長時間使用を快適にする設計。通風孔を設け、当初のLux Linerよりもすっきりした形状で通気性、快適性、フィット性を向上させました。耐久性が高く通気性のある軽量パッドは厚みが3段階で、使う人に合わせてフィットします。ライナーはOps-Core FASTヘルメットシステムの内面を全方位カバー。Worm-Dialリテンションシステム付きで、薄型フィットバンドを迅速に調節できます。

- 一体構造で全体をカバーするインパクトレイヤーと、モジュール式の通気性素材快適パッドを組み合わせたサスペンションシステムで、パッドは快適性や通信ヘッドセット対応のためのカスタマイズ・位置変更が可能。
- リテンションおよびサスペンションタイプはWorm-Dial、Occ-Dial、H-Napeをご用意。
- FAST SF、XP、MTヘルメット用。



Suspension/Retention

## Lux Pux

Vented Lux Linerに使用されている高品質素材を利用したOps-Core Lux Puxは、TBH、ACH、ECH型ヘルメットプラットフォーム用のフリーサイズ、カスタマイズ可能なパッドシステムです。パッド10個組のキットで、快適性はそのままで同等製品よりも大幅な重量減を実現しました。

- Vented Lux Linerと同じ高品質素材を使用。
- フリーサイズ。
- X-Nape、H-Nape、Occ-Dial®リテンションおよびサスペンションシステムに対応。
- TBH、ACH、ECH型ヘルメット用。



Lux Pux Pad System



Suspension/Retention

## EPP Liner System

FAST、Sentry、TBH ヘルメットプラットフォーム内で使用できます。キット構成内容は、EPPパッド、Occ-Dial Fitband、Head-Loc 4-Point Chinstrap、15/22mmハードウェアです。

- Occ-Dial Liner用交換キット。
- すべてのOps-Core FAST、Sentry、TBH helmetに適合。
- キット構成内容は、EPPパッド(1個)Occ-Dial Fitband (1個)、Head-Loc 4-Point Chinstrap (1個)、15/22mmハードウェア(ヘルメットによる)。
- サイズは M、L、XL、XXLをご用意。



Suspension/Retention

## H-Nape Head-Loc Chinstrap

ヘルメットが頭の上ですれNVGが不安定になることを防ぐために設計されたシステムで、過酷な活動の際に重量のある前面取付NVGを安定させるのに最適です。首パッド上の第5の調整タブによりヘルメットの回転を防ぎます。あごひもは当社が特許取得済みのHead-Locタブで、片手で瞬時に調節できます。

- ヘルメットが頭の上ですれNVGが不安定になる問題を解決するために設計。
- 首パッド上に第5の調整タブを設けて支持を強化し、ヘルメットの前後回転を防止。
- 当社特許取得済みのHead-Locタブで、ヘルメットを装着したまま片手で瞬時にあごひも調節が可能。

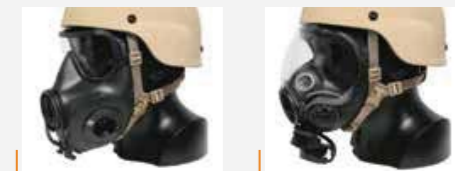


Suspension/Retention

## Gas Mask Chinstrap Extender

あごひもを3.5インチ延長し、CBRNEマスクの上から締められるようにします。バックルとの着脱はワンクリックで簡単です。Head-Loc Chinstrapにのみ対応。

- CBRNEマスクの上から締められるように頸紐を3.5インチ延長。
- ワンクリックで簡単にバックルと着脱。
- Head-Loc Chinstrapにのみ対応。
- Tan、Foliage、Blackの3タイプをご用意。



Suspension/Retention

## Universal Nape Pad

Occ-DialまたはWorm-Dialリテンションシステムのうなじカップに位置するパッドで、上下に調節してどのような頭の形にも合わせることができ、安定性と快適性が向上します。

- ヘルメット後部を後頭骨上の広い表面に固定し、ヘルメットの安定性と快適性を大幅に向上させます。
- 大面積のうなじパッドは重量をより広く分散させ、ヘルメットプラットフォームがより快適に安定。
- Occ-Dial FitbandおよびWorm-Dial Fitbandに対応。





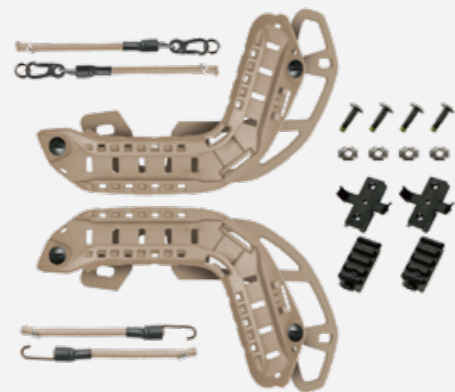
Suspension/Retention

# FAST SF Upgrade Kit

FAST SF Upgrade Kitは、旧型のFASTヘルメットのすべてのユーザーがヘルメットシステム全体のモジュール性をFAST SFと同等にアップグレードできるキットです。SHC Skeleton ARC™ Railsと、Shim Kit、Universal Loop Kit (フリーサイズ、外面VELCRO® Brandファスナー)、Modular Bungee Shroudを同梱。



Modular Bungee Shroud



Skeleton Ops-Core ARC Rail with Shim Kit



Tan 499 Shown on FAST XP High-Cut helmet top



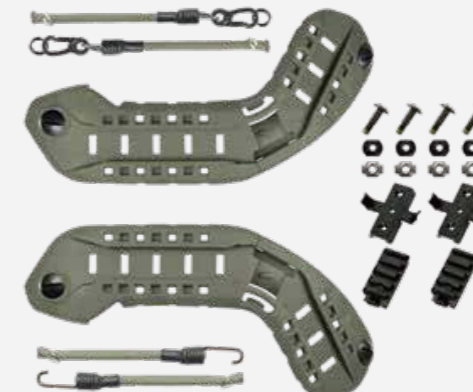
Suspension/Retention

# ACH Upgrade Kit

ACHヘルメットをシステムコンポーネントの組み込みが可能なプラットフォームに変え、同時に快適性・フィット性・安定性も向上させます。キット内容は、Skeleton Ops-Core ARC Rails、Skeleton One-Hole Shroud、Ops-Core 360ライナーおよびリテンションシステムです。



Skeleton One-Hole Shroud



Skeleton Ops-Core ARC



360 Liner Kit





Component Mounts

## Modular Bungee Shroud

当社の最も軽量で最も安定したNVGシュラウドで、他のアクセサリーとの干渉を防ぐバンジーリテンションが組み込まれ、引っかかりにくい薄型設計です。このシュラウドに内蔵の着脱可能な機械加工インサートはヘルメットにシュラウドを付けたまま取り外せる設計で、単一のシュラウドプラットフォーム上で色々な取付け仕様が使えます。

- 最も汎用性が高く、最も軽い暗視シュラウド。
- 成形アウターハウジングと、機械加工の着脱可能インサートで構成。インサートはヘルメットにシュラウドを付けたまま取り外せる設計で、単一のシュラウドプラットフォーム上で色々な取付け仕様が可能。
- レール取付けバンジーが不要に。NVGを固定するリテンションランヤードとして使用できます。
- 薄型バンジーで引っかかりを防止しNVGも安定。



Component Mounts

## Skeleton Shroud

高い耐久性を持つSkeleton Shroudがあれば、ヘルメット取付け式NVG、ビデオカメラ、照明器その他の機器の機能を付加できます。バンジー、ランヤード取付けポイントは複数。

- ほとんどのNVGマウントに対応する設計で、ヘルメット前面にNVG、ビデオカメラ、照明器その他のコンポーネントを確実に固定。
- 鍛造アルミニウム製で高い強度と耐久性。
- 高耐性、CNC加工、精密にフィットするマウントアームインターフェースで動作を最小化。
- バンジー・ランヤード取付けポイントは複数で各種パイザーに対応。



Component Mounts

## MBS Adapter Inserts

Modular Bungee System (MBS) Adapter Insertsを使えば、Modular Bungee Shroud上で広範なマウント仕様が使い、重量増やヘルメットからの切り離しはありません。2タイプのインサートがあり、Wilcox® GSGMおよびWilcox® G66/G69に対応しています。



Wilcox® GSGM with compatible mount



Wilcox® GSGM



Wilcox® G66/G69 with compatible mount



Wilcox® G66/G69



Component Mounts

## Skeleton One Hole Shroud

薄型の引っかかりにくいシュラウドで、NVGネジ穴が1か所のヘルメットに最適です。ネジ+Tナットとゴムガスケットの併用でヘルメットにしっかり固定され、NVGが安定。

- 複数箇所にカラビナまたはフック式Skeleton Ops-Core ARC Rails/バンジーの取付ポイント。
- 薄型の防弾ネジ+Tナットで防弾性能を向上させ、ユーザーによる必要時のシュラウド着脱が容易に。
- 金物とシェルに対する密着性が優れるゴムガスケットの併用で堅固な接続が得られ、NVGの安定性が高い。



### ICELAND

Marines wait to board a KC-130J Super Hercules aircraft at Vaernes Air Station, Norway, 10/31/18, during Trident Juncture, a NATO training exercise.

Photo By: Navy Petty Officer 2nd Class Jonathan Nelson



## Component Mounts

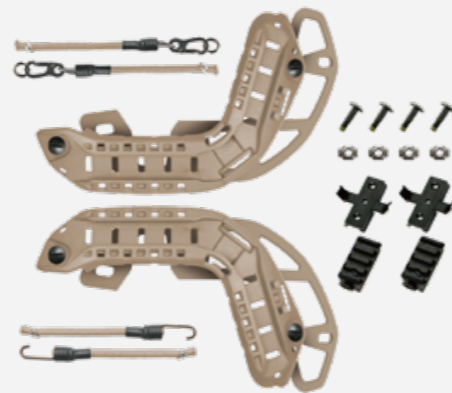
# Skeleton Ops-Core ARC™ Rails – FAST

Ops-Core ARC RailsはあらゆるFASTヘルメットを、バイザー、マンディブル、ライト、カメラ等、任務対応力を強化するコンポーネントやアクセサリーの組込みが可能なプラットフォームに変えます。オプションのOps-Core ARC Shimを使えば、レールのスペースをとることなく取付けポイントを追加できます。

- FAST High CutヘルメットやSuper High Cutヘルメットのモジュール性や拡張性をさらにアップグレード可能。
- フリーサイズ。
- ヘルメットの既存のあごひも穴を利用してサイドに簡単取付け。
- オプションでOps-Core ARC Shimもご用意。
- Black, Foliage Green, Tan, Urban Grayをご用意。



Compatible with FAST Ballistic and Carbon Composite Mandibles



With Shim Kit



## Component Mounts

# Skeleton Ops-Core ARC Rails – TBH / ACH

Ops-Core ARC RailsはあらゆるACHまたはTBHヘルメットを、バイザー、マンディブル、ライト、カメラ等、任務対応力を強化するコンポーネントやアクセサリーの組込みが可能な効率的プラットフォームに変えます。

- フリーサイズ(Gentex ACHスタイルヘルメットのボルトパターンに適合、サイズS~XL)。
- ベースはFAST Ops-Core ARC Rails。
- ヘルメットの既存のあごひも穴を利用してサイドに簡単取付け。
- Black, Foliage, Green, Tanをご用意。

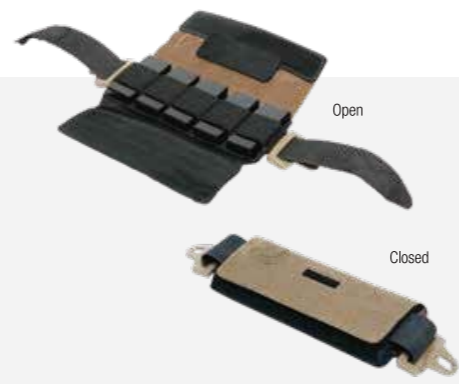


## Component Mounts

# Counterweight Kit

NVG使用時にヘルメット後部に取り付けて使用するヘルメット重量調節キットです。土台を安定させ、快適性を向上させ、首の痛みを軽減します。

- 70gの取外し可能ウェイト(5個)と伸縮ポケット(5個)。
- 最大合計重量385g。
- 伸縮ポケットを伸ばせば、ウェイト2個、またはウェイト1個と電池(単3・単4・CR123)1個を収納することも可能。
- やや長い防弾ネジ(付属)でヘルメットの既存穴を使いヘルメット後部に専用アンカーで取付け。
- Black, Foliage Green, Tanをご用意。



Open

Closed





## DJIBOUTI

Airmen perform a military free fall jump in Djibouti, April 17, 2018. The airmen are assigned to the 82nd Expeditionary Rescue Squadron, and they are deployed in support of humanitarian aid and contingency operations in the Combined Joint Task Force-Horn of Africa area of responsibility.

*Photo By: Staff Sgt. Gustavo Castillo*

# FACE PROTECTION

SAFETY FRONT AND CENTER



Mandible

## FAST Ballistic

Super High Cut Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARC Shimsを備えたFAST ヘルメットならどれでも使用可能な設計のフリーサイズのマンディブルです。レールのスペースをとらずに防弾性と鈍器の衝撃に対する保護を提供します。フレキシブルなアーマーで兵器の照準に影響しません。

- 鈍器の衝撃および銃弾に対する保護性能は、9mm・124gr弾丸で速度1,195 fpsに耐えます。
- フリーサイズ、前後調節可能。
- フレキシブルなアーマーでしっかりチークウェルドが得られます。
- 視界を妨げません。
- 軽量設計でHC ARC Shimへの取付が簡単。
- Skeleton Ops-Core ARC RailsおよびOps-Core ARC ShimはOps-Core FAST Helmet全種に対応するアップグレードキットです。



Mandible

## FAST Carbon Composite

Super High Cut Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARC Shimsを備えたFAST ヘルメットならどれでも使用可能な設計のフリーサイズのマンディブルです。レールのスペースをとらずに鈍器の衝撃に対する保護を提供します。マンディブル前部の回転通気プレートは空気を通しながら埃の侵入を防ぎます。

- 気候や鈍器衝撃に対する保護を強化。
- フリーサイズ、前後調節可能。
- 視界を妨げません。
- 回転通気プレートは曇りを防ぎクリアな通信を可能にし、水分補給も容易。
- 軽量設計でSHC Ops-Core ARC Shimへの取付が簡単。
- Skeleton Ops-Core ARC RailsおよびOps-Core ARC ShimはOps-Core FAST Helmet全種に対応するアップグレードキットです。



Mandible

## Force-on-Force

Super High Cut Skeleton Ops-Core ARC RailsとOps-Core ARC Shimsを備えたFAST、Sentry、TBHヘルメットならどれでも使用可能な設計のフリーサイズのマンディブルです。口・鼻・耳・首エリアを訓練の弾薬から保護します。前後および縦に調整可能で、様々なプラットフォームとサイズにフィットします。

- Ops-CoreヘルメットシステムまたはOps-Core ARC Railsを備えたヘルメットならどれでも対応。
- フレキシブルなアーマーでしっかりチークウェルドが得られます。
- 通気性のソフトアーマーで曇りを抑制。
- 取外し可能ネックスカートでカバレッジ調節可能。







Applique

## FAST Low Profile Ballistic Applique

FAST SF Carbon Composite Helmetの保護を強化します。9mm弾丸や破片に対する軽量かつスケーラブルな保護をヘルメットに付加する、2ピース式アップリケです。VELCRO® BrandファスナーとOps-Core ARC Shimで、素早く何度でも工具不要で取付けられます。

- Ops-Core FAST SF Carbon Composite Helmet用。
- カーボンヒーター方向性ポリエチレン素材を用いたハイブリッドデザイン。
- 9mm弾丸や破片に対する軽量かつスケーラブルな保護をヘルメットに付加。
- 素早く何度でも工具不要で取付け。



Side Armor

## FAST Side Armor

防弾保護のカバレッジと環境保護を増強し、変化する脅威に応じた防弾カバレッジの素早い調節を可能にします。サイドアーマーは9mm弾丸や破片に対する軽量かつスケーラブルな保護をヘルメットに付加します。Ops-Core ARC Railsに取付けます。Super High Cut HelmetおよびHigh Cut FAST Helmet用で、スリムタイプとワイドタイプがあります。

- FAST ヘルメットの防弾保護カバレッジを素早くアップ。
- スリムタイプとワイドタイプをご用意。
- Super High CutとHigh Cutに対応。
- Ops-Core FAST ARC Railsに工具不要で簡単取付け。





# OPTICS

SUPERIOR VISUAL ACUITY



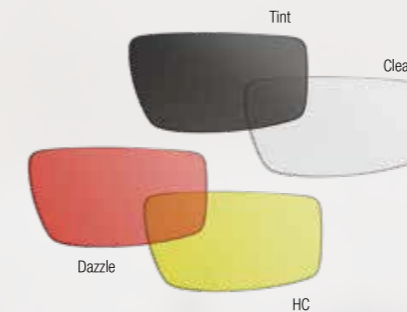
Optics

## Mk1 Performance Protective Eyewear

Ops-Core Mk1 PPE was designed to meet the need for more rugged, mission-configurable eyewear for elite forces. More than 50 years of Gentex experience and innovation in high performance optics manufacturing is delivered in every lens we create. Lens protection conforms to an abbreviated and modified ANSI Z87.1 in accordance with Ops-Core Mk1 Performance Specification PS-1310.

- Compliant with portions of the ANSI Z87.1 optical standards
- Gentex-manufactured lenses offer the highest quality and levels of protection
- Lenses currently available in Clear, Tint, High Contrast, and Laser Dazzle (Gentex-patented lens technology for maintaining see-through color perception while providing necessary protection from green and blue commercial lasers)
- Future lens options include Advanced Laser Eye Protection (ALEP), Enhanced Ballistic, and Variable Light Transmission

### LENS OPTIONS



### INSERT OPTIONS



Gray frames w/ Dazzle Lens



Tan frames w/ Tinted Lens



Green frames w/ Tinted Lens



Black frames w/ Tinted Lens



Shield

## Handgun Face Shield

ヘルメットに装着してハンドガンによる複数の衝撃からヘルメットを守る、警察官・軍用フェースシールドです。防弾性能は、NIJ規格0101.06のNIJ IIIAによるハンドガン射撃に耐えます。

- Ops-Core Ops-Core ARC Railsを備えたあらゆるサイズのFASTヘルメット、Sentryヘルメット、Gentex ACH/TBH型ヘルメット用のフリーサイズのフェースシールド。
- 防弾レンズは速度1,400 fpsの.44マグナム射撃複数回に耐えます。
- 前後調節機能により、様々なヘルメット形状にシールド効果を確保すると共に、必要に応じマスク等の装備に対応する余地がアップ。
- レールインターフェイスロックシステムは、フェースシールド用の強固なプラットフォームを提供します。
- フェースシールドがどの角度でもロック機構で確実に固定





Shield

# Riot/Breaching Visor

The Ops-Core Riot/Breaching Visor offers modular, rapidly employed face protection for operators with Ops-Core ARC Rail-equipped helmets. The 3mm thick visor easily pivots up and down to provide full face protection when needed. Particularly useful for riot or breaching operations.

- Compatible with any helmet with an Ops-Core ARC Rail
- Pivots up and down and will remain in set position
- Rubber gasket seals against surface of helmet shell
- Attachment arms fold for smaller storage footprint
- Weighs 1.2 lbs
- Anti-scratch coating on outside of lens and anti-fog coating on inside



GENTEX

Ballistic

# Active Shooter Kit

The kit comes pre-configured with the Ops-Core Multi-Hit Handgun Face Shield and is ideal for quick use by law enforcement for active shooter situations. The base shell provides protection in excess of NIJ IIA levels, while the face shield protects the face from handgun threats. Additional stability, and increased protection and comfort is added by the suspension system and 4-Point Head-Loc H-Nape Chinstrap.

- Gentex low-cut shell featuring ACH Skeleton Ops-Core ARC rails designed to meet the rigorous challenges of law enforcement
- Maximum coverage offers superior protection against handgun, fragmentation, blunt impact, and environmental threats
- Multi-Hit Handgun Face Shield seamlessly incorporates with Gentex TBH helmet system using the ACH Skeleton Ops-Core ARC rails for facial protection against multiple impacts from handgun threats



Shield

# NVG Snap Shields

## PVS-31

PVS-31 Night Vision Goggles (NVG)に取り付けて破片、噴射水、瓦礫等から眼と顔を守ります。周辺視野への影響が少ない設計。すべてのOps-CoreおよびGentexのヘルメットシステムへの取り付けが簡単。標準的なNVG用ゴム製アイカップは周辺視野が妨げられNVG接眼レンズが曇ることがありますが、その代替として、クリアタイプのみです。

## PVS-15

PVS-15 Night Vision Goggles (NVG)に取付けます。クリアタイプとGreen Glow Occlusion(GGO)タイプがあります。GGOタイプは、NVGの増倍管面から反射される緑色蛍光を抑制する独自の吸光染料を練り込み成形しています。

- 標準的なNVG用ゴム製アイカップは、(周辺視野を妨げ)状況認識を妨げたりNVG接眼レンズが曇ることがあり、その代替として開発。
- 周辺視野への影響が少なく、PVS-15またはPVS-31 Night Vision Goggles (NVG)に取り付けて破片や瓦礫から眼と顔を保護。
- PVS-15 モデルはGreen Glow OcclusionとClearタイプがあります。
- 工具不要のワンタッチ着脱。
- MIL-PRF-32432規格 5.8 グレーン 650fps、および17 グレーン 550 fpsに合格。ANSI-Z87.1の光学性能・耐衝撃性能基準(一部簡略化変更)に適合。



PVS-31 (shown in clear)



PVS-31 mounted (shown in clear)



PVS-15 mounted (shown Green Glow Occluded (GGO))



PVS-15 (shown in clear)

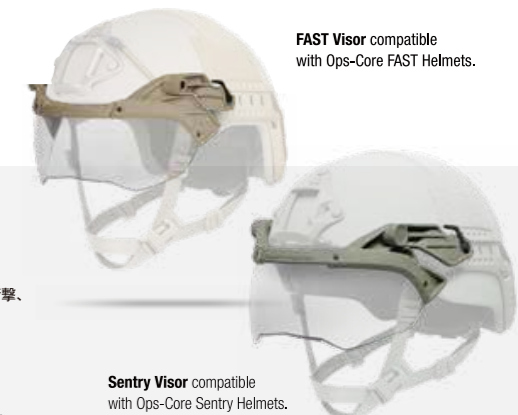


Visor

# FAST and Sentry

高度な防弾性能でクリアな視界が得られ、着脱が簡単に片手で扱えます。現場で実証済みのCamLockテクノロジーを採用し、45度単位で全閉、全開、通気角度を調節、素早く静かにロックできます。

- 鈍器による衝撃と銃弾の脅威に対する顔面保護を付加。
- 工具不要で着脱可能、片手で簡単に扱えます。
- 即席爆発装置 (IED) の破片や(空挺部隊の)荒地着陸時の衝撃、オフロード車両任務で遭遇する瓦礫等の飛翔物から保護。
- 全開、通気、全閉まで45度単位の角度調節。
- MIL-PRF-32432およびANSI-Z87.1の光学性能・耐衝撃性能基準(一部簡略化変更)に適合。



FAST Visor compatible with Ops-Core FAST Helmets.

Sentry Visor compatible with Ops-Core Sentry Helmets.





Visor

# STEP-IN

Ops-Core STEP-IN VisorはNight Vision Goggles (NVG)とシームレスに統合する設計で、NVGが使える状態で完全なアイプロテクションを求めるユーザーに最適なソリューションです。STEP-IN Visorは着脱可能ガスケットと工具不要交換式レンズを採用し、様々な任務の要求に合わせて簡単に組み換えができます。STEP-IN Visorは薄型のフリーサイズ仕様で、Ops-Core ARC Railsを持つOps-CoreヘルメットとGentexヘルメットに完全に対応しています。

- SIVIはNVGの後ろにうまく収まる設計。
- 任務の必要に応じて各種レンズを工具不要で取付け。
- クリアレンズと着色(Tinted)レンズを同梱。
- レンズタイプ: Clear, Tinted, High Contrast.
- 使用中は着脱可能のゴム製サイドガスケットが土や埃が眼に入らないようシャットアウト。
- レンズ外面はHC-13キズ防止コーティング、レンズ内面はMGAF曇り止めコーティング。



Gaskets can be removed for additional ventilation as needed

## COLOR OFFERINGS



## LENS OPTIONS



Clear lens



Tinted lens



High contrast lens



## GREECE

Marines participate in live-fire training in Volos, Greece, Jan. 7, 2019, during Alexander the Great, a training exercise between U.S. and Greek armed forces.

*Photo By: Marine Corps Staff Sgt. Andrew Ochoa*



# SITUATIONAL AWARENESS

HEARING YOU LOUD AND CLEAR



Situational Awareness

## AMP Communication Headset

### CONNECTORIZED

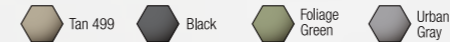
Adaptive Mission Platform (AMP) Communication Headsetの特徴は3D Hear-Through Technology (3DHT)と先進的なスケーラブル聴覚保護です。フレキシビリティと性能を最大限に引き出すため、モジュール式のヘッドセットは広範な任務のニーズに合わせて容易にカスタマイズ可能。

### FIXED DOWNLOAD

機能はConnectorized AMP Communication Headsetとすべて同じですが、ダウンロードケーブルが取外しできない組付けタイプである点が、取外し可能なConnectorizedタイプと異なります。

- AmphenolタイプとU174タイプをご用意

### COLOR OFFERINGS



- 最高クラスの音質で戦闘環境における任務遂行能力を提供。
- 3D Hear-Through Technology (3DHT)により外部環境音の「自然な聴き取り」が復元強化され、状況認識力が向上。
- Enhanced Hearingによりオペレーターの聴力を最大12dBにまで増強。
- Mission Configurable Capabilityにより、エルゴノミック・ヘッドバンド状態とヘルメット装着状態を相互に素早く転換可能。
- 左右イヤークップのQuick-Release Download Connectionで、ダウンロードを左右いずれか・両耳・無しに素早く組み換え可能。
- オプションのNFMI (Near Field Magnetic Induction) Earplugsを使えば、クリアな通信と3D Hear-Through機能を保ちながら更なる騒音低減が可能。NFMI Earplugsは電線も電池も不要です。注:NFMI対応ヘッドセットのみ使用可能。
- Fail-Safe Communicationsにより、電池切れ時は3DHTの電源はOFFになりますが、ヘッドセットとイヤープラグは送受信が可能。
- Ambidextrous Noise-Cancelling Microphoneがバックグラウンドノイズを軽減しクリアな通信を可能にします。お好みにより、工具不要で左右片方に取付け、または取り外し可能。
- 内蔵のマイク取付け・接続ポイントで、呼吸保護具・ガスマスク・酸素マスクに一般に使用されるU-173/U規格プラグに簡単に接続でき、マスク用マイクが使用可能。
- 上級素材を使用し最適な快適性と雑音低減を追求するErgonomic Earseals。



Connectorized



Fixed Download

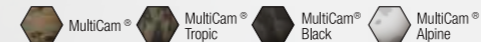


Situational Awareness

## AMP Skins

AMP Skins can be added to provide additional signature management.

### PATTERN OFFERINGS



Shown in MultiCam®

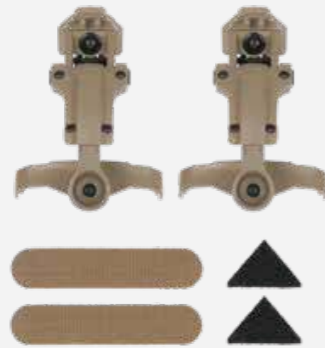


Situational Awareness

# AMP Helmet Rail Mount Kit

ヘルメット装着型のヘッドセットが好ましい場合に、比類ない性能を得られるキットです。Ops-Core ARC Rails 専用キットとして、他社に先駆けこのレールを開発しヘルメット産業を革新してきたメーカーが開発しました。

- レールアームはARC Railシステムの後部に簡単に取り付けられ、レール上部は他のアクセサリを自由に取付けることが可能です。ヘルメットの安定性を増しNight Vision Devicesのカウンターバランスになります。
- イヤーカップの1点にジンバル取付け、360度調節可能。
- フィット性が向上、イヤーシールもより優れ、頭の動作範囲内すべてで保持されます。
- イヤーカップが不要時はヘルメットのサイドまたは後ろに回せ厚みをとりません。



Fixed Downlead (shown mounted on rail)



Situational Awareness

# NFMI Earplugs

オプションのワイヤレスNFMIイヤープラグを使えば、クリアな通信と外部音の聴き取り機能を保持しつつ更なる雑音低減が可能。NFMIイヤープラグを装着すれば、シームレスに統合し比類ない聴覚保護能力を発揮します。

- 電池も充電もケーブル接続も一切不要。
- キットには大・中・小サイズのComply™フォームチップを同梱し、多様なサイズに対応。



Earplug case



Earplug sizes



Situational Awareness

# AMP Communication Headset Download Cables

AMP Communication Headsetのコネクトライズドタイプ用のオプションのダウンロードケーブルです。クイックリリース式で複数のタイプがあります。左右片側、両側、ダウンロード無しに素早く組み換えができます。様々な配線・接続条件のシステムに接続する場合に柔軟に対応できます。

- Provides high-quality, environmentally sealed connection points



U174 Version



Amphenol Version



Fischer to U174



Situational Awareness

# Push-To-Talks (PTTs)

Used to connect the AMP Communication Headset to various radios.

- 堅牢なオーバーモールド構造。
- リバーシブルワニ口クリップ付き。
- 動作スイッチは誤操作防止のため凹型でありながら手袋をしたまま操作可能。
- ストレート配線で無線装置に接続するタイプと、複数の無線ダウンロードの交換接続が可能なモジュラータイプがあります。
- Amphenol入カコネクターまたはU94 (U174 ダウンリード用)。



Single Modular PPT Radio Cable



Dual Modular PPT Radio Cable



U94 PTT





Situational Awareness

# LVIS® m5i

Gentex LVIS® m5iは、軍用船舶・車両クルーの通信や無線使用のために設計された、小型で軽量なインターコムシステムです。クルーの任務上のニーズに応じて調節やカスタマイズが可能な設計です。基本システムは、クルー5名、長距離無線通信3種まで対応。

- クルー間は全二重通信。リスニングボリュームを28dBの範囲で調節可能な調節つまみ1個付き。
- 軍用無線、商用ラジオ放送に対応。
- Ops-Core AMP Communication Headsetと使用可能。
- 軍用規格MIL-Std-461、MIL-Std-810等の仕様に対応。



Crew connection point



Radio switch box



Situational Awareness

# LVIS Digital

Gentex LVIS Digitalは 戦闘・巡視・救援船舶、陸上戦闘車両におけるクルー間の通信と無線利用をサポートするために設計された、完全統合型モジュラー式インターコムシステムです。あらゆるタイプの任務に合わせてカスタマイズし対応することができます。軽量で耐久性の高い船舶用耐水仕様で、有線および無線通信の完全なソリューションを提供します。

- クルー接続ポイントは直感的に使用でき、インターコムと無線の機能を完全にコントロール。
- オプションの無線アクセスポイントを付ければ完全に線につながれることなくインターコムや無線を使用可能に。
- Ops-Core AMP Communication Headsetと使用可能。
- 軍用規格MIL-Std-461、MIL-Std-810等の仕様に対応。



Portable transceiver



Radio interface intercom control





## USA

Armor crewmen assigned to Task Force Raider load Sabot rounds onto a M1 Abram Tank during a pre-deployment training exercise at Fort Hood, Texas, August 18.

*Photo By: Army Sarah Kirby*

# RESPIRATORY

BREATHE EASY



 Respiratory

## SOTR

Half-mask Special Operations Tactical Respirator (SOTR) は、特殊作戦部隊が訓練中や作戦行動中に遭遇する多様な油性粒子・非油性粒子状汚染物質から保護するために設計されました。オペレーターのTTP（戦術・技術・手順）を妨げない薄型設計で、兵器システムとの関係も問題なく最適な効果を得られます。


- 空気中に浮遊する鉛、アスベスト、フェンタニル、潤滑油ミスト、爆発性の射撃残渣等の捕集効率 P100 (99.97%)。
- フィルターは中央配置で、左右両利きの兵器照準合わせに対応。
- 極限下の使用でも呼吸を容易にする排気弁2個を装備。
- マイク無とマイク有の2タイプがあり、標準的な陸上通信ヘッドセットが使用でき無線通信が可能。



SOTR O2 Strap Harness Accessory  
ARC RailのO2 クリップレシーバーを使って、ヘルメットにSOTRを素早く装着できるようにします。標準のストラップはワンタッチで素早く取外しでき、O2ストラップと交換できます。別売です。



SOTR Replacement Filters  
取外し簡単な高効率フィルター。新品の予備を常にお手元に。

 Respiratory

## 150 ohm Mask Mic

A noise-canceling, dynamic, respiratory mask microphone designed for the Ops-Core SOTR.

- Optimal design, seamlessly integrates into the respiratory mask for maximum performance



In mask (detail)



Shown with cable connection





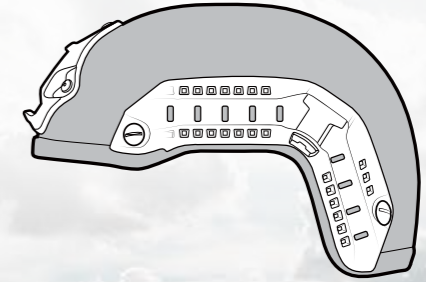
# PERFORMANCE DATA

# BALLISTIC

防弾仕様は、主としてハンドガン、ライフル、破片に関する政府の契約や警察用の規格を基にしています。

当社は、当初より求められる最低基準を超える設計と試験を行ってきました。当社が目指すのは、最も厳しい条件下においてもヘルメットがその性能を発揮するだろうという信頼感を、ヘルメットを被る人に持ってもらうことです。

標準的な試験の一つに、.9mm 124gr FMJ射撃試験があります。環境条件と方向を様々に変えて、ヘルメットの複数の位置に速度1,200 f/s および1,400 f/sで射撃を行います。警察用では、.357 マグナム弾と .44 マグナム弾を使って試験される場合もあります。



FAST SF HEADBORNE SYSTEM



HELMET	FAST SF	FAST XP	FAST LE	SENTRY XP	SENTRY LE	TBH-R1	TBH-III A
<b>2 grain RCC</b>	<b>4,200 f/s</b> (1,280 m/s)	<b>4,200 f/s</b> (1,280 m/s)	N/A	<b>4,200 f/s</b> (1,280 m/s)	N/A	<b>6,090 f/s</b> (1,856 m/s)	<b>4,200 f/s</b> (1,280 m/s)
<b>4 grain RCC</b>	<b>3,475 f/s</b> (1,059 m/s)	<b>3,475 f/s</b> (1,059 m/s)	N/A	<b>3,475 f/s</b> (1,059 m/s)	N/A	<b>5,040 f/s</b> (1,536 m/s)	<b>3,475 f/s</b> (1,059 m/s)
<b>16 grain RCC</b>	<b>2,475 f/s</b> (754 m/s)	<b>2,475 f/s</b> (754 m/s)	N/A	<b>2,475 f/s</b> (754 m/s)	N/A	<b>3,590 f/s</b> (1,094 m/s)	<b>2,475 f/s</b> (754 m/s)
<b>64 grain RCC</b>	<b>1,750 f/s</b> (533 m/s)	<b>1,750 f/s</b> (533 m/s)	N/A	<b>1,750 f/s</b> (533 m/s)	N/A	<b>2,540 f/s</b> (774 m/s)	<b>1,750 f/s</b> (533 m/s)
<b>17 grain RCC</b>	<b>2,297 f/s</b> (700 m/s)	<b>2,378 f/s</b> (725 m/s)	<b>2,200 f/s</b> (671 m/s)	<b>2,378 f/s</b> (725 m/s)	<b>2,200 f/s</b> (671 m/s)	<b>3,250 f/s</b> (991 m/s)	<b>2,200 f/s</b> (671 m/s)
<b>7.62 x 51 NATO M80 Ball, 150gr</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>2,600 f/s</b> (792 m/s)	N/A
<b>9mm FMJ RN, 124 grain</b>	<b>1,195 f/s</b> (364 m/s)	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	<b>1,470 f/s</b> (448 m/s)	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)
<b>.44 Magnum 240g SWCGC</b>	N/A	N/A	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	N/A	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	<b>1,430 f/s</b> (435 m/s)	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)
<b>9mm x 18mm SJLC, 105 grain</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>1,017 f/s</b> (310 m/s)	<b>1,017 f/s</b> (310 m/s)
<b>7.62 x 25mm SJLC, 86 grain</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>1,475 f/s</b> (450 m/s)	<b>1,475 f/s</b> (450 m/s)
<b>.40 Cal S&amp;W, GDHP, 180 grain</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>1,025 f/s</b> (312 m/s)	N/A
<b>7.62 x 51 NATO M80 Ball, 150gr</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>2,400 f/s</b> (732 m/s)	N/A

MINIMUM V50

MINIMUM RTP

STANDARDS Testing performed in accordance with the following specifications:

1.Ops-Core SF Helmet性能仕様 PS-1228  
2.Family of Tactical Headborne Systems (2017年6月30日)を一部変更簡略化

1.Ops-Core XP Helmet性能仕様 PS-1063  
2.米国防軍調達説明書 Helmet, Advanced Combat (ACH) CO/PD-05-04(2007年10月30日)を一部変更簡略化

1.Ops-Core LE Helmet性能仕様 PS-1118  
2.National Institute of Justice (NIJ) 規格 0106.01 Ballistic Helmets(1981年12月). NIJ 規格 0108.01 Ballistic Resistant Protective Materials(1985年9月)Type IIIA threats(9mm 124gr FMJ RN および 44 Cal Magnum 240gr SWCGC)を使用

1.Ops-Core XP Helmet性能仕様 PS-1063  
2.米国防軍調達説明書 Helmet, Advanced Combat (ACH) CO/PD-05-04(2007年10月30日)を一部変更簡略化

1.Ops-Core LE Helmet性能仕様 PS-1118  
2.National Institute of Justice (NIJ) 規格 0106.01 Ballistic Helmets(1981年12月). NIJ 規格 0108.01 Ballistic Resistant Protective Materials(1985年9月)Type IIIA threats(9mm 124gr FMJ RN および 44 Cal Magnum 240gr SWCGC)を使用

1.Gentex 性能仕様Performance Specification for Tactical Ballistic Helmet R1: PS-1378.以下の一部を含む  
2.米国防軍 Advanced Combat AR AR/PD10-02を一部変更簡略化  
3.NIJ規格 0108.01 Ballistic Materials Level IIIA Threats.NIJ 0106.01により試験  
4. NIJ Draft Specification for Ballistic Materials, Level RF-1 を一部変更簡略化.NIJ 0106.01

1.米国防軍 調達説明書 Modular Integrated Communication Helmet (MICH), Type II FQ/PD 06-35 Version C(2012年1月24日)  
2.National Institute of Justice (NIJ) 規格 0106.01 Ballistic Helmets(1981年12月). NIJ 規格 0108.01 Ballistic Resistant Protective Materials(1985年9月)Type IIIA threats (9mm 124gr FMJ RN および 44 Cal Magnum 240gr SWCGC)を使用

# PERFORMANCE DATA



PROTECTIVE COMPONENTS
<b>2 grain</b> (V50)
<b>4 grain</b> (V50)
<b>16 grain</b> (V50)
<b>64 grain</b> (V50)
<b>17 grain / 1.1FPS</b> (V50)
<b>9mm FMJ RN</b> (V0 at 0 Obliquity)
STANDARDS

STEP-IN VISOR	FAST VISOR	SENTRY VISOR	HANDGUN FACE SHIELD	PVS-31 NVG SNAP SHIELDS
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>640 f/s</b> (195 m/s)	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	<b>825 f/s</b> (251 m/s)	<b>825 f/s</b> (251 m/s)	N/A	<b>550 f/s</b> (168 m/s)
N/A	N/A	N/A	<b>1,400 f/s</b> (427 m/s)	N/A

Testing performed in accordance with the following specifications:

防弾および光学仕様はANSI Z87.1の全ての基準に適合します。MIL-PRF-32432の防弾保護を規定。

軍用規格MIL-STD-662に準拠。NIJ 0104.02の規定4.2.6に従い1kgの球を高さ0.8メートルから落下して衝撃を与えた時、バイザーが顔に当たらない。

Portions of U.S. Army ACH CO/PO-05-04:2007

NIJ規格0106.01 Ballistic Helmets を一部変更簡略化。NIJ 規格0108.01 Ballistic MaterialsのLevel IIIA threats (9mm 124gr FMJ RN. 速度1400 fpsおよび .44 Cal Magnum 240gr SWCGC. 速度1400 fps)を使用。

(MIL-PRF-32432 Military Combat Eye Protection)のClass 1-Spectacle防弾規格。NVG Snap ShieldsはANSI z87に適合。



PROTECTIVE COMPONENTS
<b>2 grain</b> (V50)
<b>4 grain</b> (V50)
<b>16 grain</b> (V50)
<b>64 grain</b> (V50)
<b>17 grain / 1.1FPS</b> (V50)
<b>9mm FMJ RN</b> (V0 at 0 Obliquity)
STANDARDS

FAST BALLISTIC MANDIBLE	FAST SIDE ARMOR	FAST LOW PROFILE BALLISTIC APPLIQUE
<b>4,075 f/s</b> (1,242 m/s)	N/A	<b>4075 f/s</b> (1,242 m/s)
<b>3,450 f/s</b> (1,059 m/s)	N/A	<b>3450 f/s</b> (1,051 m/s)
<b>2,425 f/s</b> (739 m/s)	N/A	<b>2425 f/s</b> (739 m/s)
<b>1,700 f/s</b> (518 m/s)	N/A	<b>1700 f/s</b> (518 m/s)
N/A	<b>2,200 f/s</b> (670 m/s)	<b>2379 f/s</b> (725 m/s)
<b>1,195 f/s</b> (364 m/s)	<b>1,200 f/s</b> (365 m/s)	<b>1195 f/s</b> (364 m/s)

Testing performed in accordance with the following specifications:

Gentex製品仕様PRS-1009 Product Specification for the Ops-Core FAST Ballistic Mandibleに従い設計・試験を実施。

Gentex製品仕様PRS-1349 Product Specification for the Ops-Core Low Profile Ballistic Appliqueに従い設計・試験を実施。

FORCE-ON-FORCE MANDIBLE*
Ballistic Resistance: RTP 7.62 x 51 UTM round at 375 f/s.
Force-on-Force Mandibleは硬質ポリマー製フレームと快適な布カバーで覆われる部分以外は保護できません。

\*Mainly used for training purposes.

RIOT / BREACHING VISOR
EN 166:2001 Visor規格による試験を実施しています。直径6mmの鋼球を192m/秒で発射します。直径6.35mmの鋼球を、速度12m/秒(時速約270m)で、バイザーの前面と側面に向けて発射します。

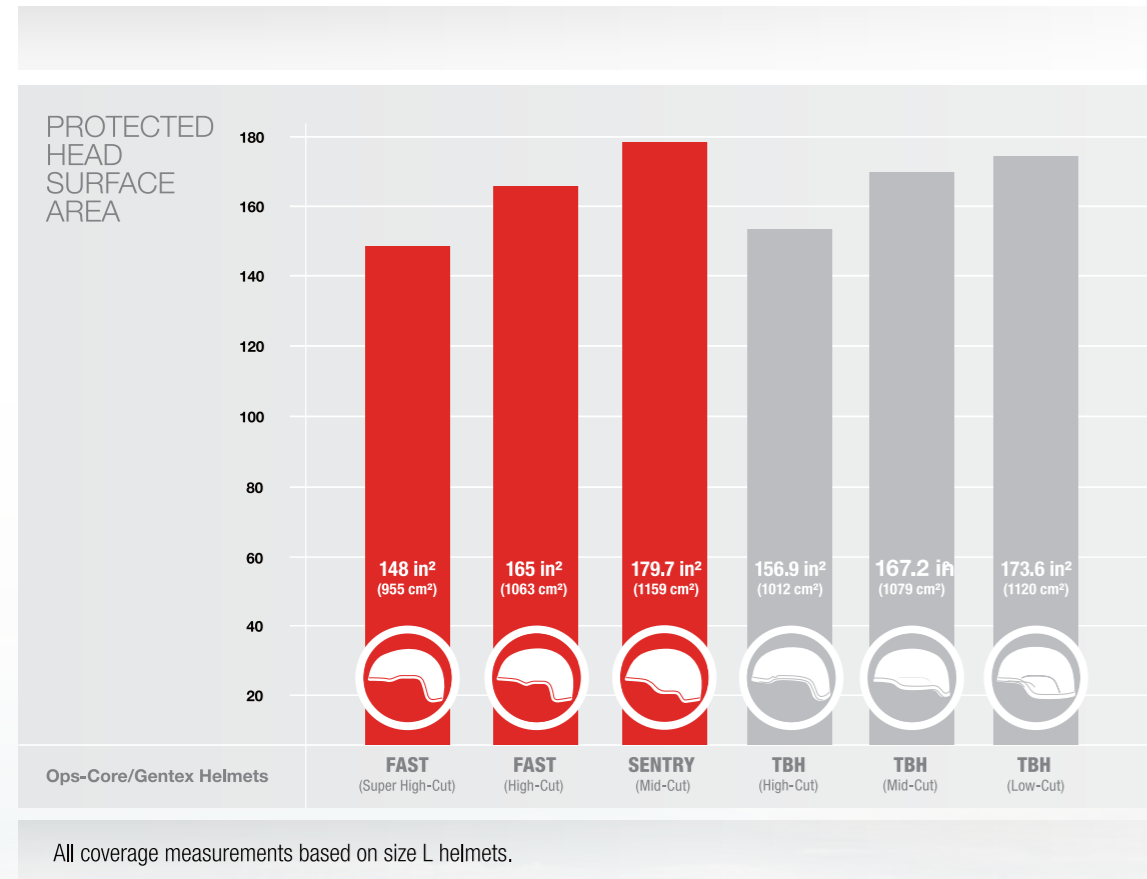


## PERFORMANCE DATA

# RIGOROUS TESTING

防弾仕様は、主としてハンドガン、ライフル、破片に関する政府の契約や警察用の規格を基にしています。

Gentexは、最低基準よりも高い基準でヘルメットの設計と試験を行っています。最も厳しい条件下においてもヘルメットがその性能を発揮するだろうという信頼感を、ヘルメットを被る人に持ってもらうことを目指しています。



## PERFORMANCE DATA

# BLUNT IMPACT

この試験は、脅威のある環境における落下や飛翔物による衝撃を評価するものです。頭の模型にヘルメットを被せたものを、スライド台に乗せ、アンビル上に落下させます。3種類の温度条件で、ヘルメット上の5つの位置についてそれぞれ2回ずつ落下を行います。その際、ACH CO/PD-05-04に従いG力を記録しますが、脳震盪や骨折を防ぐための最大閾値は150 Gとなっています。GentexとOps-Coreのヘルメットは全てこの厳しい耐衝撃基準で試験を行っています。

	Ops-Core					GENTEX				
<b>Vertical Drop Simulation onto Oval Anvil</b>	FAST SF	FAST XP	FAST SF CARBON COMPOSITE	FAST CARBON	FAST BUMP	FAST LE	SENTRY XP	SENTRY LE	TBH-R1	TBH-III MC
	室温・高温・低温環境下で速度10 f/sで7カ所に各2回衝撃を与えた時全ての測定値が150 G未満の基準を全システムが満たします。									

	Ops-Core	Gentex
<b>Vertical Drop Simulation onto Curbstone Anvil</b>	FAST BALLISTIC MANDIBLE	FAST CARBON COMPOSITE MANDIBLE
	速度8.66 f/sで3カ所に各1回衝撃を与えた時の基準を全システムが満たします。	

# PERFORMANCE DATA

# WEIGHT

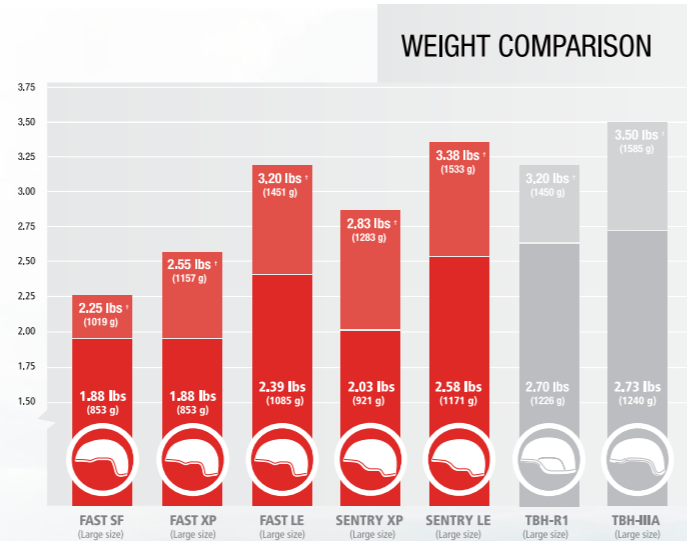
製品重量の選択は、多くの場合、ユーザーの毎日の装着時間の長さや動きの程度によって決まります。特殊部隊にはより軽量なものが選ばれる傾向がありますが、通常部隊では被覆面積と保護が最大になるよう比較的重いヘルメットが選ばれることが多くあります。重量を左右するのはカットとシェルの材質です。今日最も多く採用されているのはアラミド(Kevlar®)製のシェルですが、これより軽いが高価格のポリエチレンシェルの採用も急速に増えています。



	FAST SF	FAST XP	FAST LE	SENTRY XP	SENTRY LE
Shell Only	<b>1.44 lbs</b> (653 g)	<b>1.88 lbs</b> (853 g)	<b>2.39 lbs</b> (1085 g)	<b>2.03 lbs</b> (921 g)	<b>2.58 lbs</b> (1171 g)
Complete System	<b>2.25 lbs</b> (1019 g) to <b>2.40 lbs</b> (1089 g)	<b>2.55 lbs</b> (1157 g) to <b>2.84 lbs</b> (1288 g)	<b>3.20 lbs</b> (1451 g) to <b>3.35 lbs</b> (1519 g)	<b>2.83 lbs</b> (1283 g) to <b>2.98 lbs</b> (1352 g)	<b>3.38 lbs</b> (1533 g) to <b>3.53 lbs</b> (1601 g)



	TBH-R1	TBH-III A MC
Shell Only	<b>2.70 lbs</b> (1225 g)	<b>2.73 lbs</b> (1240 g)
Complete System	<b>3.20 lbs</b> (1450 g) to <b>3.56 lbs</b> (1613 g)	<b>3.50 lbs</b> (1585 g) to <b>3.62 lbs</b> (1643 g)



† Represents the lowest weight when configuring your helmet complete system

# PERFORMANCE DATA

# ENVIRONMENT

## ENVIRONMENTAL TESTING

Gentexの試験は、最も過酷な軍用規格の基準を基にしています。浸水試験では、ヘルメットを12時間水に浸けます。耐熱・耐寒試験では、ヘルメットは室温71°Cの高温と-40°Cの低温下に置かれます。その後、全ての機能試験・防弾試験・耐衝撃試験を実施します。さらに、ガソリンやDEET、塩水噴霧、石油製品等による苛性・腐蝕性物質の耐性試験も行っています。



**Cold Temperature Storage and Operating**

- 60° F (- 51° C)  
9mm 124gr FMJ RN Resistance to Penetration (RtP) and Ballistic Transient Deformation (BTD)



**Hot Temperature Storage and Operating**

+ 160° F (+ 71° C)  
9mm 124gr FMJ RN Resistance to Penetration (RtP) and Back Face Deformation (BFD)



**Sea Water Submersion**

3 Hours / Salt Water  
9mm 124gr FMJ RN Resistance to Penetration (RtP) and Ballistic Transient Deformation (BTD)\*



**Corrosion Resistance**

24 Hours Surface Testing / DEET Insect Repellent; Gasoline; Motor Oil; Hydraulic Fluid; Aviation Fuel; Rifle Bore Cleaning Fluid; Lubrication Oil; Face Paint

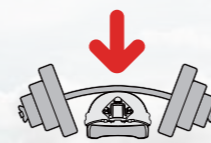


**Flame Resistance**

2 Seconds Surface Testing / Open Flame Self-Extinguishing Shell

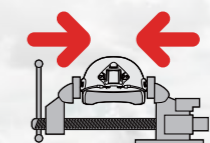
\*FAST LE and Sentry LE does not include Ballistic Transient Deformation (BTD) conditions.

## COMPRESSION RESISTANCE



**400 lbs Top to Bottom Compression**

**0.020"** (0.508 mm) max dimensional change after compression @ 400 lbs (181 kg)



**300 lbs Side to Side Compression**

**0.125"** (3.175 mm) max dimensional change after compression @ 300 lbs (136 kg)





## USA

Air Force Senior Airman Fermin Garcia III readies a fuel hose for storage at Libby Army Airfield, Ariz., Nov. 4, 2019, during Bushwhacker, an exercise focused on dynamic force employment.

*Photo By: Air Force Staff Sgt. Sergio Gamboa*

# WE ARE HERE TO SERVE YOU

## We Serve Customers Worldwide

We work to serve our customers wherever they need us, supporting militaries and security teams in the U.S. and around the world for over 100 years. Dedicated teams at our four facilities in the U.S., two European operations, and a global network of sales offices and agents in over 40 countries are ready to support you.

## We Offer the Power of Gentex Corporation Locally

Partner with a local authorized Gentex Corporation distributor/agent to get our industry-leading products plus all the benefits of working with a local company. To find a location near you, visit [gentexcorp.com/contact](https://www.gentexcorp.com/contact)

## Responsive, World-Class Maintenance Support

To help maintain product performance, we offer replacement parts and maintenance programs for all our fielded systems. This keeps the equipment performing as well as it did when new, and in many cases, even better with the advancement of new components.