



# XSM Series

## 概要

XSMカメラは、最大5Kの解像度と最大5,350fpsをサポートする5種類のカメラヘッドから選択可能な超小型軽量のハイスピードカメラです。カメラヘッドから記録用メモリを分離することにより、システム構成に柔軟性を提供し、強力な処理システムとして活用が可能です。すべてのXSMカメラヘッドは、XSM Real-Time (RT) アダプターおよびIDTワークステーションと簡単に統合できます。継続的な画像処理とSSDへのストリーミングのために、XSM RT Thunderbolt3アダプターは大量データの保管が可能な専用ディスクアレイおよびThunderbolt 3 対応PCと接続が可能です。IDTワークステーションは専用のPCIeカードを内蔵します。IDT タイムカプセルはXSM-5Kカメラとペアになって、リアルタイムストレージとライブおよびスローモーション再生の同時画像を提供します。カメラにはCマウントのレンズマウントが標準装備されていますが、オプションで遠隔操作が可能な電動マウントを利用可能です。



写真はオプションの  
電動マイクロフォーサーズマウント

## システム構成

1

モデル	解像度	撮影速度
XSM-1540	1440 x 1024	4,700 fps
XSM-HD	1920 x 1080	5,350 fps
XSM-3520	2560 x 1440	2,350 fps
XSM-4K Veloce	3840 x 2160	1,000 fps

XSM-5K	5120 x 2880	400 fps
タイムカプセル接続時	3840 x 2160	500 fps

2

センサー	
カラー	
モノクロ	

発注時選択.

3

レンズマウント	
Cマウント	-XSM-C
Cマウントアイリスコントロール	-XSM-CI
電動マイクロフォーサーズ	-XSM-MFT

工場出荷時に固定

4

Processing System - Sold Separately
XSM RT Thunderbolt 3 アダプター
XSM ワークステーション


OR

XSM-5K 対応
XSM タイムカプセル

仕様と価格は予告なく変更される場合がございます。 2021年10月1日現在




## 標準カメラアクセサリ

カメラヘッドには、下に表示されている5m USB-Cケーブルが含まれています。XSMカメラヘッドを操作するには、別途コンピューター、その他オプションが必要です。詳しくは担当者にお問い合わせください

アクセサリ	
	USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラヘッドをXSMRT Thunderbolt3アダプター、ワークステーションまたはタイムカプセルに接続します。ケーブルは5m（16.4フィート）で、ストレートコネクタ付きで、両方ともロックネジ付きです。




## 標準RT THUNDERBOLT 3 アダプター 構成

標準構成には下記のアクセサリが必要です。

Part Number and Description	
	<b>1116-0500</b> USB-C Thunderbolt 3ケーブルは、XSM RTThunderboltアダプター1471-0130をディスクアレイ 1519-0110に接続するか、Thunderbolt対応コンピューターに直接接続します。ケーブルは40Gbpsをサポートし、USB-Cオスコネクタと一端に取り外し可能なロックネジを備えた0.8m（2.6フィート）です。
	<b>1471-0130</b> XSM RT Thunderbolt 3アダプターは、Thunderbolt対応コンピューターで構成されたXStreamミニカメラのリアルタイム取得と処理を提供します。アダプターとカメラに電力を供給するためのパワーサプライ1471-0150（別売り）と、操作のためのUSB-C Thunderbolt 3ケーブル1116-0500（別売り）が必要です。
	<b>1471-0150</b> パワーアダプター1471-0120の電源。電源は12V、5A、最大60W、電圧範囲は90～264VACです。

## アップグレード RT THUNDERBOLT 3 アダプター構成

標準構成にディスクアレイを付属可能です



Part Number and Description	
	<b>1519-0110-1</b> ディスクアレイは、XSMカメラとXSM RT Thunderbolt3アダプター1471-0130で構成されたラップトップおよびPC用に追加の2TBのイメージストレージを提供します。操作に必要な電源と0.8m（2.6フィート）のThunderbolt3ケーブルが含まれています。
	<b>1519-0110-2</b> ディスクアレイは、XSMカメラとXSM RT Thunderbolt3アダプター1471-0130で構成されたラップトップおよびPC用に追加の4TBのイメージストレージを提供します。操作に必要な電源と0.8m（2.6フィート）のThunderbolt3ケーブルが含まれています。
	<b>1519-0110-3</b> ディスクアレイは、XSMカメラとXSM RT Thunderbolt3アダプター1471-0130で構成されたラップトップおよびPC用に追加の8TBのイメージストレージを提供します。操作に必要な電源と0.8m（2.6フィート）のThunderbolt3ケーブルが含まれています。

## アップグレード ウォークステーション 構成


## 標準 XSM タイムカプセル 構成

下記ワークステーションには専用PCIeボードが1枚内蔵されます。

Part Number and Description	
	<p><b>1509-0100-1</b> XSM RT ワークステーションは、IDT開発の専用PCIeアダプターを高性能プロセッサと統合して、XSMカメラに高性能の長時間記録を提供します。ワークステーションは、64GB RAM、3TB NVMe PCIe RAID SSD、Nvidia GPU、および8Kビデオキャプチャを備えており、録画中にライブ画像と再生画像を同時に配信します。電源、同期/トリガー用のLEMOケーブル、USBケーブル 1116-0204-2、およびXSM ケーブルエクステンダー 1485-0100が含まれています。</p>
	<p><b>1509-0100-2</b> XSM RT ワークステーションは、IDT開発の専用PCIeアダプターを高性能プロセッサと統合して、XSMカメラに高性能の長時間記録を提供します。ワークステーションは64GB RAM、6TB NVMe PCIe RAID SSD、Nvidia GPU、および8Kビデオキャプチャを備えており、録画中にライブ画像と再生画像を同時に配信します。電源、同期/トリガー用のLEMOケーブル、USBケーブル 1116-0204-2、およびXSM ケーブルエクステンダー 1485-0100が含まれています。</p>
	<p><b>1509-0100-3</b> XSM RT ワークステーションは、IDT開発の専用PCIeアダプターを高性能プロセッサと統合して、XSMカメラに高性能の長時間記録を提供します。ワークステーションは64GB RAM、10TB NVMe PCIe RAID SSD、Nvidia GPU、および8Kビデオキャプチャを備えており、録画中にライブ画像と再生画像を同時に配信します。電源、同期/トリガー用のLEMOケーブル、USBケーブル 1116-0204-2、およびXSM ケーブルエクステンダー 1485-0100が含まれています。</p>
	<p><b>1509-0100-4</b> XSM RT ワークステーションは、IDT開発の専用PCIeアダプターを高性能プロセッサと統合して、XSMカメラに高性能の長時間記録を提供します。ワークステーションは、64GB RAM、18TB NVMe PCIe RAID SSD、Nvidia GPU、および8Kビデオキャプチャを備えており、録画中にライブ画像と再生画像を同時に配信します。電源、同期/トリガー用のLEMOケーブル、USBケーブル 1116-0204-2、およびXSM ケーブルエクステンダー 1485-0100が含まれています。</p>

Part Number and Description	
	<p><b>1474-0100</b> XSMタイムカプセルは、XSM-5Kカメラに、スローモーション画像ストリームを生成および記録するためのオールインワン機能を提供します。8TBのオンボードストレージは、ライブとスローモーションの12ギガビットSDI出力を同時に提供すると同時に、10ギガビットイーサネットを介したPCへのRAW画像の転送を可能にします。統合されたVロックドックは、業界標準のVマウントバッテリーと互換性があり、接続されていない操作が可能です。動作には、パワーサプライ1474-0104（別売り）または14.4V Vマウントバッテリー（IDTでは販売されていません）が必要です。</p>
	<p><b>1474-0104</b> タイムカプセル 1 474-0100のパワーアダプター。電源は24V、6.67A、最大160W、電圧範囲は85-264 VAC、120-370VDCです。</p>

## アップグレード XSM タイムカプセル構成

Part Number and Description	
	<p><b>1519-0100</b> 8KビデオキャプチャシステムはXSMシステムを強化します。タイムカプセルのオールインワン機能。LIVEストリームとPLAYBACKストリームを同時に配信しながら、Thunderbolt対応コンピューターにフォーマットされた画像を同時に転送します。電源と、操作に必要な.8m (2.6フィート) のThunderboltケーブルが含まれています。</p>

## その他 アクセサリ

### Cables

Product Number and Description	
	<b>1116-0201</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSMThunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。ケーブルは2mで、両端にストレートコネクタが付いています。
	<b>1116-0202</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSM Thunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション 1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。ケーブルは2mで、ストレートコネクタと90度横向きのコネクタがそれぞれ付いています。
	<b>1116-0203-1</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSM Thunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション 1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。。ケーブルは1mで、1つはロックネジ付き、もう1つはロックネジなしのストレートコネクタ付きです。
	<b>1116-0203-2</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSM Thunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション 1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。。ケーブルは2mで、1つはロックネジ付き、もう1つはロックネジなしのストレートコネクタ付きです。
	<b>1116-0204-1</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSM Thunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション 1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。。ケーブルは1mで、両端ともロックネジ付きです。

the XSt


### Cables

Product Number and Description	
	<b>1116-0204-2</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSM Thunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション 1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。。ケーブルは2mで、両端ともロックネジ付きです。
	<b>1116-0204-5</b> USB-Cケーブルは、1つのXSMカメラまたはを XSM Thunderbolt 3 アダプター1471-0130、ワークステーション 1509-0100 またはXSMタイムカプセル 1 474-0100に接続します。。ケーブルは5mで、両端ともロックネジ付きです。
	<b>1116-0400</b> SMA-BNCケーブルは、専用のハブのSMAトリガーコネクタと同期コネクタ、およびBNCコネクタを備えたデバイス間で使用されます。ケーブルはすべてのカメラシリーズおよびハブと互換性があり、1つのSMAオスコネクタと1つのBNCオスコネクタで1.5mです。
	<b>1485-0100</b> XSM ケーブル エクステンダーは、2つのUSB-Cケーブルシリーズ1116-0204を接続してケーブル長を延長します。各エクステンダーは、1m、2m、または5mのケーブルと追加のXSMケーブルエクステンダーを使用してさまざまな構成で組み合わせることができ、最大30メートルのケーブル長をサポートします。

## Lens Adapters

Product Number and Description		
	<b>1461-0100 レンズアダプタ</b> ニコンFマウントレンズを使用可能にします。XSM-MFTが必要です。	
	<b>1461-010 レンズアダプタ</b> キヤノン EF-ムマウントレンズを使用可能にします。XSM-MFTが必要です。	
	<b>1461-0200 レンズアダプタ</b> マイクロフォーサーズマウントCマウントレンズを使用可能にします	

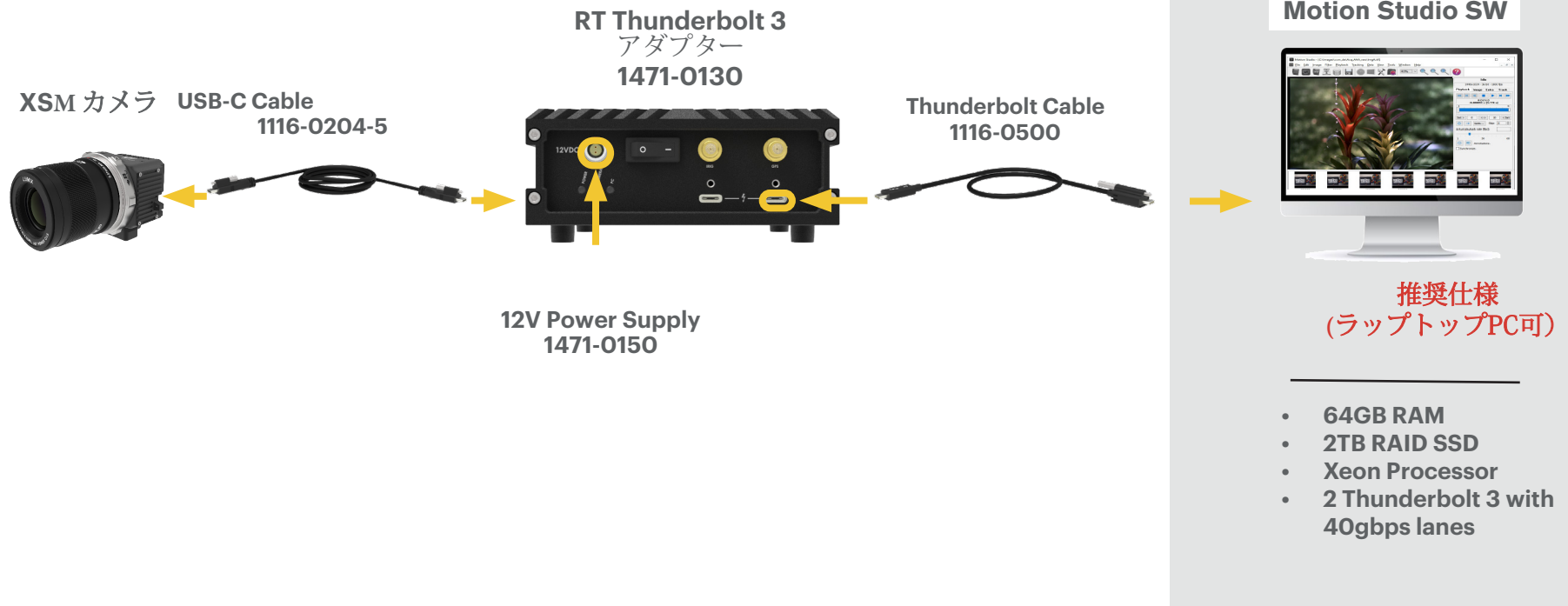
## Mounts

Product Number and Description	Price
 <b>1453-0212</b> XSMミニベースプレートは、電動マイクロフォーサーズマウントを備えたXSMカメラに安全な固定マウントを提供します。プレートは、(1) 1 / 4-20取り付け位置を提供し、2) SHCS 8-32 x3 / 8取り付けネジを含みます。プッシングを取り外すことにより、取り付け位置を3 / 8-16に変換できます。	

仕様と価格は予告なく変更される場合がございます。 2021年10月1日現在

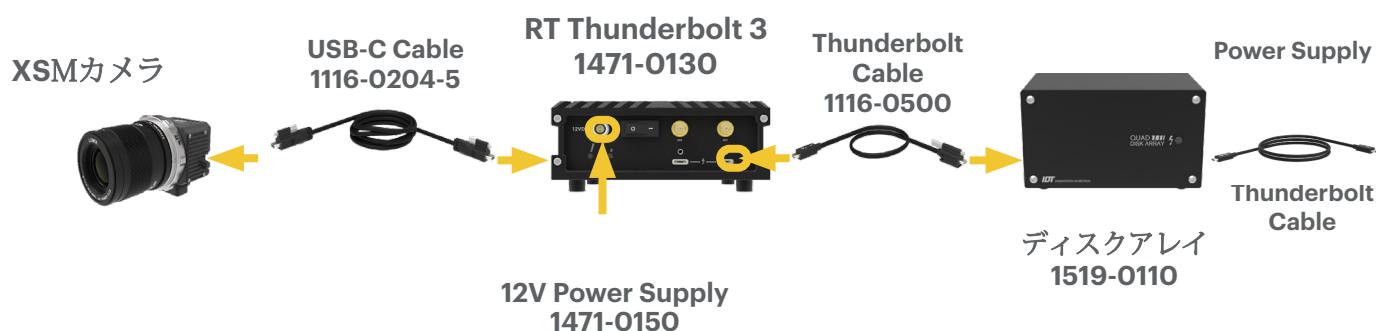
## 基本構成 XSM RT THUNDERBOLT 3 アダプター

標準構成では、XSM RT Thunderbolt 3アダプターとの組み合わせで、XSMカメラヘッドの最大フレームレートでPCのメモリに記録を行います。付属のMotionStudioソフトウェアの他にSDK及びLabView/MATLabのプラグインが付属します。



## アップグレード構成 XSM RT THUNDERBOLT 3 アダプター& ディスクアレイ

アップグレードされた構成では、XStream RT Thunderbolt 3アダプターはIDTのディスクアレイとペアになり、最大のパフォーマンスが得られるように最適化されています。このソリューションは、XSMカメラヘッドの最大フレームレートでPCメモリへ記録または最大フレームレートの50%での連続ストリーミングを提供します。カメラのセットアップと制御のために、IDTのMotion Studioまたは直感的なインターフェイスを持つXSMモーションモニターソフトウェア（近日公開）のいずれかが選択可能です



操作PC

Motion Studio SW or  
XStream Motion Monitor SW



推奨仕様  
(ラップトップPC可)

- 64GB RAM
- 2TB RAID SSD
- Xeon Processor
- Nvidia QUADRO P2200
- 2 Thunderbolt 3 with 40gbps lanes

## アップグレード構成 - XSM RT ワークステーション

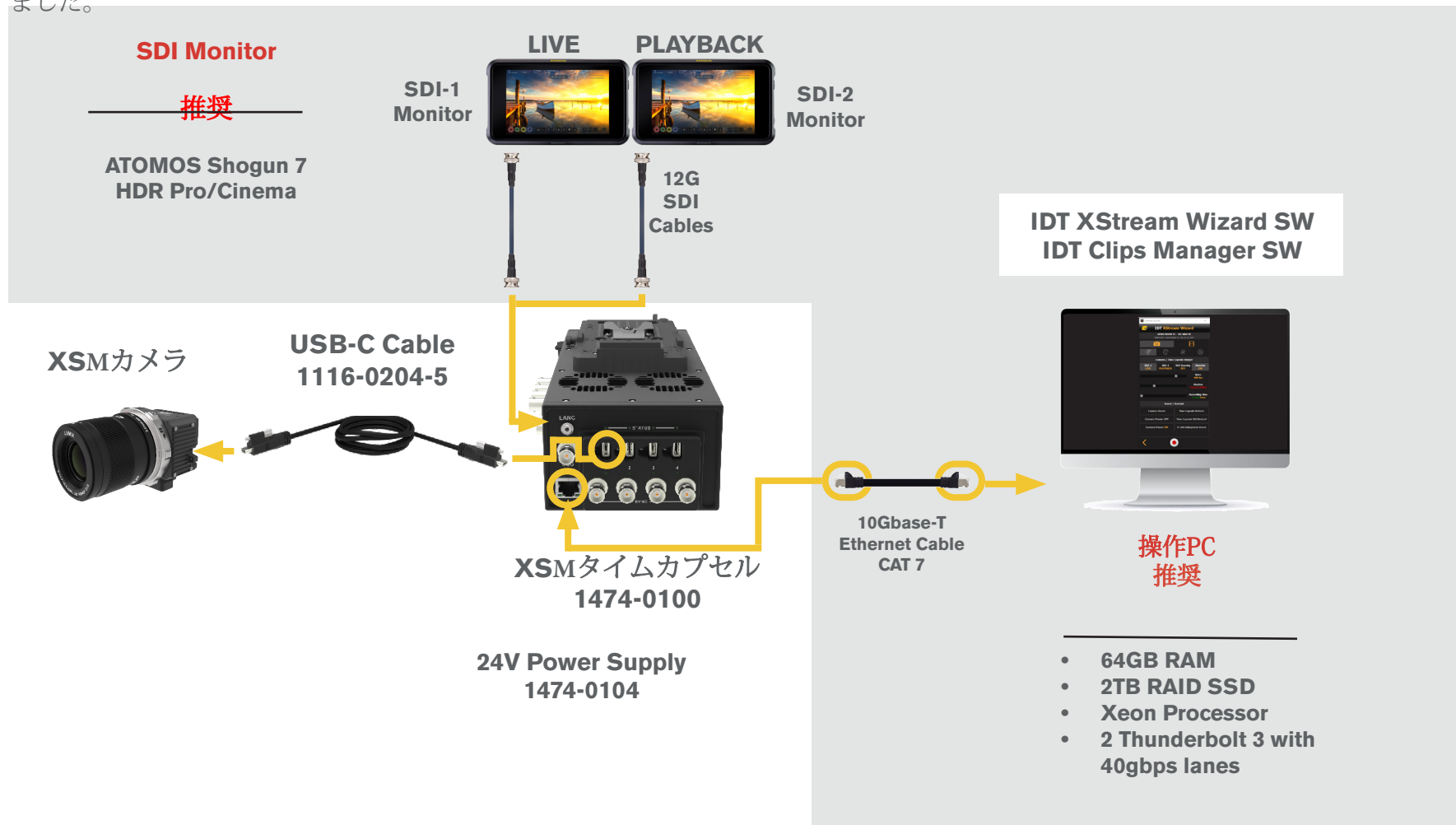
アップグレードされた構成では、XSMワークステーションはIDTの専用PCIeカードを高性能プロセッサと統合して、XSMカメラに高性能の長時間記録を提供します。このソリューションは、XSMカメラヘッドの最大フレームレートでのPCのメモリへの記録または最大フレームレートの60%での連続ストリーミングを提供します。連続記録の時間は内蔵のSDDの容量に依存し標準で3TB最大で18TBまで提供可能です。



- 3, 6, 10 or 18 TB RAID SSD
- 専用 PCIe ボード
- Integrated 8K Video Capture
- Nvidia QUADRO P2200
- Xeon Processor
- 最大4枚迄の専用PCIボード搭載の特注ワークステーションが提案可能です。詳しくは担当者にお問い合わせください
- 専用PCIe ボードの単体販売はシステムインテグレータ向けになります。

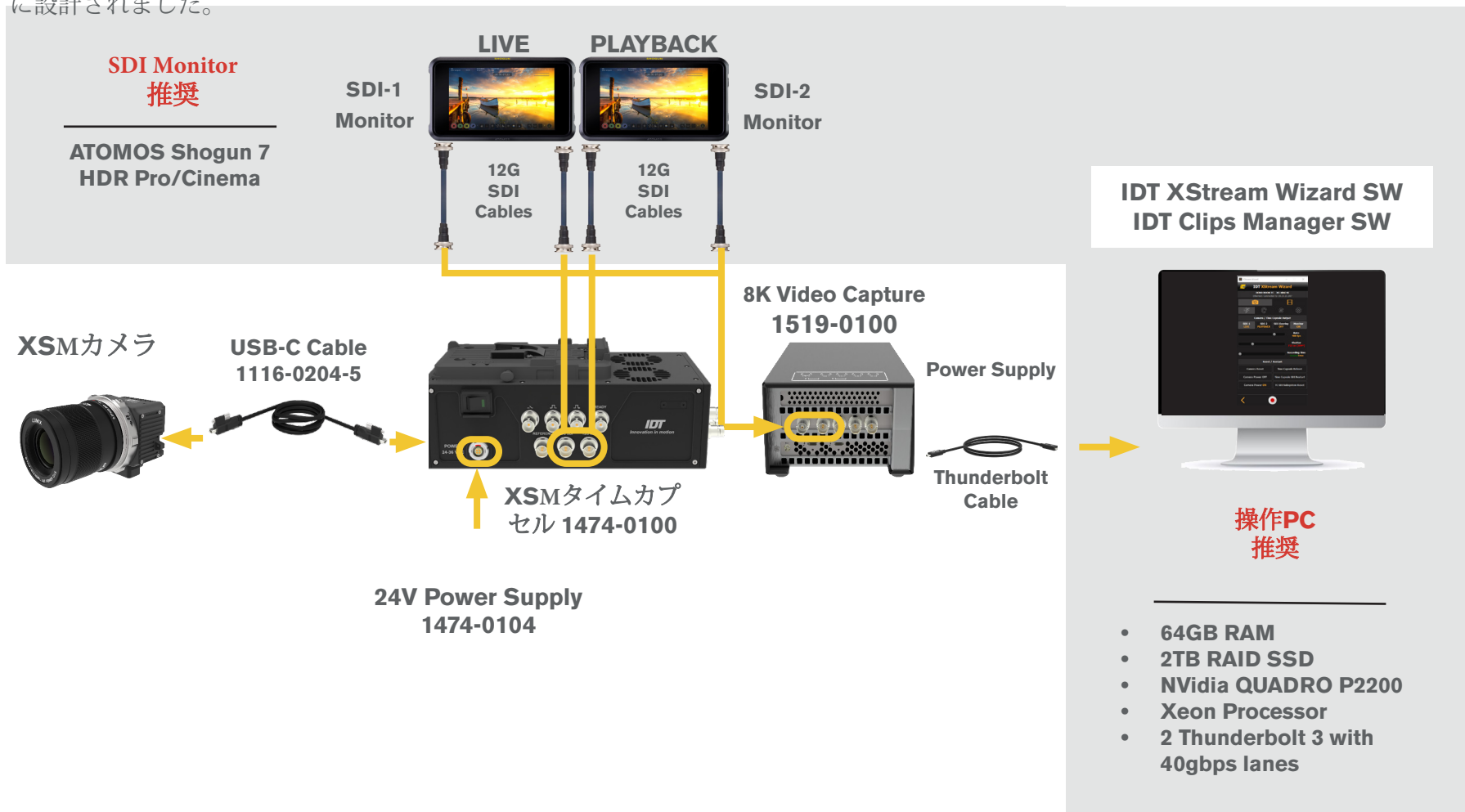
## 標準構成-XSM タイムカプセル

標準構成では、XSMタイムカプセルはXSM-5Kカメラヘッド用のオールインワンソリューションであり、500 fps / 4K解像度で画像をリアルタイムで保存しLIVEおよびPLAYBACK画像を同時に提供します。 外出先での録音用にバッテリーを追加し、コンピューターに接続するとデータをダウンロード可能です。。 XStream Wizard / Clips Managerソフトウェアは、カメラのセットアップと制御用に設計されました。



## アップグレード構成 - XSM タイムカプセル & 8K VIDEO

標準構成では、XSMタイムカプセルはXSM-5Kカメラヘッド用のオールインワンソリューションであり、500 fps / 4K解像度で画像をリアルタイムで保存しLIVEおよびPLAYBACK画像を同時に提供します。外出先での録音用にバッテリーを追加し、コンピューターに接続するとデータをダウンロード可能です。XStream Wizard / Clips Managerソフトウェアは、カメラのセットアップと制御用に設計されました。



仕様と価格は予告なく変更される場合がございます。 2021年10月1日現在