

# ToughEye-1700™仕様書

(バージョン 2.6)

ToughEye-1700™カメラには ClearSight™テクノロジーが搭載されています。このシステムは従来の電気接続しか必要としません。その頑丈な自給式设计により、液体タンク、ホース、コンプレッサー、ポンプは不要です。ToughEye-1700™は業界トップクラスのゼロメンテナンスの自己清掃運用を提供し、クリアな視界が操作の成功に向けてあらゆる産業用途に適しています。

ToughEye™カメラファミリーは以下の3つの点で優れています：信頼性、メンテナンスゼロ、画像の鮮明さです。



エクセルセンスでは、ほとんどのアプリケーションに対応できるように、ToughEye-1700™の設置をカスタマイズすることができます。excelsensetechnologies.com までお問い合わせください。

## 仕様

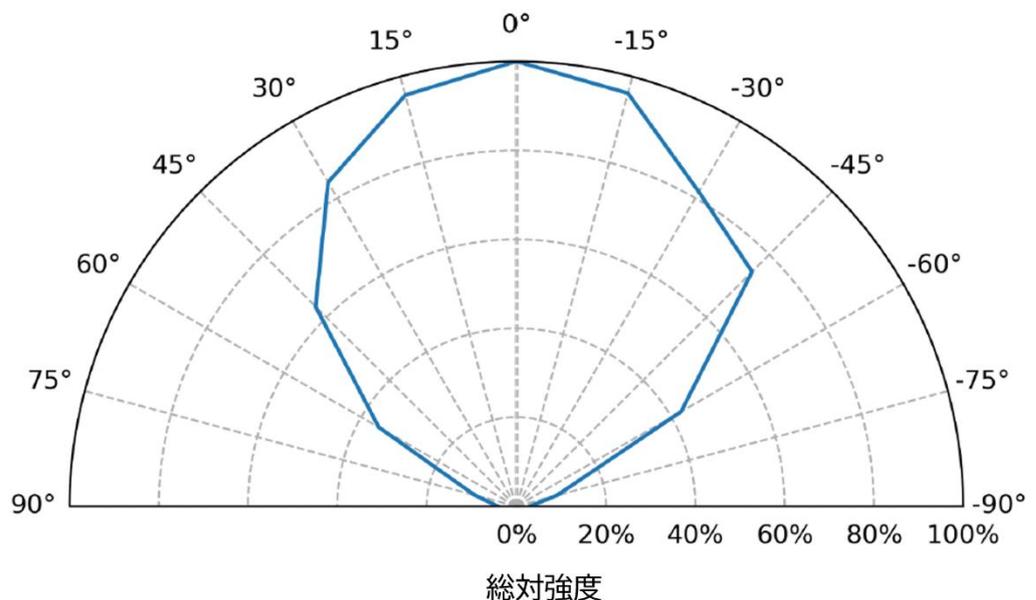
中断のない表示	クリーニング中でも視界は中断されません。		
解像度	フル HD (1920 x 1080) @ 30fps		
最低照度	カラー: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 白黒: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)		
ワイドダイナミックレンジ	トゥルーWDR (>120dB)		
視野角 (FoV) オプション <sup>1</sup>	名称	Hor. FoV	Ver. FoV
	80°	80°	50°
	90° (低歪み)	90°	61°
	100°	100°	67°
	120° (低歪み)	120°	84°
	(カスタマイズ可能)		
ビデオ (IP)	H. 265 / H. 264 / MJPEG		
ビデオ (アナログ)	720x486 (NTSC), 720x576 (PAL)		
ネットワーク	IPv4/IPv6, 802.1x, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, RTCP/RTP, PPPoE, SMTP, DNS, UPnP, FTP, ARP, SNMP		

<sup>1</sup> 低ディストーション 90° および 120° オプションは LED 一体型モデルでは使用不可

ONVIF	プロファイル S、プロファイル G
録画	ネットワーク録画、連続録画、動作検知 オンボード録画オプションあり（128GB のストレージ容量）
寸法	直径 102mm × 長さ 178mm [直径 4 インチ × 長さ 7 インチ]
重量	3.0kg [6.5 瞬間]、ブランケットと日よけを含む場合は 4.3kg [9.5 瞬間]
クリーニングサイクル	タイマー設定可能、電気トリガー対応（最大 DC24V）
最大消費電力	25W
入力電圧	PoE <sup>2</sup> : 42.5–57 VDC   DC: 18–32 VDC
動作温度範囲	-40°C~60°C（フルバージョン）
防塵・防水性能	IP67/IP69 <sup>3</sup>
振動耐性	30G（カメラ部）[JIS-D-1601-1995]
認証	FCC、ICES-003、CE <sup>4</sup> 、IP67/IP69、JIS-D-1601-1995

## 仕様 - 可視光線一体型

総ルミノシティ	1500 ルーメン（典型的な出力、20° C での条件）
最大ルクス	3800 ルクス（距離 30cm での出力、20° C での条件）
色温度	4000K
偏光放射パターン	



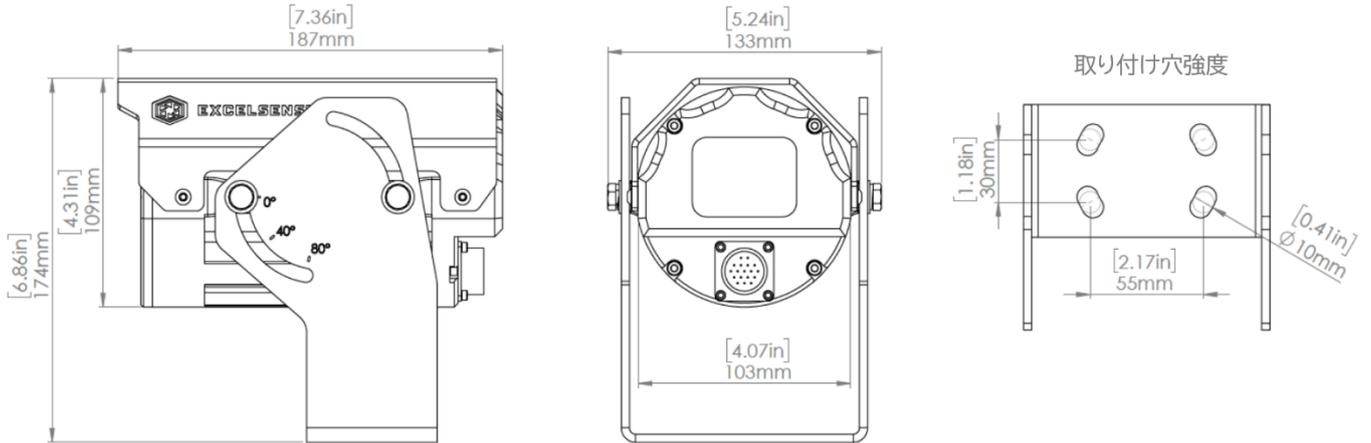
<sup>2</sup> レイヤー1 パワー・ネゴシエーションをサポートする IEEE 802.3at 準拠の PSE に対応

<sup>3</sup> 詳細については、Ingress Protection Test Report を参照

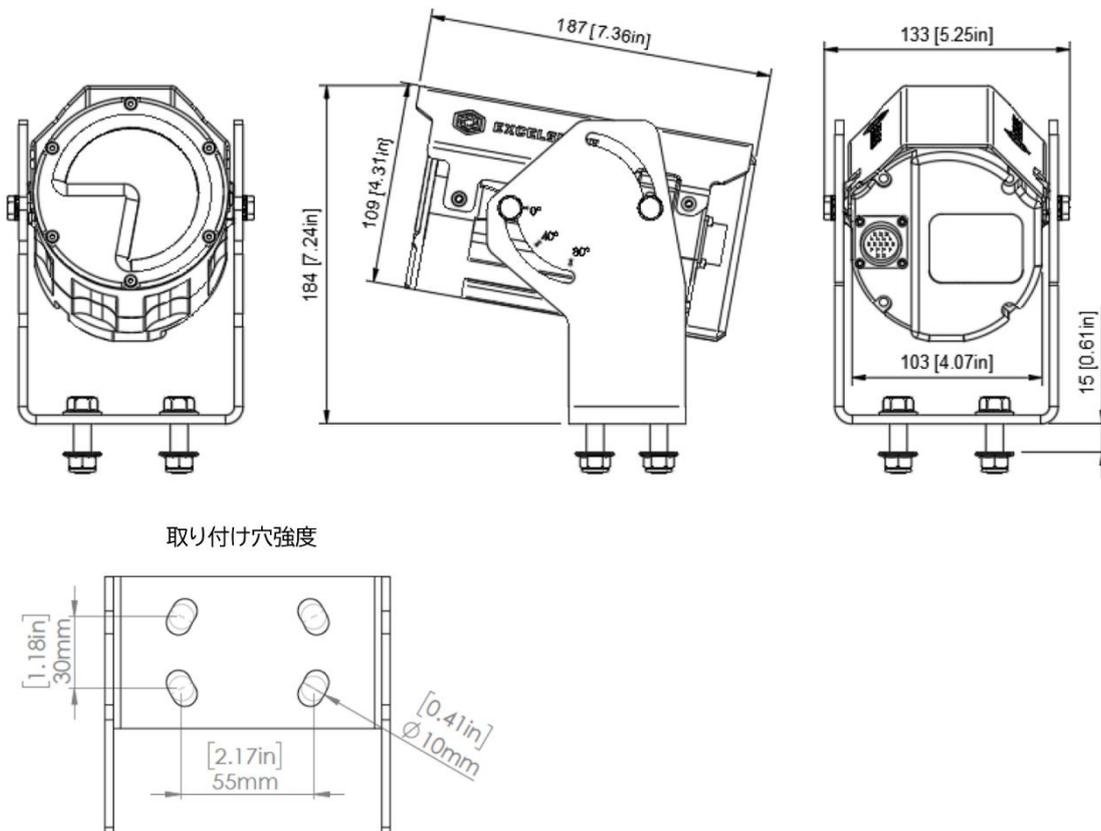
<sup>4</sup> ToughEye-1700™ の電氣的仕様に従った DC 電圧で電源を供給した場合

## 機械図面

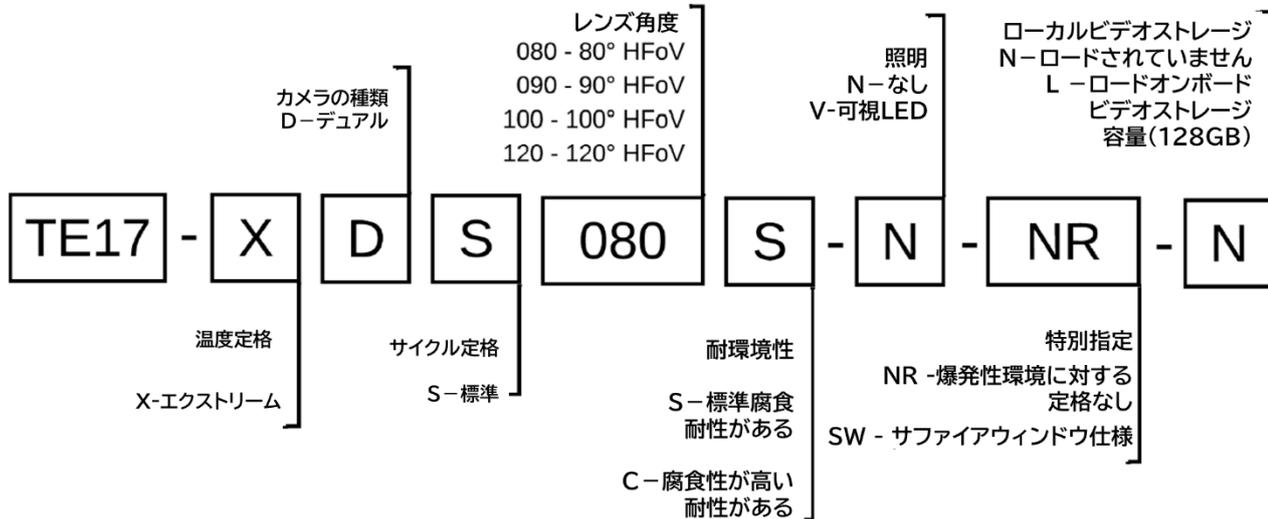
### ToughEye-1700™寸法



### ToughEye-1700™ワイドアングルバリエーション寸法



## 注文オプション



TE17 - ToughEye-1700™カメラ

レンズ角度（カスタマイズ可能）

080 - Approx. 80° Horizontal FoV

090 - Approx. 90° Horizontal FoV(低ディストーション)<sup>5</sup>

100 - Approx. 100° Horizontal FoV

120 - Approx. 120° Horizontal FoV(低ディストーション)<sup>6</sup>

### 温度定格

X - エクストリーム：-40℃～60

### 耐環境性

S - 標準耐食性

C - 高耐食性

### カメラタイプ

D - デュアル：IP/アナログカメラ

### イルミネーション

N - なし

V - 可視LED

### サイクル定格

S - 標準サイクル定格 40,000 サイクル

### 特別指定

NR - 爆発性環境に対する定格なし

SW - サファイアウィンドウ仕様

### ローカルビデオストレージ

N - 非搭載

L - 搭載ビデオストレージ

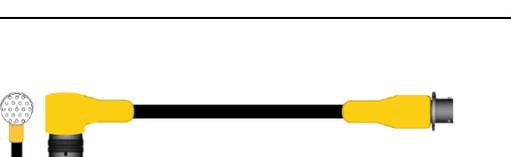
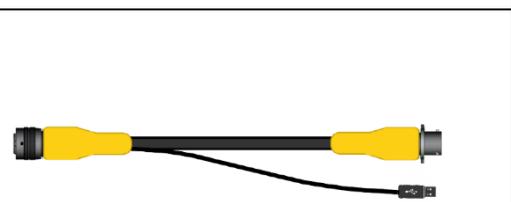
容量 (128GB)

<sup>5</sup>低ディストーション 90° レンズオプションは、可視LED一体型オプションでは現在ご利用いただけません。

<sup>6</sup>ToughEye-1700™の広角タイプ、可視LED一体型オプションではご利用いただけません。

## アクセサリ

### ケーブルリスト

メインケーブル - IP [MC17-SC-xxM-X-IP]	メインケーブルはすべての ToughEye-1700 の設置に使用できます。アナログケーブルには、CVBS 伝送用の 75Ω 同軸ケーブルが含まれています。IP ケーブルには、10/100 Base-T 信号伝送用のシールド付き Cat-5e ケーブルが含まれています。  入手可能なケーブル長さ : 10m、20m、30m、40m	
メインケーブル - デュアル アウトプット [MC17-SC-xxM-X-DU]		
メインケーブル - アナログ [MC17-SC-XXM-X-AN]		
延長ケーブル - IP [EC17-DC-xxM-X-IP]	延長ケーブルは、既存のケーブルの長さを延長するために使用できます。  長さ : 3m、10m	
延長ケーブル - デュアル Output [EC17-DC-xxM-X-DU]		
延長ケーブル - アナログ [EC17-DC-XXM-X-AN]		
延長ケーブル - デュアル アウトプット 90 度 TE17 コネクターオーバ ーモールド (下向き) [EC17R1-DC-XXM-X-DU]		
延長ケーブル - IP, 90 度 TE17 コネクターオーバ ーモールド (下向き) [EC17R1-DC-XXM-X-IP]		
プログラミング・アダプ タ, IP アウトプット [PA-TE17-USB-A]		
プログラミング・アダプ タ, デュアル アウトプット [PA-TE17-USB-DU]		

<p>RJ45 アダプターケーブル [AC17-RJ45-K]</p>	<p>RJ45 アダプターキットは、RJ-45 プラグに対応する IP67 インラインコプラを使用して防水 RJ-45 接続を提供します。</p>	
<p>RJ45 アダプターケーブル、90 度カメラ側オーバーモールド [AC17R1-RJ45-K]</p>	<p>IEEE802.3at 準拠の PSE (PoE+インジェクターやスイッチなど) に接続すると、カメラへの給電と操作が最も簡単になります。</p>	
<p>M12 X コードアダプターケーブル、90 度 M12 オーバーモールド付き、クロック SW [AC17-M12XR2-xxM-IP]</p>	<p>M12 アダプターケーブルは、パネルマウント X コード M12 メスレセプタクルに</p>	
<p>M12 X コードアダプターケーブル、90 度 M12 オーバーモールドクロック SW 付き、90 度カメラ側オーバーモールド下向き付き [AC17R1-M12XR2-xxM-IP]</p>	<p>TE1700 の接続を可能にします。このケーブルは、カメラの IP 出力と互換性があります。</p>	
<p>TE3100~TE1700 アダプターケーブル、デュアル出力 [AC17-TE31]</p>	<p>TE31 to TE17 アダプターケーブルは、TE17 カメラを TE31 スタイルのケーブルシステムに適合させるのに適しています。それは、DC 入力、PoE+入力、IP および CVBS 出力、セルフクリーントリガー、および RS-232 通信を含む TE17 への完全な機能を可能にします。</p>	
<p>アナログビデオアダプターケーブル、GX12~BNC [AC-GX12-BNC]</p>	<p>標準アナログモニターキット [AM-4C-7IN-MB-S] を、75 オームの BNC 接続が可能なサードパーティ製ビデオハードウェア (DVR など) に適合させるのに最適です。</p>	

## 典型的なインストール

### 設置のベストプラクティス

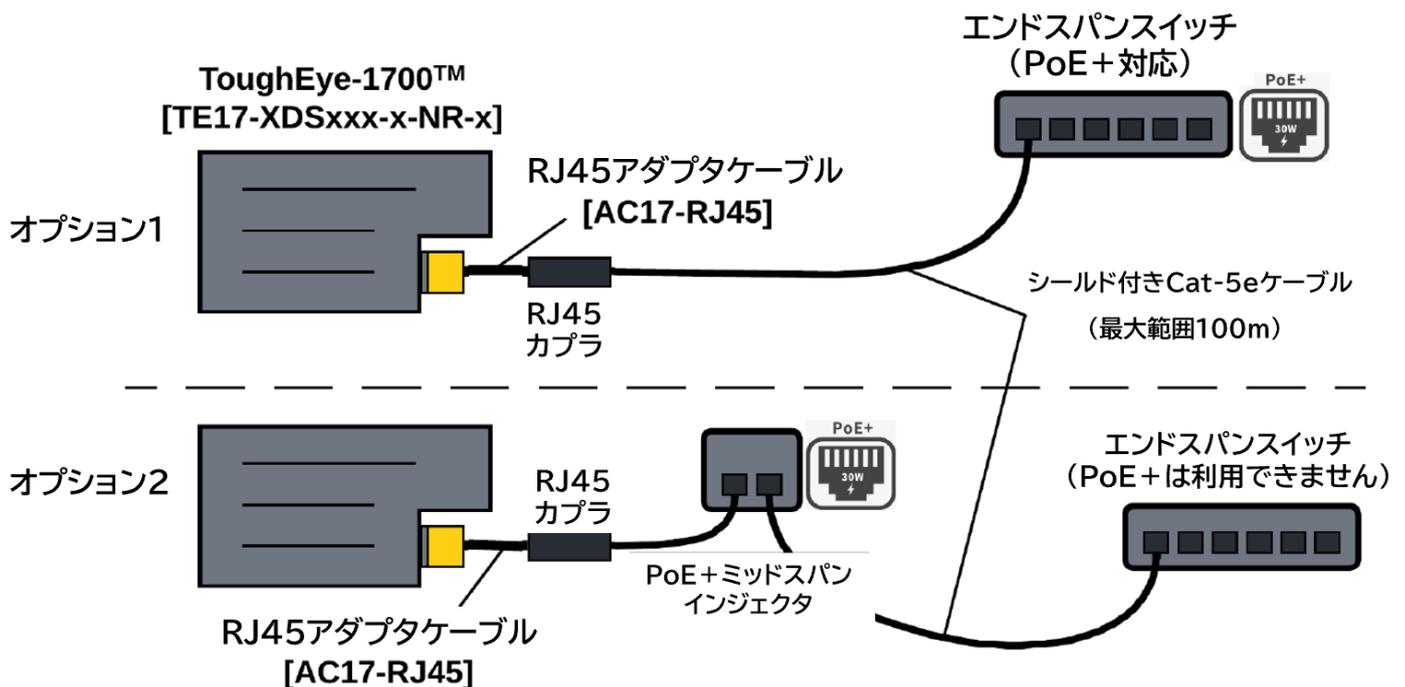
ToughEye-1700™を設置する際は、以下の推奨事項に従うことが重要です。カメラの早期故障を防ぐために、ここにある「機械的設置のベストプラクティス」に記載されている推奨事項に従う必要があります。カメラの早期故障を防ぐために、こちらの「機械的設置のベストプラクティス」に記載されている推奨事項に従うことが重要です。

### ネットワーク構成

ToughEye-1700™への電源供給と接続には、主に次の2つの方法があります。ToughEye-1700™への電源供給と接続には、PoE+またはDC24Vの2つの方法があります。

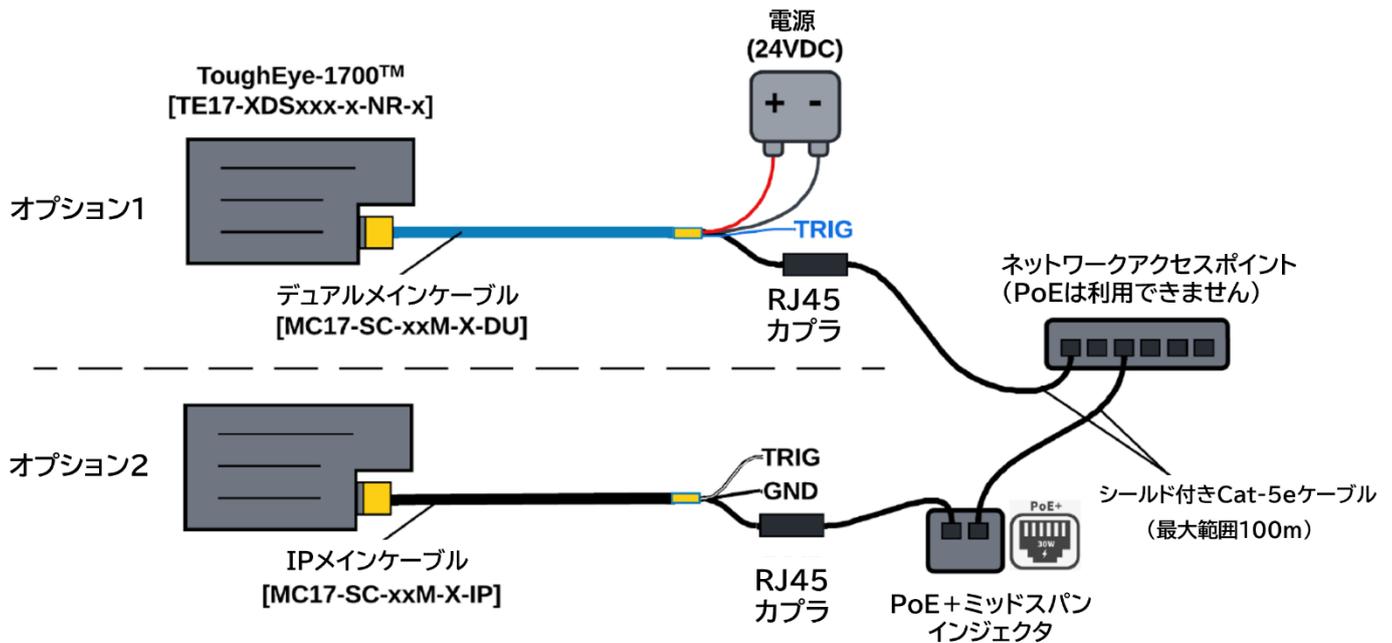
#### PoE+による電源供給とストリーム

この構成では、どの Cat-5e ケーブルでも ToughEye-1700™カメラへの電源供給と通信が可能です。カメラと通信できます。Cat-5e ケーブルはカスタムのショートアダプターケーブルに差し込むことができるため、配線は不要です。ケーブルは、カスタムショートアダプターケーブルに差し込み、プラグアンドプレイ機能を実現します。下図のように PoE+に準拠した給電機器または非準拠のスイッチに PoE+インジェクターを接続することができます。PoE+インジェクター付きの非対応スイッチのいずれかを使用してカメラに電力を供給できます。



## PoE+または DC 電源

このオプションは、非常に頑丈なケーブルが必要な場合に適しています。下図のように、カメラは適切な 24V 電源または適切な PoE+電源から給電できます。



## アナログ構成

### エクセルセンス 7 インチモニターキット

ExcelSense のアナログモニターシステムには、スタンダードモニターシリーズとエクストリームモニターシリーズの 2 種類があります。

各モニターは、こちらのユーザーガイドに従って、標準のブーストボックスを使用して ToughEye-1700™アナログカメラシステムに組み込むことができます。

また、IP67 以上のジャンクションインターフェースを必要としない用途では、メインケーブルを使用するシンプルなプラグアンドプレイソリューションとして、ToughEye-1700™をいずれかのモニターに統合することができます。

標準モニターシリーズキットのドキュメントはこちら、エクストリームシリーズキットのドキュメントはこちらをご覧ください。