



AHDカメラシステム

同軸ケーブルで高解像度の映像信号を伝送
既存の資産を活かしてワンランク上の画質に



CV-AHD



AHDカメラシステムの特長

4M/フルHDの高解像度画像

4M(2560×1440)やフルHD(1920×1080)の高精細画質でカメラ映像の確認が可能。
 小さな文字や人物の特徴まではっきり捉えます。
 また、AHD信号は映像の遅延がほとんど発生しませんので、高解像度でなめらかな映像表示です。



※写真はイメージです。

既存の設備を活かして、無駄のないリニューアルを実現

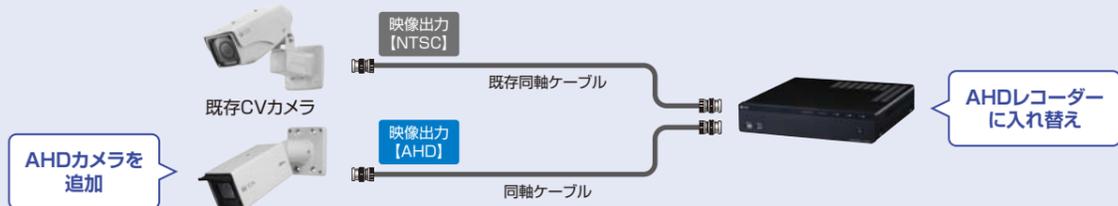
既存の同軸ケーブルはそのまま。

カメラとレコーダーを入れ替えるだけで高解像度システムにリニューアルできます。



ハイブリッドシステムで増設が簡単。

AHDレコーダーはCVカメラの接続もできるため、既存CVカメラに加え、AHDカメラも接続できます。



カメラから少しずつリニューアルできる。

AHDカメラはNTSC信号出力にも対応。既存のNTSCレコーダーにもつながるため、予算に合わせて必要最小限のリニューアルが可能です。



配線距離は5C-2Vケーブルで500m

同軸ケーブル配線で、ネットワークカメラシステムよりも長距離伝送が可能。

また、ネットワークカメラシステムのようなIPアドレス等の設定が不要で、同軸ケーブルで接続するだけで映像が表示でき、施工が簡単です。

※配線距離は同軸ケーブルの種類によります。詳細は10ページをご参照ください。



PC / スマートフォンで遠隔監視

DRNET / DRNET Mobileを利用すれば、ネットワーク経由でPC (Windows) / スマートフォン (iPhone / Android) からレコーダーへアクセス可能。

スマートフォンを4G / 5G回線や無線LANに接続することで外出先からでも各拠点のライブ・再生映像が確認できます。

※DRNET/DRNET Mobileについては20ページをご参照ください。



カメラの設定・調整が簡単

4メガAHDカメラは3倍電動ズームレンズ搭載で、カメラのメニュー設定や画角とピント調整がAHDレコーダーから操作可能。カメラ設置後に現場での高所作業等が必要ありません。

※AHDカメラは画角とピント調整は遠隔操作できません。

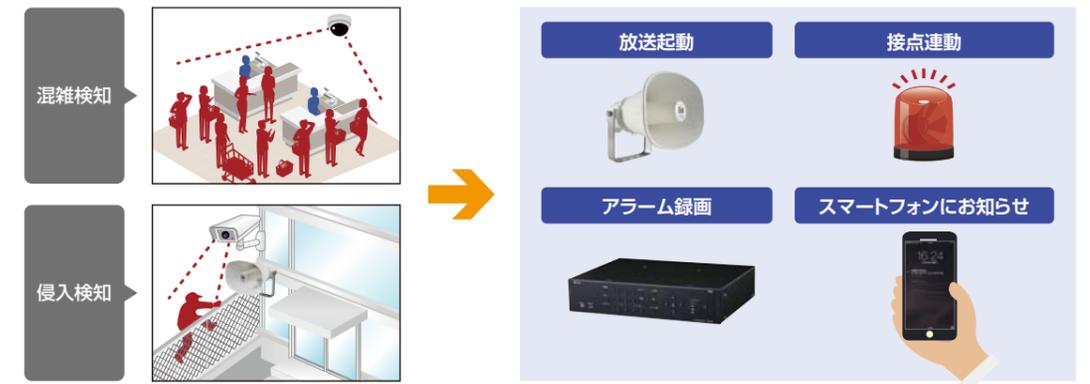
現場での調整作業が
必要なし!



AIでの画像認識が使える

ディープラーニング技術を活用した画像認識用AIを搭載したビデオエンコーダーを使えば、AHDカメラシステムで画像認識機能が使用できます。

カメラ画角内に映った人を検知する、あるいは事前に設定しておいた人数をカメラ画角内で検知すると、他の機器と連動し、警告や通知ができます。(詳細は26～29ページ)



AHDカメラシステム 商品ラインアップ

4メガAHDカメラ (解像度2560×1440)

赤外LED | 3倍電動ズームレンズ | オートフォーカス

4Mドーム型赤外AHDカメラ
AH-C2200R3
オープン価格



4メガ
対応

4M屋外赤外AHDカメラ
AH-C2400R3
オープン価格



4メガ
対応

AHDカメラ (解像度1920×1080)

	赤外LEDカメラ	デイナイトカメラ	カラーカメラ
屋内用	赤外AHDカメラ AH-C1110R3 オープン価格 RBSS	AHDカメラ AH-C1110-3 オープン価格 RBSS	カラー AHDカメラ AH-C1110C3 オープン価格 RBSS
	ドーム型赤外AHDカメラ AH-C1210R3 オープン価格 RBSS	ドーム型AHDカメラ AH-C1210-3 オープン価格 RBSS	ドーム型カラー AHDカメラ AH-C1210C3 オープン価格 RBSS
屋外用	屋外赤外AHDカメラ AH-C1410R3 オープン価格 RBSS	屋外AHDカメラ AH-C1410-3 オープン価格 RBSS	屋外ミニドーム AH-C1310F2 オープン価格
	屋外ドーム型赤外AHDカメラ AH-C1810R3 オープン価格 RBSS	屋外ドーム型AHDカメラ AH-C1810-3 オープン価格 RBSS	

屋内用箱型 | CSマウント

AHDカメラ CSマウント レンズ付
AH-C1110L
オープン価格



f=2.8mm~13mm
高倍率レンズ標準装備

AHDカメラ CSマウント
AH-C1110
オープン価格



レンズ別売モデル

適応レンズ (別売)

近赤外メガピクセル対応レンズ
CT-MR3VFG
オープン価格

2.8倍 f=2.8~8.0mm



近赤外メガピクセル対応レンズ
M13VG850IR 回転商品
6.2倍 f=8~50mm



コンビネーションカメラ

AHD
コンビネーションカメラ
AH-C1501
オープン価格



屋外AHD
コンビネーションカメラ
AH-C1701
オープン価格



小型AHD
コンビネーションカメラ
AH-C1714
オープン価格



AHDマイクユニット

AHDマイクユニット
AH-A10M
オープン価格



AHDレコーダー

据置型 カメラ4台用 4メガ対応

AHDレコーダー 4局 4TB 電源供給付
AH-R204P-4
オープン価格

H.265 / H.264

4TB カメラドライブユニット 内蔵

据置型 カメラ8台用 4メガ対応

AHDレコーダー 8局 8TB
AH-R208-8
オープン価格

H.265 / H.264

8TB ミラーリング

据置型 カメラ16台用

AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116-4A
オープン価格

H.265 / H.264

4TB ミラーリング

AHDレコーダー 16局 16TB
AH-R116-16A
オープン価格

H.265 / H.264

16TB ミラーリング

壁掛型 カメラ8台用

壁掛型AHDレコーダー 8局 2TB
AH-R108PW2
オープン価格

H.264

2TB カメラドライブユニット 内蔵

15.6型ワイド液晶モニター内蔵

壁掛型 カメラ16台用

壁掛型AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116PW4
オープン価格

H.264

4TB カメラドライブユニット 内蔵

15.6型ワイド液晶モニター内蔵

AHDドライブユニット

カメラ1台用

AHDドライブユニット 1局
AH-P1001
オープン価格

カメラ1台用 (デジタル出力付)

AHDドライブユニット 1局デジタル出力付
AH-P1001V
オープン価格

HDMI出力 NTSC出力

カメラ4台用

AHDドライブユニット 4局
AH-P1004
オープン価格

カメラ8台用 4メガ対応

AHDドライブユニット 8局
AH-P2008
オープン価格

AI画像認識ユニット

1局多機能ドライブユニット 4メガ対応

1局多機能ドライブユニット
N-V5050P1
オープン価格

カメラドライブユニット 内蔵

ネットワーク出力 SDカード録画

1局マルチビデオエンコーダー

1局マルチビデオエンコーダー
N-V5020-1
オープン価格

ネットワーク出力 SDカード録画

商品の組み合わせについて

4メガ対応カメラは

4メガ
対応

マークのついた商品をお使いください。

AHDカメラ / AHDコンビネーションカメラの特長

AHDカメラ機能比較表

※機能の説明は8~10ページをご確認ください。

品番	最大画像サイズ	映像出力	電源	赤外LED	ディナイト	E-WDR	レンズ	プライバシーマスク	防塵・防水性能	親水コーティング	耐衝撃設計	霧補正	
	4M フルHD	AHD/NTSC 切換	ワンケーブル ワンケーブル/ DC12V ワンケーブル/ DC12V/AC24V	赤外LED 30m	ディナイト		オートフォーカス付 3倍電動ズームレンズ 3.1/4.6倍 パリアフォーカルレンズ 単焦点/超広角	プライバシーマスク 2か所/4か所	IP66	親水コーティング	耐衝撃設計	霧補正	
屋内用	箱型	AH-C1110R3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V	○(30m)	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
		AH-C1110-3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル	—	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
		AH-C1110C3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル	—	—	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
		AH-C1110L	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V/AC24V	—	○	4.6倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
		AH-C1110	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V/AC24V	—	○	レンズ別売	○(4か所)	—	—	—	○
	ドーム型	AH-C2200R3	4M	AHD	ワンケーブル/DC12V	○(30m)	○	オートフォーカス付 3倍電動ズームレンズ	○(2か所)	—	—	—	—
		AH-C1210R3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V	○(30m)	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
		AH-C1210-3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル	—	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
		AH-C1210C3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル	—	—	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	—	—	—	○
屋外用	箱型	AH-C2400R3	4M	AHD	ワンケーブル/DC12V	○(30m)	○	オートフォーカス付 3倍電動ズームレンズ	○(2か所)	IP66	○	—	—
		AH-C1410R3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V	○(30m)	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	IP66	○	—	○
		AH-C1410-3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル	—	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	IP66	○	—	○
	ドーム型	AH-C1810R3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V	○(30m)	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	IP66	○	○(50J)	○
		AH-C1810-3	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル	—	○	3.1倍パリアフォーカルレンズ	○(4か所)	IP66	○	○(50J)	○
		AH-C1310F2	フルHD	AHD/NTSC切換	ワンケーブル/DC12V	—	—	単焦点/超広角	○(4か所)	IP66	—	○(1K08)	○

AHDコンビネーションカメラ機能比較表

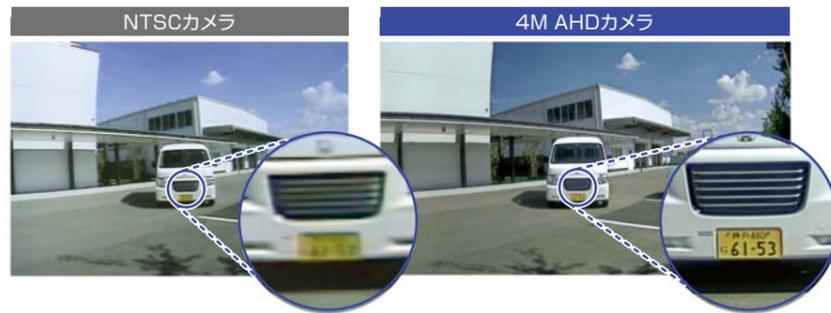
品番	最大画像サイズ	映像出力	電源	プリセット数	ズーム倍率	オートフォーカス	旋回台回転範囲		旋回速度	WDR	ディナイト	プライバシーマスク	防塵・防水性能	親水コーティング	耐衝撃設計	揺れ補正	霧補正	強光補正	遠隔制御	
							垂直方向	水平方向												
	フルHD	AHD/NTSC 切換		プリセット 255	光学ズーム 30倍 電子ズーム 12倍		仰角 +2° 仰角 +5° 仰角 +25°	エンドレス 360°		WDR	ディナイト	プライバシーマスク 8か所	IP66	親水コーティング	耐衝撃設計	揺れ補正	霧補正	強光補正	遠隔制御	
屋内用	AH-C1501	フルHD	AHD	AC100V	255+ホーム動作 (1パターン) (*1)	360倍 (光学30倍× 電子ズーム12倍)	○	+25°~-205°	360° エンドレス	最大 400°/s	○	○	○ (8か所)	—	—	—	○	○	○	同軸多重制御 RS-485
屋外用	AH-C1701	フルHD	AHD	AC100V	255+ホーム動作 (1パターン) (*1)	360倍 (光学30倍× 電子ズーム12倍)	○	+5°~-185°	360° エンドレス	最大 400°/s	○	○	○ (8か所)	IP66	○	—	○	○	○	同軸多重制御 RS-485
	AH-C1714	フルHD	AHD/ NTSC切換 (*3)	AC24V/ DC24V	64+ホーム動作 (1パターン)	320倍 (光学10倍× 電子ズーム32倍)	○	+2°~-90°	360° エンドレス	最大 200°/s	○	○	○ (8か所)	IP66 (*2)	—	○ (50J)	○	○	—	同軸 多重制御(*3) RS-485

(*1) AHDレコーダーから同軸ケーブルを使用してコントロールする場合は、プリセット登録数は64ポジションになります。
 (*2) 組み合わせる金具により屋外設置可能です。詳細は、15ページの組み合わせ例をご覧ください。
 (*3) カメラ出力をNTSC信号に切換えると同軸多重制御できません。

AHDコンビネーションカメラ / AHDカメラの特長

4M (2560×1440) の高精細映像で監視

プログレッシブ514万画素のCMOSセンサーを採用。
NTSCカメラの10倍以上の画素数の高精細な映像を実現。小さな文字や人物の特徴まではっきり捉えます。



4M

フルHD (1920×1080) の高精細映像で監視

プログレッシブ213万画素のCMOSセンサーを採用。
NTSCカメラと比べ、約6倍の画素数の高精細な映像を実現。小さな文字や人物の特徴まではっきり捉えます。



フルHD

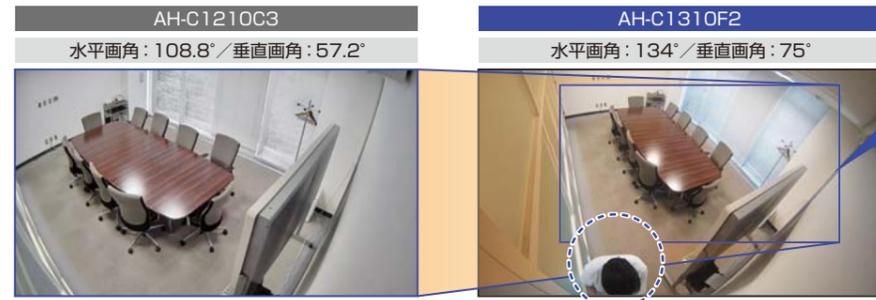
レンズの画角調整が簡単！ オートフォーカス付き 3倍電動ズームレンズを採用

AHDレコーダーからモニター映像を見ながら画角とピント調整が簡単に行えます。



オートフォーカス付
3倍電動ズームレンズ

ズーム／フォーカス調整が不要！ 超広角単焦点レンズ採用 [水平画角134°、垂直画角75°]



単焦点 / 超広角

室内でも！
これ1台で部屋内の
すべての範囲をカバー！
**部屋内の
死角をなくす！**

バリフォーカルレンズを標準搭載

AH-C1110Lは4.6倍バリフォーカルレンズ、その他のカメラは3.1倍バリフォーカルレンズを搭載。
設置後に監視場所にあわせた、きめ細やかな画角調整ができます。

3.1/4.6倍
バリフォーカルレンズ

ワンケーブル方式に加えてDC12VやAC24Vでの電源供給

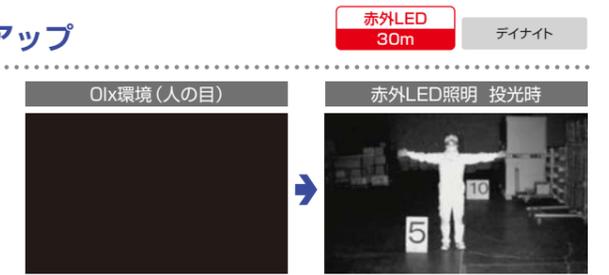
AHDカメラへの配線は同軸ケーブルを使用します。
AHDカメラの電源はAHDドライブユニットから同軸ケーブルに重畳するので電源配線が不要なワンケーブルシステムが構築できます。
さらにワンケーブル方式に加え、DC12V/AC24V駆動にも対応したモデルもラインアップ。

電源	AH-C2200R3	AH-C2400R3	AH-C1110R3	AH-C1210R3	AH-C1410R3	AH-C1810R3	AH-C1310F2	AH-C1110	AH-C1110L	その他AHDカメラ
ワンケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DC12V (*1)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
AC24V (*2)	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—

(*1) ACアダプター AD-1210-Bを使用してください。
(*2) 24V電源アダプター CC-5941Bを使用してください。

デイナイト機能に加えて、 暗闇でも安心の赤外LED付きカメラをラインアップ

昼間の明るいときはカラー映像、夜間の暗いときは白黒映像に切り換わり、自動で感度を上げるデイナイト機能を全カメラに搭載。
さらに、人の目では全く見えない暗闇 (0lx) でも、赤外LED照明を投光し、被写体をクリアに撮影できる赤外LED付きカメラもラインアップ。



赤外LED 30m
デイナイト

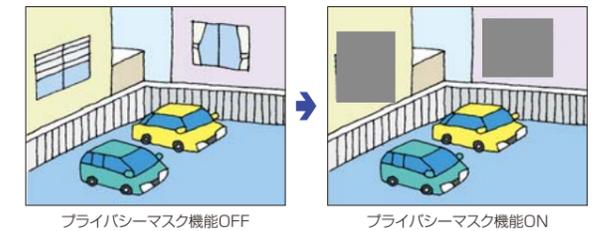
ワイドダイナミック機能により出入口や駐車場でも鮮明な映像を撮影

ワイドダイナミック機能 (WDR) は、明るい部分と暗い部分の明暗差を抑え、どちらも撮影できるように映像を調整する機能です。昼間に明暗差が大きくなる出入口や、夜間に明暗差が大きくなる駐車場で、効果を発揮します。
WDRはダブルシャッター方式、E-WDRはシングルシャッター方式です。



プライバシーマスク機能

撮影範囲に映したくないエリアがある場合、プライバシーマスク機能で隠すことができます。
※ AH-C1501、AH-C1701ではプライバシーマスクを1か所でも設定すると、垂直動作範囲が0°～90°に制限され、オートフリップ機能が使用できなくなります。



屋外用カメラに親水コーティング処理を適用

屋外用カメラのフロントスクリーン／ドームカバーに親水コーティング処理を適用。
雨滴による映像の視認性の劣化を低減します。



防塵・防水性能IP66に対応

防塵・防水性能はIP66に対応しています。
雨が直接かかる屋外に設置できます。

耐衝撃設計

本体はアルミダイカスト、ドーム部はポリカーボネートを採用し、衝撃に強い構造です。

霧補正

霧などの白いもやがかかった映像を、コントラストを改善してメリハリのある映像に補正します。

映像信号の切換機能

AHD信号とNTSC信号の切換えが可能。
既存のNTSC対応レコーダーにも接続できます。

AHDコンビネーションカメラ / AHDカメラの特長

最大360倍の高倍率ズームで遠くの被写体も鮮明に撮影

光学ズーム 30倍 電子ズーム 12倍

30倍の高倍率ズームレンズを搭載し、さらに12倍電子ズームと組み合わせることで、最大360倍までズームアップ。フルHDの高精細映像出力により、遠くの被写体も鮮明に捉えます。

※ AH-C1714は光学ズーム10倍、32倍電子ズームで、最大320倍となります。



360°エンドレスで 400°/秒の高速水平旋回台

エンドレス 360°

水平回転は360°エンドレス回転、最大回転速度400°/秒の高速旋回台を搭載し、見たいところを瞬時に捉えます。

仰角+25°の広範囲垂直旋回

仰角 +25°

AH-C1501は仰角方向に+25°、AH-C1701は仰角方向に+5°、AH-C1714は仰角方向に+2°見上げて撮影でき、広範囲を1台で撮影できます。

※ プライバシーマスク機能を使用すると、垂直動作範囲が0°～90°に制限され、オートフリップ機能が使用できなくなります。(AH-C1714はオートフリップ機能がありません。)

255(*)プリセット対応

プリセット 255

最大255(*)か所の任意のポジションをプリセット登録することにより、あらかじめ設定した撮影ポイントを瞬時に呼び出すことができます。

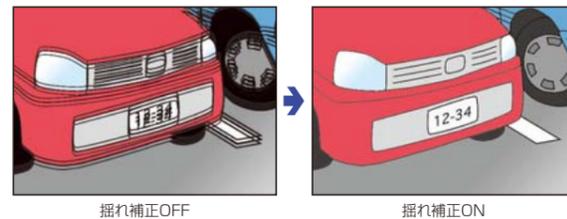
(*) AH-C1501/AH-C1701のRS-485制御時、同軸多重制御時は64プリセットになります。AH-C1714はRS-485制御時、同軸多重制御時とも64プリセットです。

揺れ補正機能

揺れ補正

風などの影響で生じる映像の揺れを電子的に補正して、画面の揺れを軽減させる機能です。

※一定周期を超える揺れには対応できない場合があります。



強光補正

強光補正

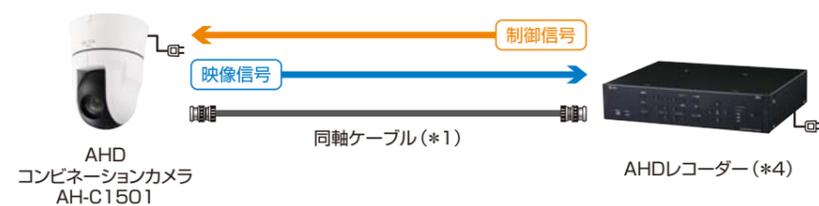
夜間の車のヘッドライトなど、強い光源により映像が白とびしてしまうことを防ぎます。

省配線。コンビネーションカメラの制御も同軸ケーブルで

遠隔制御

コンビネーションカメラはRS-485に加えて、同軸多重での制御も可能。

同軸多重の場合、同軸ケーブルに映像信号と制御信号を重畳しますので、別途、カメラの制御用の配線が必要ありません。



(注) 同軸多重制御時は、リモートコントローラー C-RM700からの操作はできません。

(注) AH-C1714はカメラ出力をNTSC信号に切換えると同軸多重制御できません。

(※1) 同軸多重制御時の最大延長距離は以下ようになります。

同軸ケーブルの種類	3C-2V	5C-2V	7C-2V (*2)
最大延長距離	200m	500m	500m (*3)

(※2) 壁掛型AHDレコーダーでは使用できません。

(※3) 同軸多重制御/カメラ設定メニュー/電動ズームレンズ操作をしない場合は800m

(※4) AHDレコーダーのファームウェアバージョンが以下のものでの対応となります。

・AH-R116-4 (*5) / AH-R108PW2: 1.2.0以降

・AH-R104PS1 (*5) / AH-R116-4A / AH-R116-16A / AH-R116-16 (*5) / AH-R116PW4 / AH-R204P-4 / AH-R208-8: すべて対応

(※5) 生産完了品

※写真はイメージです。

AHDマイクユニット

AHDマイクユニット
AH-A10M
オープン価格



カメラに取り付けたイメージ



※ マイクはカメラに直接取り付けることができます。また、付属のねじを使用して壁や天井に取り付けることもできます。

4メガ対応

特長

電源配線が不要!

送信機と受信機の電源はAHDドライブユニットやカメラ電源供給付AHDレコーダーから同軸ケーブルに重畳して供給。マイクの電源は送信機からファンタム電源で供給。

※ AHDドライブユニットやカメラ電源供給付AHDレコーダー 1台あたりに接続できるマイクユニットの最大台数は接続する機器により異なります。詳細は下記のAHDマイクユニット最大接続可能台数一覧表を参照ください。

エアコンの送風音などの不快な低周波数のノイズ音をカット!

受信機にローカット機能(ハイパスフィルター)を搭載。不快な低周波数のノイズ音(エアコンの送風音など)をカットすることで、防犯シーンで重要な人の声が聞き取りやすい音質を実現!

マイク部にはより高性能なマイク EM-600 (別売) も使用可能! (ファンタム電源対応)



●AHDレコーダーで音声を確認・記録する際の注意点

- ① AHDレコーダーの設定変更(【ライブ音声】設定)が必要です。
- ② スピーカー内蔵のモニターで音声を確認するには、AHDレコーダーとモニターをHDMIケーブルで接続してください。
- ③ 再生画面では、録音したチャンネルの1画面再生中のみ音声出力されます。

■AHDマイクユニット最大接続可能台数一覧

	品番	最大マイクユニット接続可能台数	使用温度範囲
AHDドライブユニット	AH-P1001	1台	-10℃～+50℃
	AH-P1001V	1台	
	AH-P1004	4台	
	AH-P1008 (*3)	8台	
	AH-P2008	8台	
CVカメラ用ドライブユニット	C-PV015	接続できません	
	C-PV047	3台(入力2～4) (*1)	-10℃～+50℃
	C-PV095	8台(入力2～9) (*1)	1～3台接続時: -10℃～+50℃ 4台以上接続時: -10℃～+45℃
カメラ電源供給付AHDレコーダー	AH-R104P2A (*3)	4台	0℃～+40℃
	AH-R104PS1 (*3)	4台	
	AH-R108PW2	4台(入力1～4) (*2)	
	AH-R116PW4	4台(入力1～4) (*2)	
多機能ドライブユニット	AH-R204P-4	4台	-10℃～+50℃
	N-V5050P-1	1台	

(※1) 「カメラ入力端子1」には接続できません。

(※2) 「カメラ入力端子5」以降には接続できません。

(※3) 生産完了品

■仕様

品番	AH-A10M
電源	ドライブユニットからDC電源供給(定電圧) (*1)
消費電力	0.5W
変調方式	FM変調
S/N比	56dB
歪率	3%以下
周波数特性	200 Hz ~ 6kHz
カメラ入力	AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓
受信機出力	AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓
マイク入力	-50dB (*2) 22kΩ 不平衡 φ3.5ミニジャック(モノラル)
ファンタム電源切換	マイク用電源: +12V/マイク用(スイッチで設定)
仕上	表面処理鋼板 オフホワイト 塗装
寸法	66(W)×26(H)×104(D)mm(突起部を除く)
質量	約195g
送信機入力	AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓
カメラドライブ出力	AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓
音声出力	0dB (*2) 600Ω 不平衡 RCAピンジャック
ローカット	500Hz、-6dB/oct
仕上	表面処理鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 塗装 3分艶
寸法	66(W)×26(H)×104(D)mm(突起部を除く)
質量	約200g
使用マイクホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
感度	-37dB (0dB=1V/Pa)
ファンタム電源	送信機から供給
端子	φ3.5ミニジャック(モノラル)
仕上	ABS樹脂 オフホワイト
寸法	34(W)×20.8(H)×68.6(D)mm(コード部を除く)
質量	約50g
使用温度範囲	-10℃～+50℃

(※1) 本機を複数台接続する場合は、制約があります。左表をご参照ください。

(※2) 0dB=1V

周辺機器

AHDドライブユニット

AHDドライブユニット 1局
AH-P1001
オープン価格



1U 1局

AHDドライブユニット 4局
AH-P1004
オープン価格



1U 4局

AHDドライブユニット 8局
AH-P2008
オープン価格



1U 8局

4メガ
対応

- 定電圧方式のワンケーブルカメラ専用のドライブユニットです。
- 同軸ケーブルに電源を重畳し、定電圧方式のワンケーブルカメラへ電源供給。
- チャンネルごとにAHD信号およびNTSC信号に対応。CVカメラの接続も可能です。

品番	AH-P1001	AH-P1004	AH-P2008
電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
消費電力	6W	20W (カメラ4台使用時)	60W (カメラ8台使用時)
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式 (NTSCカメラ / AHDカメラ)		定電圧重畳伝送方式 (AHDカメラ (AHD3.0信号、AHD2.0信号) / NTSCカメラ)
カメラ延長距離	最大800m (7C-2V、ケーブル補償ON時) (*1)、最大500m (5C-2V、ケーブル補償ON時)、最大200m (3C-2V)		
設定スイッチ	ケーブル補償: 入/切	ケーブル補償: 入/切 (カメラごとのケーブル補償機能のON / OFF)	
カメラ入力	1系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓	4系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓	8系統 AHD3.0信号 / AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 (*2)
映像出力	1系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 (*3)	4系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 (*3)	8系統 AHD3.0信号 / AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 (*3)
使用温度範囲	-10℃~+50℃		
寸法	210 (W) × 52.8 (H) × 295.5 (D) mm	420 (W) × 52.8 (H) × 335 (D) mm	
質量	約1.8kg	約3.4kg	約3.6kg
別売品	ラックマウント金具: MB-15B-J (2台連結してラックマウントする場合) MB-15B-BK (1台ラックマウントする場合)	ラックマウント金具: MB-15B	

(*1) AHDカメラのメニュー表示/設定をレコーダーから操作する場合は、最大500mです。 (*2) AHD3.0信号、AHD2.0信号、NTSC信号の映像を混在して入力可能です (設定不要)。
(*3) カメラ入力と同じ映像信号を出力します。 *ラックマウント時は、本機の下下に1Uサイズ以上の通気パネル (PF-013B (別売) 等) が必要です。

AHDドライブユニット 1局 デジタル出力付
AH-P1001V
オープン価格

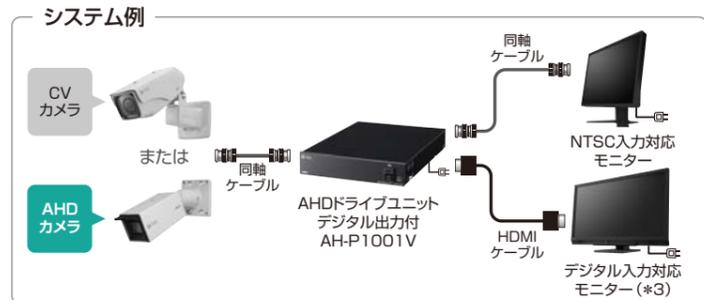


1U 1局
HDMI出力 NTSC出力

- 定電圧方式のワンケーブルカメラ専用のドライブユニットです。
- HDMI出力 / NTSC出力を搭載。モニターへ直接接続が可能でモニタリング用途に最適。
- AHD信号およびNTSC信号に対応。CVカメラの接続も可能です。

品番	AH-P1001V
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	10W
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式 (NTSCカメラ / AHDカメラ)
カメラ延長距離	最大800m (7C-2V、ケーブル補償ON時) (*1)、 最大500m (5C-2V、ケーブル補償ON時)、 最大200m (3C-2V)
設定スイッチ	カメラ用電源: 入/切 (カメラへの電源供給のON / OFF) ケーブル補償: 入/切 (カメラのケーブル補償機能のON / OFF)
カメラ入力	1系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓
映像出力	1系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 (*2)
デジタル映像出力	1系統 デジタル信号 HDタイプAコネクタ 1920×1080 60p、1280×720 60p
アナログ映像出力	1系統 NTSC信号 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓
使用温度範囲	-10℃~+50℃
寸法	210 (W) × 52.8 (H) × 296.3 (D) mm
質量	約1.8kg
別売品	ラックマウント金具: MB-15B-J (2台連結してラックマウントする場合) MB-15B-BK (1台ラックマウントする場合)

(*1) AHDカメラのメニュー表示/設定をレコーダーから操作する場合は、最大500mです。
(*2) カメラ入力と同じ映像信号を出力します。
*ラックマウント時は、本機の下下に1Uサイズ以上の通気パネル (PF-013B (別売) 等) が必要です。



(*3) AH-P1001Vの出力解像度が表示可能なモニターに接続してください。

液晶モニター

19型ワイド液晶モニター
FDWX1905W

斡旋商品

7U

16:9ワイド
HDパネル (*)
スタンド台付属



(*) フルHD縮小表示に対応しています。

21型ワイド液晶モニター
EV2116W-ABK

斡旋商品

7U

16:9ワイド
フルHDパネル
スタンド台付属



*ラックマウントには対応していません。

23型ワイド液晶モニター
FDF2307W

斡旋商品

7U

16:9ワイド
フルHDパネル
スタンド台付属



*ラックマウントには対応していません。

ラックマウント金具
AR-05
斡旋商品 7U
●適合機種: FDWX1905W



液晶モニター用壁取付金具
AAH-02B3W
斡旋商品
●適合機種: EV2116W-ABK, FDWX1905W, FDF2307W



*写真はモニター固定ブラケットです。

近赤外メガピクセル対応レンズ

近赤外メガピクセル対応レンズ
CT-MR3VFG
オープン価格

2.8倍
f = 2.8 ~ 8.0mm



近赤外メガピクセル対応レンズ
M13VG850IR
斡旋商品

6.2倍
f = 8 ~ 50mm



●CT-MR3VFG		2.8mm (超広角)	4mm (広角)	8mm (標準)
距離	5m			
●M13VG850IR		8mm (標準)	16mm (望遠)	50mm (望遠)
距離	5m			

*写真はイメージです。

AHDカメラ CSマウント AH-C1110 / レンズ / ハウジング 適合表

レンズ	屋内ハウジング	屋外ハウジング	屋外ハウジング
	CC-6000A	C-CH210FH	CH-1300+SS-1300 (*4)
CT-MR3VFG	○ (*1)	○ (*2)	○ (*3)
M13VG850IR	○	○	○

(*1) レンズを広角側に設定し、水平画角が約90°以上の場合、画面端にハウジングが映り込む場合があります。
(*2) レンズを広角側に設定し、水平画角が約90°以上の場合、画面端にハウジングのワイパーなどが映り込む場合があります。
(*3) レンズを広角側に設定し、水平画角が約90°以上の場合、画面端にサンシェードが映り込む場合があります。
(*4) (株) ミカミ製です。設置・設定・取り扱いについては、取扱説明書や施工説明書をご確認のうえ、正しくお使いください。
また、詳細な内容につきましては、下記へお問い合わせください。当社が品質・性能・動作を保証するものではありません。

■お問い合わせ先
株式会社 ミカミ
特機営業部 03-3230-4511 <http://www.kk-mikami.co.jp/>

関連商品

リモートコントローラー
C-RM700

希望小売価格
¥203,500 (税別)



- コンビネーションカメラやAHDレコーダーをRS-485で遠隔操作するためのリモートコントローラーです。3軸ジョイスティックを装備しているため、操作が簡単です。
- 電源: AC100V 50/60Hz (ACアダプターより供給)
- 消費電力: 3W (ACアダプター使用時)
- 寸法: 323.6 (W) × 112.7 (H) × 181 (D) mm
- 質量: 約1.7kg (ACアダプター除く)

ACアダプター
AD-1210-B

オープン価格

- 該当のAHDカメラをDC12Vで駆動する時に使用します。
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 出力: DC12V 1A
- 質量: 約175g



インターフェースユニット
C-IF500

希望小売価格
¥50,900 (税別)

1U



- RS-485信号を4系統に分配するとともにRS-232C信号に変換するユニットです。
- 電源: DC12V (ACアダプター)
- 消費電力: 100mA
- 寸法: 210 (W) × 46 (H) × 284.1 (D) mm
- 質量: 約1.4kg

ACアダプター
AD-246

希望小売価格 ¥7,650 (税別)

- AH-C1714をDC24Vで駆動する時に使用します。
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 出力: DC24V 1A
- コード長: 1.5m
- 質量: 約170g
- 使用する場合は、電源コードに変換ケーブルHW-33 (625-32-774-00) を接続してください。詳しくは弊社営業所へお問い合わせください。



24V電源アダプター
CC-5941B

希望小売価格
¥32,300 (税別)



- AH-C1110L、AH-C1110、AH-C1714にAC24V電源を供給するアダプターです。
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 電源出力: AC24V 5A 50/60Hz
- 寸法: 210 (W) × 95.5 (H) × 231 (D) mm
- 質量: 約4.1kg

CC-5941Bに接続できるAHDカメラの台数と線種による延長可能距離

接続機種	最大接続台数	線種と延長可能距離		
		φ0.9 (*1)	φ1.2 (*2)	φ1.6 (*3)
AH-C1110 AH-C1110L	15台	200m	400m	750m
AH-C1714	1台	110m	200m	380m

注1) 2台以上接続した場合は、すべてのカメラに対してスター型配線かつ同じ延長距離で接続すると仮定しています。

注2) カメラからカメラへ電源線をバス型配線すると、延長距離は短くなります。

注3) 延長可能距離は20℃での参考値です。メーカーによって線材の導体抵抗値は異なる場合がありますので、目安とお考えください。

(*1) 1kmあたりの電気抵抗値が29.2Ωのケーブルを想定しています。(周囲温度20℃)

(*2) 1kmあたりの電気抵抗値が16.5Ωのケーブルを想定しています。(周囲温度20℃)

(*3) 1kmあたりの電気抵抗値が8.92Ωのケーブルを想定しています。(周囲温度20℃)

AHD4分割ユニット
AMV-400

斡旋商品

1U



- AHDカメラやCVカメラ (NTSCカメラ) を最大4台接続 (混在可) して、4分割表示、2分割表示、1画面表示、シーケンス表示を行うユニットです。
- 映像入力: 4系統 BNC接栓 (ループスルー出力付き)
- 映像出力: DVI-Dコネクタ (1920×1080 (59.94p) 固定)
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 消費電力: 約7.5W
- 寸法: 210 (W) × 44 (H) × 225 (D) mm
- 質量: 約1.5kg
- 別売品: 1台用ラックマウント金具 RMI-E1-211 (斡旋商品)
2台用ラックマウント金具 RMI-E1-212 (斡旋商品)

【ご注意】 4メガAHDカメラは接続できません。

カメラ取付金具と組み合わせ例

AHDコンビネーションカメラ AH-C1501

●天井直付

カメラ天井直付金具
C-BK150A
オープン価格



- 仕上：圧延鋼板 黒 塗装
- 寸法：130(W)×40(H)×62(D) mm
- 質量：約150g

※取付ねじ強度が十分に得られない場所に設置する場合は使用しず。
取付ねじ強度がある天井面に設置する場合は、C-BK150Aは不要です。

●天井埋込

カメラ天井埋込金具
透明ドーム付(*1)(*2)
C-BK150U
オープン価格



- 仕上：飾り枠：PC/ABS樹脂 オフホワイト 塗装
ドームカバー：アクリル樹脂 透明
金具：圧延鋼板 黒 塗装
- 寸法：φ245×249.8(H) mm (ドーム部外形：φ133mm)
- 質量：約1.5kg

●天井埋込(透明ドームなし)(*1)

解像度を保つために、透明ドームを外して使用することもできます。



- (*1)カメラの角度によっては、カメラの映像に金具が映り込み、黒く見えます。
- (*2)ドームカバーの影響により解像度が低下します。また、水平方向を見た場合に、ドームカバーの影響でフォーカスが合いにくくなる場合があります。
- (*3)カメラ感度が低下しますので、低照度の場所への設置にはご注意ください。

●ポール取付

屋外カメラポール取付金具
C-BK170PM
オープン価格



- 仕上：ステンレス
- 寸法：173(W)×150(H)×75(D) mm
- 質量：約680g

●ポール取付時



屋外AHDコンビネーションカメラ AH-C1701

●天井吊下

屋外カメラ天井吊下金具
C-BK170P
オープン価格



- 仕上：カバー：ASA樹脂 パールホワイト 塗装
パイプ、取付金具：ステンレス
- 寸法：φ146×271(H) mm
- 質量：約970g

●ポール取付

屋外カメラポール取付金具
C-BK170PM
オープン価格



- 仕上：ステンレス
- 寸法：173(W)×150(H)×75(D) mm
- 質量：約680g

●ポール取付時



●壁取付

屋外カメラ壁取付金具
C-BK170W
オープン価格



- 仕上：カバー：ASA樹脂 パールホワイト 塗装
壁取付金具：ステンレス ホワイト 塗装
- 寸法：152(W)×146(H)×212(D) mm
- 質量：約910g

小型AHDコンビネーションカメラ AH-C1714

●天井直付 屋内設置



※別売金具必要なし

●天井埋込 屋内設置

カメラ天井埋込金具
C-BK800U
オープン価格



- 仕上：ベゼル：PC樹脂 オフホワイト 塗装
埋込金具、カメラホルダー：圧延鋼板 黒 塗装
- 寸法：φ238×163.3(H) mm
- 質量：約1.2kg

●天井吊下 屋外設置(IP66)

カメラ天井吊下金具
C-BK800P
オープン価格



- 仕上：天井側ベース部：アルミダイカスト パールホワイト 塗装
パイプ部：ステンレス
アダプター部：アルミ パールホワイト 塗装
 - 寸法：140(W)×174.5(H)×200(D) mm (突起部を除く)
 - 質量：約1.2kg
- ※屋外設置時はコードブッシングが必要です。
詳細は弊社営業所へお問い合わせください。

●壁取付 屋外設置(IP66)

カメラ壁取付金具
C-BK800W
オープン価格



- 仕上：壁取付金具：アルミダイカスト
パールホワイト 塗装
- 寸法：118(W)×186(H)×264(D) mm
- 質量：約800g

壁取付金具用防水セット
C-A800W
オープン価格



※屋内設置時は不要です。



●ポール取付 屋外設置

カメラポール取付金具
C-BC771PM
希望小売価格
¥31,400(税抜)



- 仕上：本体：ステンレス
- 寸法：140(W)×200(H)×60(D) mm
- 質量：約700g

●ポール取付時



屋内箱型AHDカメラ AH-C1110、AH-C1110L、AH-C1110-3、AH-C1110C3、AH-C1110R3

カメラ取付金具
C-BC11
希望小売価格
¥7,700(税抜)



- 屋内天井取付用
- 角度調整 前後：+90° ~ -15°
回転：360°
- 許容荷重：4kg以下
- 寸法：長さ305mm~465mm(伸縮式)
- 質量：約360g

カメラ取付金具
C-BK22
オープン価格



- 屋内壁面、天井取付用
- 角度調整 前後：+90° ~ -20°
回転：360°
- 許容荷重：4kg以下
- 質量：約340g

カメラ取付金具
C-BK32
オープン価格



- 屋内壁面、天井取付用
- 角度調整 前後：+90° ~ -20°
回転：360°
- 許容荷重：4kg以下
- 質量：約260g

カメラ取付金具
C-BK42
オープン価格



- 屋内天井取付用
- 角度調整 前後：+90° ~ -20°
回転：360°
- 許容荷重：4kg以下
- 質量：約630g

屋内ドーム型AHDカメラ AH-C1210-3、AH-C1210C3、AH-C1210R3、AH-C2200R3

●壁取付/天井直付



※別売金具必要なし
※写真は天井直付時です。

●天井埋込

カメラ天井埋込金具
C-BK202U
オープン価格



- 仕上：埋込金具：圧延鋼板 黒 塗装
化粧パネル：ABS樹脂 オフホワイト
- 寸法：φ180×53(H) mm (ねじの高さ含まず)
- 質量：約280g



カメラ取付金具と組み合わせ例

屋外箱型AHDカメラ AH-C1410-3、AH-C1410R3、AH-C2400R3

●壁取付

取付例

※設定可能範囲：下向き0～90°
※別売金具必要なし

●天井取付

取付例

※設定可能範囲：下向き0～90°
※別売金具必要なし

●ポール取付

屋外カメラポール取付金具
C-BC450PM
オープン価格

ポール取付バンド
YS-60B
希望小売価格 ¥3,150 (税抜)

取付例

※設定可能範囲：下向き0～90°

●カメラ配線ボックス

カメラ配線ボックス
C-BK400B
オープン価格

カメラの同軸ケーブルを収納する配線ボックスです。

屋外ドーム型AHDカメラ AH-C1810-3、AH-C1810R3

●天井埋込

カメラ天井埋込金具
C-BK801U
オープン価格

●仕上：埋込金具：圧延銅板 黒 塗装
化粧パネル：PC樹脂 オフホワイト 塗装
●寸法：φ227×80.6 (H) mm
●質量：約950g

●壁取付

屋外カメラ壁取付金具
C-BC850W
オープン価格

●仕上：カバー部：PC樹脂 ライトグレー (マンセル5Y7.5/0.5近似色)
金具部：ステンレス
●寸法：170 (W)×115 (H)×220 (D) mm
●質量：約1.1kg

●ポール取付

屋外カメラ壁取付金具 **C-BC850W** + 屋外カメラポール取付金具 **C-BC450PM** + ポール取付バンド **YS-60B** =

取付例

※ポールの直径は約φ90mm～φ340mmまで。

●天井直付

取付例

※別売金具必要なし

AHDレコーダーの特長

据置型AHDレコーダー

AHDレコーダー 4局 4TB 電源供給付
AH-R204P-4
オープン価格

RESS

ファンレス

4メガ対応

H.265 / H.264

4TB 4局

カメラドライブユニット 内蔵

Wi-Fi子機対応 USBマウス付属

AHDレコーダー 8局 8TB
AH-R208-8
オープン価格

RESS

ミラーリング

4メガ対応

H.265 / H.264

2U 8TB 8局

Wi-Fi子機対応

AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116-4A
オープン価格

RESS

ミラーリング

H.265 / H.264

2U 4TB 16局

AHDレコーダー 16局 16TB
AH-R116-16A
オープン価格

RESS

ミラーリング

H.265 / H.264

2U 16TB 16局

壁掛型AHDレコーダー

壁掛型AHDレコーダー 8局 2TB
AH-R108PW2
オープン価格

RESS

H.264

2TB 8局

15.6型ワイド液晶モニター内蔵

カメラドライブユニット 内蔵

壁掛型AHDレコーダー 16局 4TB
AH-R116PW4
オープン価格

RESS

H.264

4TB 16局

15.6型ワイド液晶モニター内蔵

カメラドライブユニット 内蔵

周辺機器

無停電電源装置 500VA
BY50FW
斡旋商品

無停電電源装置 400VA
BW40T
斡旋商品

※ラックマウントには対応していません。

GPSタイムサーバー
TSV-500GP
斡旋商品

タイムサーバー本体 GPSアンテナ

交換用バッテリー
BY50FW用
BXB50F
斡旋商品

ラック取付金具
BY50FW用
BYP50R
斡旋商品 2U

無停電電源装置 1000VA
BW100T
斡旋商品

※ラックマウントには対応していません。

FM小型タイムサーバー
SN-1010
斡旋商品

タイムサーバー本体 FMアンテナ

AHDレコーダーの特長

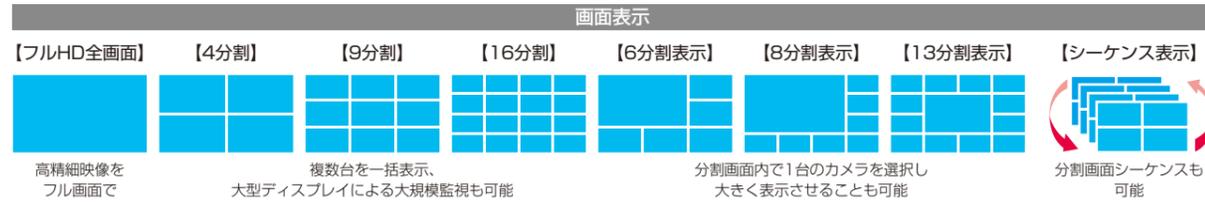
AHDレコーダー機能比較表

	品番	対応カメラ			最大録画解像度	モニター出力解像度	ミラーリング	記録時間(*1)	
		4メガAHD (2560×1440)	AHD (1920×1080)	NTSC				解像度:フルHD	解像度:4メガ
カメラ4台用	AH-R204P-4	○	○	○	4メガ (2560×1440)	4K (3840×2160)	×	74日21時間(*2)	50日5時間(*2)
カメラ8台用	AH-R208-8	○	○	○	4メガ (2560×1440)	4K (3840×2160)	○	74日21時間(*2)	50日5時間(*2)
カメラ16台用	AH-R116-16A	×	○	○	フルHD (1920×1080)	4K (3840×2160)	○	75日14時間(*2)	—
	AH-R116-4A	×	○	○	フルHD (1920×1080)	4K (3840×2160)	○	18日16時間(*2)	—
壁掛型カメラ8台用	AH-R108PW2	×	○	○	フルHD (1920×1080)	フルHD(*3) (1920×1080)	×	10日23時間	—
壁掛型カメラ16台用	AH-R116PW4	×	○	○	フルHD (1920×1080)	フルHD(*3) (1920×1080)	×	11日	—

(*1) すべてのカメラ(4台用:4台、8台用:8台、16台用:16台)の録画設定を「画質:標準」「録画レート:5ips」「音声記録:なし」に設定した場合
 (*2) H.265圧縮時
 (*3) 内蔵の液晶モニターの解像度は1280×720です。

多彩な表示機能

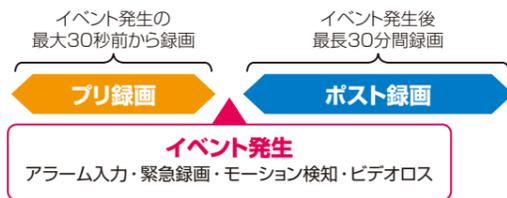
- モニター出力は、HDMI出力とアナログRGB出力の2系統を装備
- 1画面表示、多分割表示、シーケンス表示が可能
- ライブ映像、再生映像を詳細に確認できる電子ズーム機能
- スポット出力にHDMI出力/RGB出力と同じ映像を表示可能



※表示可能な分割画面は機種によって異なります。

多彩な録画機能

- スケジュール設定に基づいて記録する連続録画モード
- アラーム入力やモーション検知に連動するイベント録画モード
- すべてのカメラを即時記録する緊急録画モード
- イベント発生時の最大30秒前から録画するプリ録画機能



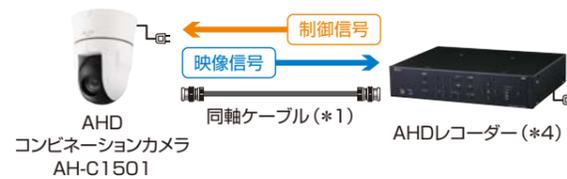
スマートフォンで映像・音声を確認可能

レコーダーに接続したカメラ・マイクユニットの映像・音声は、ライブ・録画とも専用アプリDRNET Mobileからスマートフォンでも確認いただけます。



省配線。コンビネーションカメラの制御も同軸ケーブルで

コンビネーションカメラはRS-485に加えて、同軸多重での制御も可能。同軸多重の場合、同軸ケーブルに映像信号と制御信号を重畳しますので、別途、カメラの制御用の配線が必要ありません。



(注) 同軸多重制御時は、リモートコントローラーC-RM700からの操作はできません。
 (注) AH-C1714はカメラ出力をNTSC信号に切換えると同軸多重制御できません。
 (*1) カメラとレコーダー(ドライブユニット)間の最大延長距離は以下のとおりです。

同軸ケーブルの種類	3C-2V	5C-2V	7C-2V(*2)
最大延長距離	200m	500m	500m(*3)

- (*2) 壁掛型AHDレコーダーでは使用できません。
- (*3) 同軸多重制御/カメラ設定メニュー/電動ズームレンズ操作をしない場合は800m
- (*4) AHDレコーダーのファームウェアバージョンが以下のものでの対応となります。
 ・AH-R116-4(*5)/AH-R108PW2:1.2.0以降
 ・AH-R104PS1(*5)/AH-R116-4A/AH-R116-16A/
 ・AH-R116-16(*5)/AH-R116PW4/
 ・AH-R204P-4/AH-R208-8:すべて対応
- (*5) 生産完了品

既存同軸配線/ CVカメラの流用が可能でリプレイスに最適

既存の同軸ケーブルと既存のCVカメラを活かしたまま、システムを更新することが可能です。



(*1) 4メガAHDカメラに接続できるレコーダーは、AH-R204P-4、AH-R208-8です。

モニター出力4K (3840×2160) 解像度に対応 (AH-R204P-4/AH-R208-8/AH-R116-4A/AH-R116-16A)

HDMIで4Kモニターと接続すれば4分割表示時、すべてのカメラ映像をフルHD (1920×1080) の解像度で表示できます。

- 4Kモニター推奨品
- 27型: EV2785-BK
- 31.5型: EV3285-BK

※いずれもEIZO株式会社製です。設置・設定・取り扱いについては、取扱説明書や施工説明書をご確認のうえ、正しくお使いください。また、詳細な内容につきましては、下記EIZO株式会社窓口へお問い合わせください。当社が品質・性能・動作を保証するものではありません。



お問い合わせ先 EIZO株式会社 06-4807-7707
<https://www.eizo.co.jp/> 受付時間: 月~金 9:30~17:00 (祝日、EIZO株式会社の休業日を除く)

簡単検索機能と用途に応じたバックアップ機能

- 時刻指定、カレンダー検索、イベント検索により見たい映像をすぐに再生
- 記録映像はUSBメモリーで取り出し可能(バックアップ機能)
- 記録映像の保管用には、本体や「DRNET」で再生可能な独自フォーマット形式が便利
- 外部機関への提出用には、AVI形式が便利



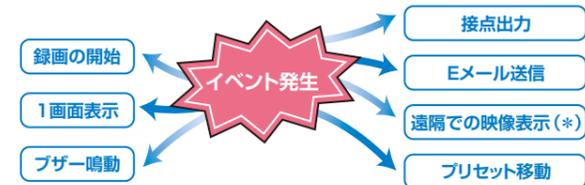
データ形式	バックアップデータ			パスワード設定	再生方法
	動画	音声	カメラ台数		
DVR Media Player 形式 「.exe」	○	○	複数台 選択可能	○	・AH-R204P-4/AH-R208-8/AH-R116-4A/AH-R116-16A: PC(ビューアーを含む実行ファイル形式) ・その他のAHDレコーダー:専用のアプリケーションソフト(*)
独自形式 「.strg」	○	○	複数台 選択可能	○	・レコーダー本体 ・PC(「DRNET」がインストールされていること)
AVI形式 「.avi」	○	○	1台	×	・PC(Windows Media Player) ※H.265方式で記録した映像の再生には別途コーデックが必要

(*) アプリケーションソフト「Backup Media Player」が必要です。
 TOA商品データダウンロードサイト(<https://www.toa-products.com/download/>)からお使いのAHDレコーダーの品番を検索して、「Backup Media Player」をダウンロードしてください。

※再生方法に関する注意事項については、各機器の取扱説明書をご確認ください。

豊富なイベントアクション

- イベントによる録画やブザー鳴動だけでなく、1画面表示や接点出力も可能
- Eメール送信や「DRNET」での遠隔映像表示機能など、ネットワークを介したアクションも可能



(*) ネットワークソフトウェア「DRNET」で映像を表示することができます(コールバック機能)

AHDカメラのメニュー設定を遠隔操作可能

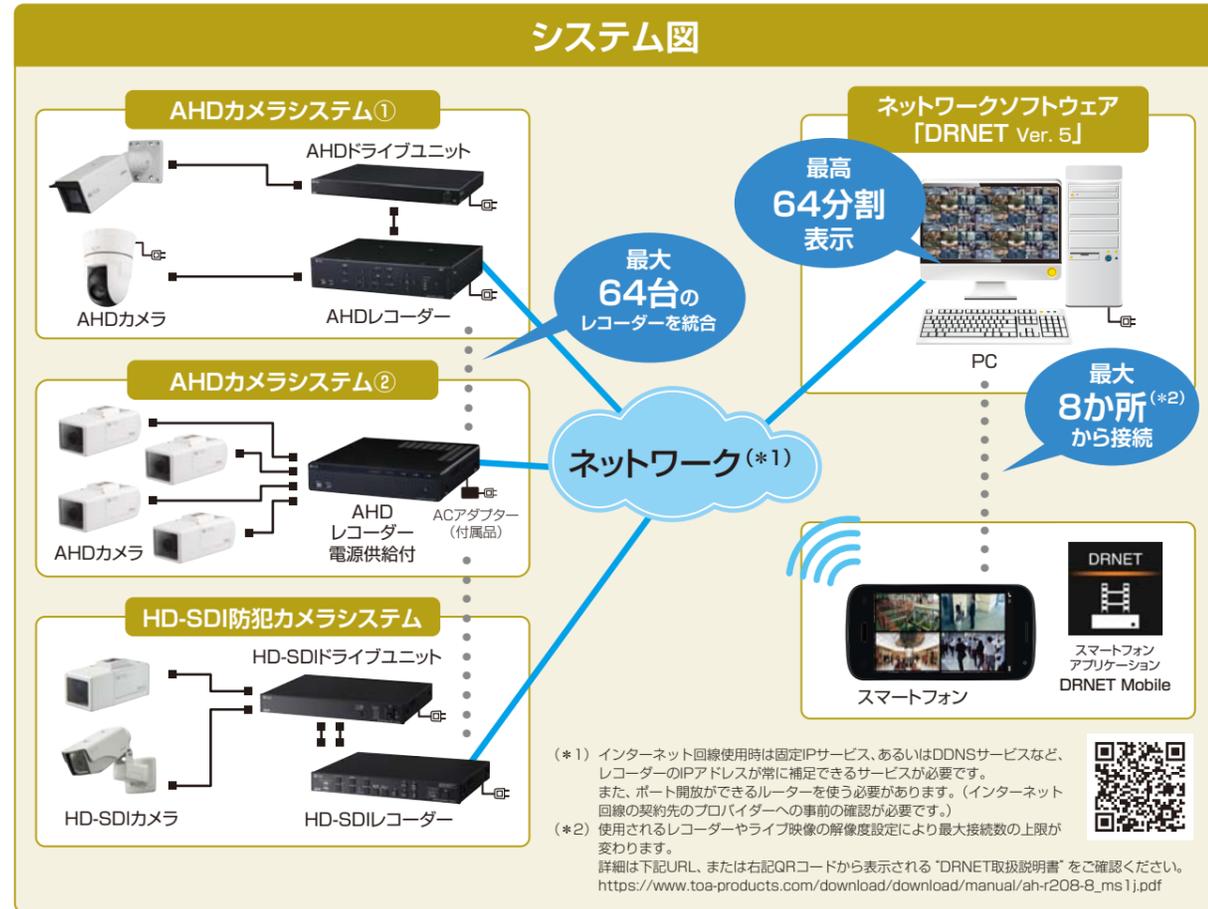
AHDカメラのメニュー設定をAHDレコーダーより遠隔操作が可能。別途高所作業等は必要なく簡単にカメラメニューの設定ができます。



(*) AHDカメラのメニュー設定をする場合の最大配線距離は500mです。レコーダーからの操作はAHD信号出力時のみ可能です。

ネットワークソフトウェア「DRNET」

ネットワークソフトウェア「DRNET」を使用すれば、インターネットを経由しての遠隔地監視システムや複数のレコーダーを統合した大規模システムが構築可能です。



PC接続【DRNET Ver. 5】

- 対象レコーダー**
- 【AHDレコーダー】**
 AH-R104P2A (*), AH-R104P-2 (*), AH-R104PS1 (*), AH-R108-4 (*), AH-R108PW2, AH-R116-4 (*), AH-R116-4A, AH-R116-16 (*), AH-R116-16A, AH-R116PW4, AH-R204P-4, AH-R208-8
 - 【HD-SDIレコーダー】(生産完了品)**
 H-R021-1, H-R041-2, H-R042-2, H-R081-4, H-R161-8
 - 【デジタルレコーダー】(生産完了品)**
 C-DR044-5, C-DR044-10, C-DR084-5, C-DR084-10, C-DR164-10, C-DR164-20, C-DV044-5, C-DV044-10, C-DV044W5, C-DV084W10, C-DV164W10
 (* 生産完了品)



スマートフォン接続【DRNET Mobile Ver. 2】

- 対象レコーダー**
- 【AHDレコーダー】**
 AH-R104P2A (*), AH-R104P-2 (*), AH-R104PS1 (*), AH-R108-4 (*), AH-R108PW2, AH-R116-4 (*), AH-R116-4A, AH-R116-16 (*), AH-R116-16A, AH-R116PW4, AH-R204P-4, AH-R208-8
 - 【HD-SDIレコーダー】(生産完了品)**
 H-R021-1, H-R041-2, H-R042-2, H-R081-4, H-R161-8
 (* 生産完了品)



■検証済み機種/対応OSについて

検証済み機種/対応OSなど、スマートフォンアプリ「DRNET Mobile」に関する最新の情報は下記URL、またはQRコードをご参照ください。
<https://www.toa.co.jp/products/app/>



PC接続【DRNET Ver. 5】

DRNETは、PCからネットワーク接続されたレコーダーのライブ映像を遠隔監視したり、録画映像を検索・再生できます。64分割画面に、最大で64台のレコーダーのライブ映像を表示できます。また、レコーダーを遠隔設定したり、録画データをバックアップするなど、豊富な機能があります。

- **ライブ画像/ライブ音声の確認**
最大64台のレコーダーを統合、64分割の多画面監視に対応
- **コンビネーションカメラの操作 (*)**
- **コンビネーションカメラ/AHDカメラのメニュー設定**
(AH-R204P-4/AH-R208-8/AH-R116-4A/AH-R116-16A)
- **記録映像/音声 (記録映像の検索機能対応) の再生**
- **レコーダーの設定変更**
- **レコーダーからのイベント発生などの状態通知**
- **録画データのバックアップ**
- **レコーダーのコントロール出力制御**
- **カメラ画像の電子ズーム (ライブ/再生)**

(*レコーダーによって操作内容が変わります。詳しくはDRNET取扱説明書をご確認ください。)

4・9・16・25・36・49・64分割表示
 組合せ自由なシーケンス表示



スマートフォン接続【DRNET Mobile Ver. 2】

DRNET Mobileは、ネットワークに接続されたレコーダーのライブ映像を遠隔監視したり、録画映像を検索・再生したりできるスマートフォンアプリケーションです。4G/5G回線や無線LANに接続することで、4分割画面でレコーダーのライブ映像を表示できます。また、レコーダーを遠隔設定したり、コントロール出力を制御したりする機能があります。レコーダーでイベントが発生した場合に、DRNET Mobileへのプッシュ通知も可能です。 (*)

- **ライブ画像/ライブ音声の確認 (最大4分割の多画面監視)**
- **コンビネーションカメラの操作**
- **記録映像/音声 (記録映像の検索機能対応) の再生**
- **静止画の保存**
- **レコーダーにイベントが発生した際にスマートフォンへプッシュ通知が可能 (*)**
- **レコーダーの設定変更**
- **レコーダーのコントロール出力制御**



(*一部レコーダーからのプッシュ通知を受け取ることができません。プッシュ通知が可能なレコーダーについては、下記URL、または右記QRコードから表示されるページをご確認ください。
https://www.toa.co.jp/products/app#ios_push



AHDレコーダー 記録時間表

※録画レートは、1秒あたりの録画する画像枚数を表します。単位はips (image per second) を使用しています。

※カメラ1台あたりの録画レートは、解像度の設定にかかわらず最大30ipsです。

※各機種種の総録画レートは下記の通りです。

- ・AH-R204P-4: 録画解像度にかかわらず120ips
- ・AH-R108PW2: 録画解像度にかかわらず240ips
- ・AH-R116-4A/AH-R116-16A: HD(1280×720)/WD1(944×480)/D1(704×480)/WQVGA(480×272)のとき480ips、Full HD(1920×1080)のとき240ips (*1)
- ・AH-R116PW4: HD(1280×720)/WD1(944×480)/D1(704×480)/CIF(352×240)のとき480ips、Full HD(1920×1080)のとき240ips
- ・AH-R208-8: Full HD(1920×1080)/HD(1280×720)/WD1(944×480)/D1(704×480)/WQVGA(480×272)のとき240ips、4M(2560×1440)のとき120ips (*2)

※記録時間表は参考値です。記録時間を保証するものではありません。

※すべてのカメラ(4局用:4台、8局用:8台、16局用:16台)の録画設定(解像度、画質、録画レート、音声の有無)を、すべて同一に設定した場合に記録できる時間を表します。

※記録時間は録画する画像により変動することがあります。ここで示す値は、固定カメラの映像や動きの多い映像を元に算出された平均の値です。

※表の「—」欄は、カメラの録画レートの合計が、設定できる総録画レートを超えるものです。

※カメラごとに録画設定を変更した場合の記録時間は、下記サイトまたは右記QRコードをご参照ください。

<https://www.toa.co.jp/products/ahd-calculator/>

(*1) カメラ8入力ごとに録画レートを分け合うため、カメラ入力1~8で120ips、カメラ入力9~16で120ipsの上限があります。

(*2) カメラ4入力ごとに録画レートを分け合うため、カメラ入力1~4で60ips、カメラ入力5~8で60ipsの上限があります。



4局 AHDレコーダー AH-R204P-4 記録時間表

カメラ4台接続時の総記録時間(音声記録:なし 圧縮方式:H.265)

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
4TB	4M (2560×1440)	最高	35日5時間	29日7時間	24日	20日6時間	17日12時間	15日8時間	13日16時間
		高	48日14時間	40日13時間	33日7時間	28日3時間	24日7時間	21日8時間	19日
		標準	59日22時間	50日5時間	41日5時間	34日22時間	30日5時間	26日13時間	23日14時間
		中	75日22時間	63日14時間	51日22時間	44日	37日17時間	32日7時間	28日19時間
		低	89日14時間	73日7時間	60日12時間	50日10時間	43日16時間	38日11時間	34日6時間
		最低	116日3時間	93日3時間	74日	61日1時間	51日2時間	45日	39日15時間
	Full HD (1920×1080)	最高	54日8時間	43日1時間	33日20時間	27日18時間	23日11時間	20日8時間	17日19時間
		高	64日13時間	51日5時間	40日8時間	33日3時間	28日1時間	24日6時間	21日7時間
		標準	93日19時間	74日21時間	59日5時間	48日19時間	41日9時間	35日20時間	31日13時間
		中	133日1時間	106日	83日10時間	68日9時間	58日6時間	49日16時間	43日21時間
		低	205日16時間	157日9時間	117日8時間	89日7時間	77日1時間	67日19時間	60日12時間
		最低	277日8時間	229日14時間	187日11時間	157日9時間	135日9時間	118日9時間	105日
	HD (1280×720)	最高	126日19時間	107日17時間	89日11時間	76日6時間	66日9時間	58日15時間	52日10時間
		高	152日12時間	129日5時間	107日20時間	92日6時間	80日12時間	71日4時間	63日16時間
		標準	183日12時間	156日17時間	131日7時間	112日11時間	98日3時間	86日23時間	77日22時間
		中	230日8時間	198日12時間	167日3時間	143日19時間	126日3時間	112日2時間	100日11時間
		低	393日21時間	346日20時間	298日	261日5時間	232日12時間	207日17時間	188日16時間
		最低	462日20時間	408日	354日7時間	313日2時間	278日9時間	251日10時間	227日3時間
	WD1 (944×480)	最高	307日6時間	256日5時間	210日1時間	176日7時間	152日5時間	133日9時間	118日11時間
		高	367日12時間	310日11時間	256日5時間	217日19時間	188日16時間	166日9時間	148日2時間
		標準	420日18時間	359日11時間	300日10時間	256日5時間	223日9時間	197日11時間	176日17時間
		中	493日16時間	428日1時間	360日8時間	310日11時間	272日18時間	243日14時間	218日10時間
		低	740日12時間	676日7時間	602日1時間	540日12時間	487日4時間	447日10時間	410日6時間
		最低	740日12時間	676日7時間	602日1時間	540日12時間	487日4時間	447日10時間	410日6時間
D1 (704×480)	最高	147日5時間	124日16時間	103日13時間	88日7時間	76日21時間	67日19時間	60日15時間	
	高	187日	159日14時間	133日1時間	114日	99日11時間	87日22時間	78日17時間	
	標準	228日13時間	196日4時間	164日9時間	141日7時間	123日12時間	109日13時間	98日6時間	
	中	283日4時間	244日9時間	207日3時間	179日2時間	157日9時間	139日20時間	125日14時間	
	低	462日20時間	408日	354日7時間	313日2時間	278日9時間	251日10時間	227日3時間	
	最低	462日20時間	408日	354日7時間	313日2時間	278日9時間	251日10時間	227日3時間	
WQVGA (480×272)	最高	307日6時間	256日5時間	210日1時間	176日7時間	152日5時間	133日9時間	118日11時間	
	高	367日12時間	310日11時間	256日5時間	217日19時間	188日16時間	166日9時間	148日2時間	
	標準	420日18時間	359日11時間	300日10時間	256日5時間	223日9時間	197日11時間	176日17時間	
	中	493日16時間	428日1時間	360日8時間	310日11時間	272日18時間	243日14時間	218日10時間	
	低	740日12時間	676日7時間	602日1時間	540日12時間	487日4時間	447日10時間	410日6時間	
	最低	740日12時間	676日7時間	602日1時間	540日12時間	487日4時間	447日10時間	410日6時間	

壁掛型 8局 AHDレコーダー AH-R108PW2 記録時間表

カメラ8台接続時の総記録時間(音声記録:なし)

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
2TB	Full HD (1920×1080)	最高	6日11時間	5日12時間	4日13時間	3日21時間	3日9時間	2日23時間	2日16時間
		高	8日16時間	7日8時間	6日3時間	5日5時間	4日12時間	3日23時間	3日14時間
		標準	12日20時間	10日23時間	9日3時間	7日18時間	6日18時間	5日23時間	5日4時間
		中	17日2時間	14日13時間	12日2時間	9日10時間	7日17時間	6日15時間	5日20時間
		低	64日20時間	36日12時間	26日8時間	22日4時間	18日22時間	16日15時間	15日1時間
		最低	13日6時間	10日9時間	8日6時間	6日20時間	5日19時間	5日1時間	4日11時間
	HD (1280×720)	最高	17日	13日18時間	10日23時間	9日1時間	7日17時間	6日17時間	5日22時間
		高	25日5時間	20日9時間	16日6時間	13日11時間	11日11時間	10日	8日19時間
		標準	33日3時間	26日20時間	21日10時間	16日8時間	13日16時間	12日1時間	10日3時間
		中	87日4時間	61日3時間	42日20時間	33日23時間	28日17時間	24日17時間	21日10時間
		低	22日15時間	16日13時間	13日19時間	11日19時間	10日7時間	9日3時間	8日3時間
		最低	26日14時間	21日19時間	18日5時間	15日14時間	13日16時間	12日1時間	10日9時間
	WD1 (944×480)	最高	37日7時間	32日1時間	26日22時間	21日14時間	17日	14日7時間	12日7時間
		高	48日11時間	41日21時間	32日22時間	24日5時間	18日20時間	16日2時間	13日13時間
		標準	121日1時間	96日4時間	69日10時間	56日6時間	48日11時間	42日12時間	36日21時間
		中	28日16時間	21日11時間	17日21時間	15日8時間	13日8時間	11日19時間	10日12時間
		低	34日1時間	28日5時間	23日14時間	20日3時間	17日14時間	15日13時間	13日12時間
		最低	47日13時間	41日5時間	34日12時間	28日10時間	23日1時間	19日3時間	16日12時間
	D1 (704×480)	最高	59日12時間	53日13時間	41日8時間	31日22時間	25日13時間	21日4時間	18日13時間
		高	149日3時間	117日7時間	85日22時間	69日20時間	60日11時間	52日22時間	45日15時間
		標準	80日23時間	60日	47日11時間	38日23時間	33日2時間	28日17時間	25日
		中	96日4時間	77日1時間	61日3時間	50日13時間	42日22時間	37日8時間	32日8時間
		低	130日4時間	107日3時間	86日4時間	71日10時間	61日3時間	52日5時間	44日1時間
		最低	159日18時間	133日2時間	107日3時間	83日8時間	69日16時間	58日14時間	49日
	CIF (352×240)	最高	293日1時間	236日22時間	178日17時間	146日6時間	126日10時間	110日20時間	96日15時間
		高	96日4時間	77日1時間	61日3時間	50日13時間	42日22時間	37日8時間	32日8時間
		標準	130日4時間	107日3時間	86日4時間	71日10時間	61日3時間	52日5時間	44日1時間
		中	159日18時間	133日2時間	107日3時間	83日8時間	69日16時間	58日14時間	49日
		低	293日1時間	236日22時間	178日17時間	146日6時間	126日10時間	110日20時間	96日15時間
		最低	293日1時間	236日22時間	178日17時間	146日6時間	126日10時間	110日20時間	96日15時間

8局 AHDレコーダー AH-R208-8 [ミラーリング対応品] 記録時間表

※ミラーリング未使用時。ミラーリング使用時は、記録時間が約半分になります。 カメラ8台接続時の総記録時間(音声記録:なし 圧縮方式:H.265)

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
8TB	4M (2560×1440)	最高	35日4時間	29日7時間	24日	20日6時間	17日12時間	15日8時間	13日16時間
		高	48日15時間	40日13時間	33日7時間	28日3時間	24日7時間	21日8時間	19日
		標準	60日	50日5時間	41日6時間	34日22時間	30日5時間	26日13時間	23日14時間
		中	75日22時間	63日15時間	51日22時間	44日	37日17時間	32日7時間	28日19時間
		低	89日14時間	73日7時間	60日11時間	50日10時間	43日16時間	38日11時間	34日6時間
		最低	116日7時間	93日5時間	74日	61日1時間	51日2時間	45日	39日15時間
	Full HD (1920×1080)	最高	54日9時間	43日2時間	33日21時間	27日19時間	23日12時間	20日7時間	17日20時間
		高	64日13時間	51日6時間	40日8時間	33日4時間	28日1時間	24日6時間	21日7時間
		標準	93日18時間	74日21時間	59日5時間	48日19時間	41日9時間	35日20時間	31日14時間
		中	133日1時間	106日4時間	83日10時間	68日10時間	58日7時間	49日17時間	43日20時間
		低	205日13時間	157日7時間	117日7時間	89日9時間	77日2時間	67日19時間	60日12時間
		最低	277日16時間	229日14時間	187日14時間	157日9時間	135日9時間	118日9時間	105日
	HD (1280×720)	最高	126日18時間	107日17時間	89日11時間	76日7時間	66日9時間	58日15時間	52日10時間
		高	152日12時間	129日9時間	107日20時間	92日6時間	80日12時間	71日4時間	63日16時間
		標準	183日12時間	156日15時間	131日7時間	112日11時間	98日3時間	86日23時間	77日22時間
		中	230日8時間	198日12時間	167日3時間	143日19時間	126日3時間	112日2時間	100日11時間
		低	393日21時間	346日20時間	298日	261日5時間	232日12時間	207日17時間	188日16時間
		最低	462日20時間	408日	354日7時間	313日2時間	278日9時間	251日10時間	227日3時間
	WD1 (944×480)	最高	307日6時間	256日5時間	210日1時間	176日7時間	152日5時間	133日9時間	118日11時間
		高	367日12時間	310日11時間	256日5時間	217日19時間	188日16時間	166日9時間	148日2時間
		標準	420日18時間	359日11時間	300日10時間	256日5時間	223日9時間	197日11時間	176日17時間
		中	493日16時間	427日10時間	360日8時間	310日11時間	272日18時間	243日14時間	218日10時間
		低	738日16時間	676日7時間	600日20時間	539日13時間	487日4時間	446日18時間	410日6時間
		最低	738日16時間	676日7時間	600日20時間	539日13時間	487日4時間	446日18時間	410日6時間
D1 (704×480)	最高	147日5時間	124日14時間	103日13時間	88日7時間	76日20時間	67日21時間	60日14時間	
	高	186日21時間	159日12時間	133日1時間	114日	99日8時間	87日22時間	78日17時間	
	標準	228日9時間	196日	164日9時間	141日6時間	123日11時間	109日15時間	98日5時間	
	中	283日4時間	244日9時間	207日3時間	178日23時間	157日7時間	139日18時間	125日13時間	
	低	462日20時間	408日	354日7時間	312日9時間	278日3時間	251日5時間	227日3時間	
	最低	462日20時間	408日	354日7時間	312日9時間	278日3時間	251日5時間	227日3時間	
WQVGA (480×272)	最高	306日23時間	256日	209日22時間	176日15時間	152日5時間	133日17時間	118日17時間	
	高	367日1時間	310日11時間	256日	217日19時間	188日16時間	166日9時間	148日	
	標準	420日18時間	359日11時間	300日2時間	256日	223日5時間	197日11時間	176日15時間	
	中	493日16時間	427日10時間	360日8時間	310日11時間	272日12時間	243日14時間	218日10時間	
	低	738日16時間	676日7時間	600日20時間	539日13時間	487日4時間	446日18時間	410日6時間	
	最低	738日16時間	676日7時間	600日20時間	539日13時間	487日4時間	446日18時間	410日6時間	

16局 AHDレコーダー AH-R116-4A [ミラーリング対応品] 記録時間表

※ミラーリング未使用時。ミラーリング使用時は、記録時間が約半分になります。 カメラ16台接続時の総記録時間(音声記録:なし 圧縮方式:H.265)

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
4TB	Full HD (1920×1080)	最高	13日13時間	10日17時間	8日10時間	6日22時間	—	—	—
		高	16日23時間	12日18時間	10日1時間	8日6時間	—	—	—
		標準	23日9時間	18日16時間	14日18時間	12日3時間	—	—	—
		中	33日4時間	26日11時間	20日19時間	17日1時間	—	—	—
		低	51日5時間	39日5時間	29日5時間	22日6時間	—	—	—
		最低	51日5時間	39日5時間	29日5時間	22日6時間	—	—	—
	HD (1280×720)	最高	22日8時間	17日20時間	14日2時間	11日14時間	9日20時間</		

AHDレコーダー 記録時間表

壁掛型 16局 AHDレコーダー AH-R116PW4 記録時間表

カメラ16台接続時の総記録時間(音声記録:なし)

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
4TB	Full HD (1920×1080)	最高	6日12時間	5日13時間	4日14時間	3日22時間	-	-	-
		高	8日17時間	7日8時間	6日4時間	5日6時間	-	-	-
		標準	12日21時間	11日	9日4時間	7日19時間	-	-	-
		中	17日3時間	14日14時間	12日3時間	9日11時間	-	-	-
	HD (1280×720)	低	65日	36日14時間	26日9時間	22日5時間	-	-	-
		最高	13日7時間	10日10時間	8日7時間	6日21時間	5日20時間	5日2時間	4日12時間
		高	17日1時間	13日19時間	11日	9日2時間	7日18時間	6日18時間	5日23時間
		標準	25日6時間	20日11時間	16日7時間	13日12時間	11日12時間	10日	8日20時間
	WD1 (944×480)	中	33日5時間	26日21時間	21日11時間	16日9時間	13日17時間	12日2時間	10日10時間
		低	87日10時間	61日6時間	42日23時間	34日1時間	28日19時間	24日18時間	21日11時間
		最高	22日17時間	16日13時間	13日20時間	11日19時間	10日8時間	9日4時間	8日4時間
		高	26日15時間	21日20時間	18日7時間	15日15時間	13日17時間	12日2時間	10日10時間
	D1 (704×480)	標準	37日9時間	32日3時間	26日23時間	21日15時間	17日1時間	14日8時間	12日8時間
		中	48日14時間	41日23時間	33日	24日7時間	18日22時間	16日3時間	13日14時間
		低	121日6時間	96日9時間	69日15時間	56日9時間	46日14時間	42日15時間	36日23時間
		最高	28日18時間	21日12時間	17日22時間	15日8時間	13日9時間	11日19時間	10日13時間
	CIF (352×240)	高	34日2時間	28日7時間	23日15時間	20日4時間	17日15時間	15日14時間	13日13時間
		標準	47日16時間	41日7時間	34日14時間	28日12時間	23日3時間	19日4時間	16日13時間
		中	59日16時間	53日16時間	41日11時間	31日23時間	25日15時間	21日6時間	18日14時間
		低	149日9時間	117日12時間	86日2時間	70日	60日15時間	53日1時間	45日18時間

16局 AHDレコーダー AH-R116-16A [ミラーリング対応品] 記録時間表

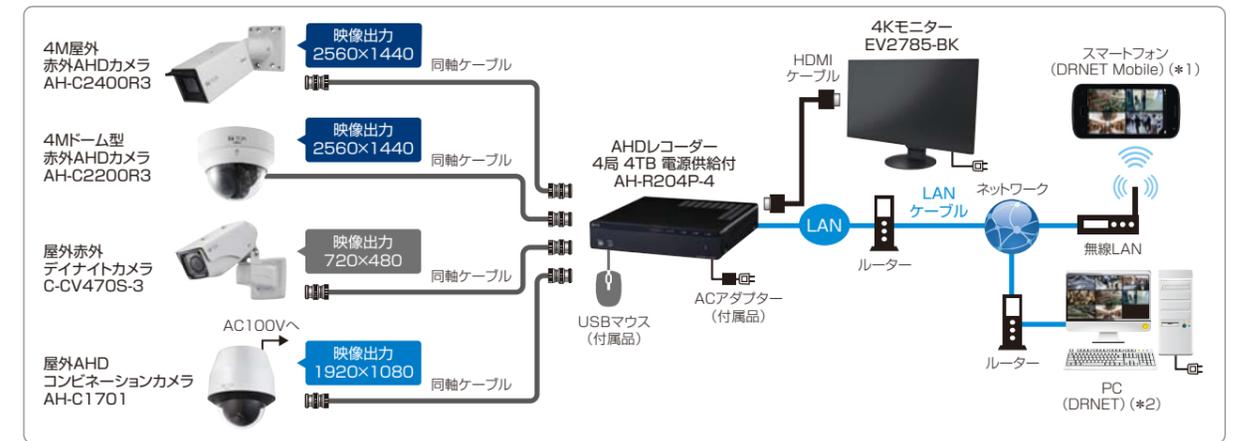
※ミラーリング未使用時。ミラーリング使用時は、記録時間が約半分にになります。 カメラ16台接続時の総記録時間(音声記録:なし 圧縮方式:H.265)

HDD容量	解像度	画質	録画レート						
			1ips	5ips	10ips	15ips	20ips	25ips	30ips
16TB	Full HD (1920×1080)	最高	54日22時間	43日12時間	34日5時間	28日1時間	-	-	-
		高	65日4時間	51日18時間	40日18時間	33日12時間	-	-	-
		標準	94日16時間	75日14時間	59日19時間	49日6時間	-	-	-
		中	134日8時間	107日4時間	84日6時間	69日2時間	-	-	-
	HD (1280×720)	低	207日13時間	158日19時間	118日11時間	90日6時間	-	-	-
		最高	90日13時間	72日6時間	57日3時間	47日1時間	39日22時間	34日14時間	30日9時間
		高	117日10時間	94日3時間	74日17時間	61日16時間	52日9時間	45日11時間	40日1時間
		標準	148日15時間	119日20時間	95日13時間	79日5時間	67日10時間	58日15時間	51日16時間
	WD1 (944×480)	中	189日4時間	153日17時間	123日7時間	102日14時間	87日15時間	76日9時間	67日10時間
		低	279日19時間	231日21時間	189日4時間	158日19時間	136日14時間	119日12時間	106日1時間
		最高	127日23時間	108日18時間	90日8時間	77日1時間	67日1時間	59日5時間	52日22時間
		高	153日23時間	130日16時間	108日22時間	93日4時間	81日5時間	71日22時間	64日8時間
	D1 (704×480)	標準	185日6時間	158日4時間	132日14時間	113日11時間	99日5時間	87日21時間	78日18時間
		中	232日12時間	200日9時間	168日17時間	145日4時間	127日9時間	113日4時間	101日13時間
		低	397日18時間	349日20時間	300日14時間	263日13時間	234日14時間	209日16時間	190日12時間
		最高	148日15時間	125日16時間	104日13時間	89日4時間	77日13時間	68日12時間	61日4時間
	WQVGA (480×272)	高	188日17時間	161日	134日8時間	115日2時間	100日7時間	88日18時間	79日11時間
		標準	230日12時間	197日23時間	165日22時間	142日14時間	124日15時間	110日16時間	99日5時間
		中	285日19時間	246日16時間	209日4時間	180日17時間	158日19時間	141日3時間	126日19時間
		低	466日15時間	412日	357日14時間	315日20時間	280日20時間	253日14時間	229日7時間

システム例

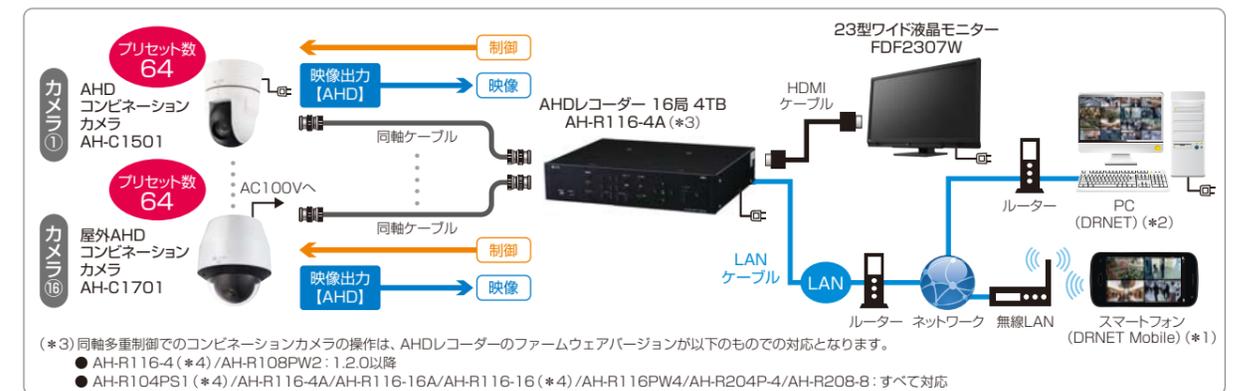
ワンケーブルカメラ4台システム

- 固定カメラ4台のシステムです。
- パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認が可能です。



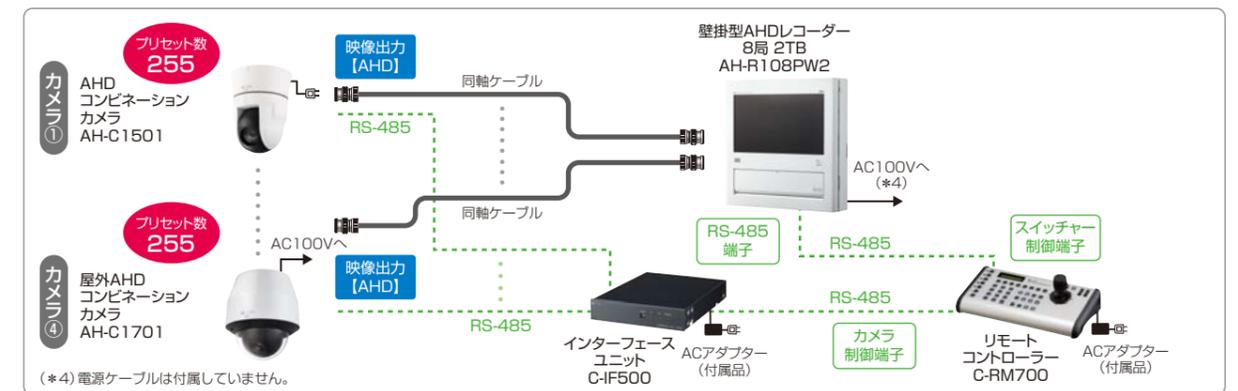
AHDコンビネーションカメラ 同軸多重制御システム(AHDレコーダーから操作)

- AHDコンビネーションカメラを同軸多重で制御、AHDレコーダーから操作するシステムです。(制御用の配線が不要です)
- パソコン、スマートフォンからネットワーク経由でカメラ映像の確認、コンビネーションカメラの操作が可能です。
- コンビネーションカメラをAHDレコーダーから操作する場合、リモートコントローラー C-RM700からは操作できません。



AHDコンビネーションカメラ RS-485制御システム(リモートコントローラーから操作)

- AHDコンビネーションカメラをRS-485で制御、リモートコントローラー C-RM700から操作するシステムです。
- コンビネーションカメラをリモートコントローラー C-RM700から操作する場合、AHDレコーダーからは操作できません。また、パソコン、スマートフォンからもコンビネーションカメラの操作はできません。(映像確認は可能です。)



(*) 最新バージョンのDRNET Mobileをお使いください。詳細は下記URLまたは右記QRコードから表示されるページをご参照ください。
<https://www.toa.co.jp/products/app/>
 (**) 最新バージョンのDRNETをお使いください。



AHDカメラ / NTSCカメラ映像を利用した画像認識ソリューションのご紹介

ディープラーニング技術を活用した画像認識用AIを搭載したビデオエンコーダーを使えば、高価な専用サーバーがなくてもAHDカメラやNTSCカメラの映像を使って、画像認識機能が使用できます。また、ネットワークを利用した混雑状況配信(サイネージへの表示やお客様HPへのカメラ画像の埋込)も可能です。

カメラに映った人を検知する、あるいは事前に設定しておいた人数をカメラで検知すると他の機器と連動して以下の動作が可能です。

- AHDレコーダーのアラーム録画(画質やフレームレートを上げて録画)
- 接点を使った外部機器(赤色灯など)の制御
- 自動警告放送(HTTP通信(ネットワーク)を利用しIPスピーカーから放送)
- スマートフォンに通知

ビデオエンコーダー

1局多機能ドライブユニット
N-V5050P1
オープン価格

4メガ対応

1U

1局 カメラドライブユニット 内蔵 ネットワーク出力(*1) SDカード録画

(*1) ネットワーク出力の映像信号の最大解像度は1920×1080です。

1局マルチビデオエンコーダー
N-V5020-1
オープン価格

1U(*2)

1局 ネットワーク出力 SDカード録画

(*2) ラックマウント時は専用の特注金具が必要となりますので、詳しくは弊社営業所にお問い合わせください。

品番	N-V5050P1 (ファームウェアVer.1.9.2)	N-V5020-1 (ファームウェアVer.1.9.2)
電源	PoE+(IEEE802.3at), DC24V	PoE (IEEE802.3af), DC24V
消費電力 / 電流	16W: PoE+使用時 (DC48V 330mA) ACアダプター (別売) 使用時 (DC24V 680mA)	6.7W: PoE使用時 (DC48V 140mA) ACアダプター (別売) 使用時 (DC24V 280mA)
カメラ電源供給方式	定電圧重畳伝送方式 (AHDカメラ (AHD3.0信号、AHD2.0信号) / NTSCカメラ)	—
カメラ延長距離	最大800m (7C-2V、ケーブル補償「ON」時)(*3) 最大500m (5C-2V、ケーブル補償「ON」時)(*4) 最大200m (3C-2V)	—
設定スイッチ	カメラ用電源: ON/OFF、カメラのケーブル補償: ON/OFF	—
カメラ入力	1系統 AHD3.0信号 / AHD2.0信号 / NTSC信号 75Ω BNC接栓	1系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 75Ω BNC接栓
映像出力	1系統 AHD3.0信号 / AHD2.0信号 / NTSC信号 75Ω BNC接栓 ※カメラ入力と同じ映像を出力	1系統 AHD2.0信号 / NTSC信号 75Ω BNC接栓 ループスルー出力
接点入力	1系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧: DC3.3V、短絡電流: 10mA以下、ループ抵抗: 200Ω以下 着脱式ターミナルブロック (4P)	—
接点出力	2系統 オープンコレクター出力 耐電圧: DC30V、許容電流: 50mA 着脱式ターミナルブロック (4P)	—
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX 自動/固定: RJ45	—
使用温度範囲	—	-10℃~+50℃
寸法	210 (W) × 50.8 (H) × 296.7 (D) mm	104 (W) × 45.1 (H) × 166.5 (D) mm
質量	約1.8kg	約700g

(*3) AHDカメラ、AHDコンビネーションカメラを同軸多重制御する場合の最大延長距離は500mです。
(*4) 4メガAHDカメラ(AH-C2400R3等)で、AHDマイクユニット AH-A10Mを同時に使用する際は、最大400m (5C-2V) となります。
※ラックマウント時は、本機の上下に1Uサイズ以上の通気パネル(PF-013B (別売) 等)が必要です。

■ パーソナルコンピューター要件

本機の設定にはパソコンが必要です。要件は下記を参照ください。

ハードウェア	CPU	第4世代Intel Core iシリーズ以降 4コア以上
	メモリー	4GB以上
	HDD空き容量	50MB以上
	LAN	100BASE-TX以上
	グラフィックス	VRAM 256MB以上
	ディスプレイ	解像度1280×768以上、High Color (65536色) 以上
OS	Windows 8.1 Pro (32/64bit) Windows 8.1 (32/64bit) Windows 10 Pro (32/64bit) Windows 10 Home (32/64bit) Windows 11 Pro (64bit) Windows 11 Home (64bit)	
ブラウザ	Microsoft Edge Internet Explorer 11 (32bit)	

画像認識機能のご紹介

● 滞在人数カウント

画角内に映った人の数をカウントします。最大で3つのカウントエリアを設定でき、それぞれのエリアにいる人数をカウントできます。

エリア内で認識した人数に応じて、アラームを出すことができます。(アラームを出す基準となる人数は、設定で変更できます。)

カウントしたデータはビデオエンコーダー内で自動で時間経過グラフ化されます。



注) 検知エリアの枠や人数はネットワーク端子経由の映像に表示されます。映像出力(BNC端子)からの映像には表示されません。

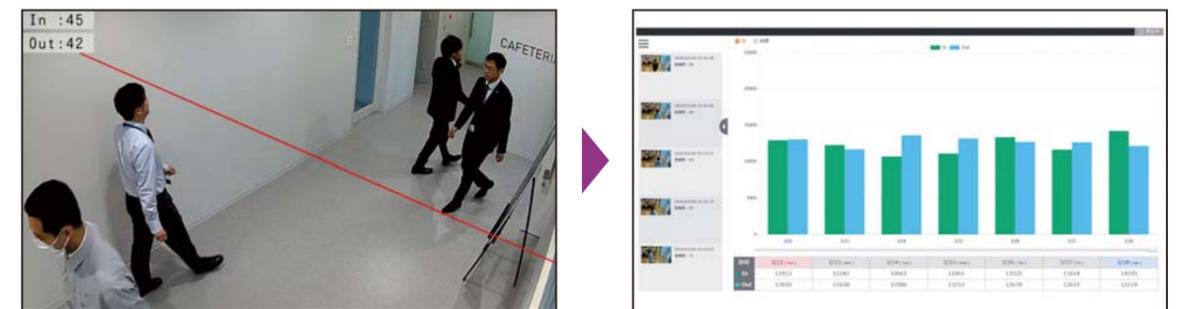
● 通過人数カウント

画角内に設定した検知ラインを通過した人の数を通過方向別にカウントします。

スケジュール機能により、動作させたい時間帯を設定できます。本機能を使えば、夜間だけ人が検知ラインを通過したときにアラームを発報するなど侵入検知としての使用が可能です。

カウントしたデータはビデオエンコーダー内で自動で時間経過グラフ化されます。

ビデオエンコーダーのネットワーク端子を使えば、グラフ化したデータをパソコンで確認できます。



注) 検知ラインや人数はネットワーク端子経由の映像に表示されます。映像出力(BNC端子)からの映像には表示されません。

※滞人数カウント/通過人数カウント機能のご利用にはお申し込みが必要です(無償)。
詳細やサンプル動画は下記のWebページでご確認ください。
<https://www.toa.co.jp/products/sensing/people-counter/>



AHDカメラ / NTSCカメラ映像を利用した画像認識ソリューションのご紹介

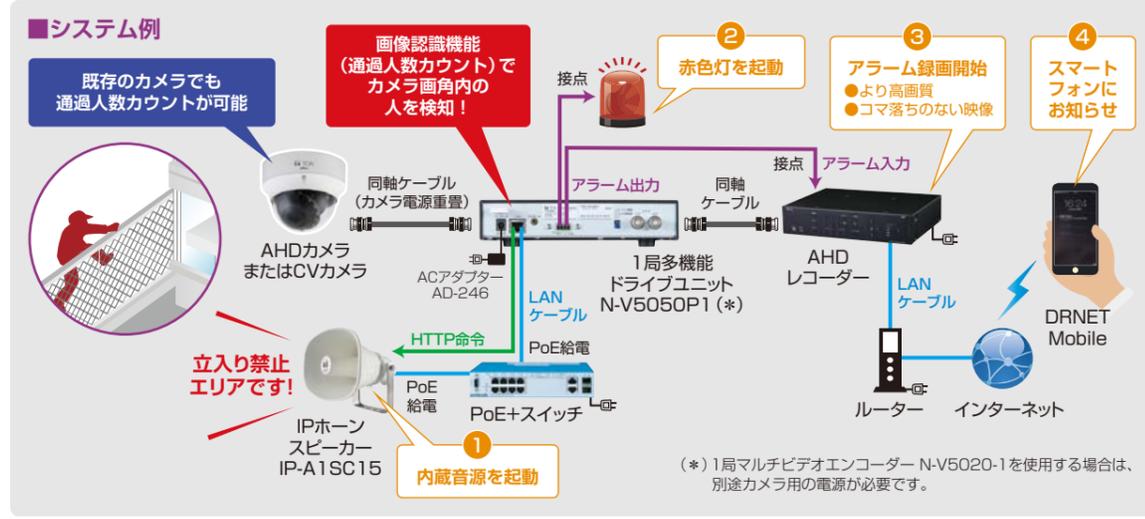
画像認識機能を使用したソリューション例

●侵入検知 (通過人数カウント)

“通過人数カウント”機能を使用すれば、営業時間外の店舗の裏口や立入り禁止区域への人の侵入をカメラ映像で検知できます。
 “通過人数カウント”機能は動作させる時間帯を設定できますので、例えば夜間だけアラームを発報させて、日中はアラームを発報させないことも可能です。

カメラ画角内に設定した検知ラインを人が通過すると、

- ①自動放送で警告
 - ②接点制御で赤色灯などの起動
 - ③より高画質でコマ落ちのないなめらかな映像で録画
 - ④スマートフォンにお知らせ
- ができます。

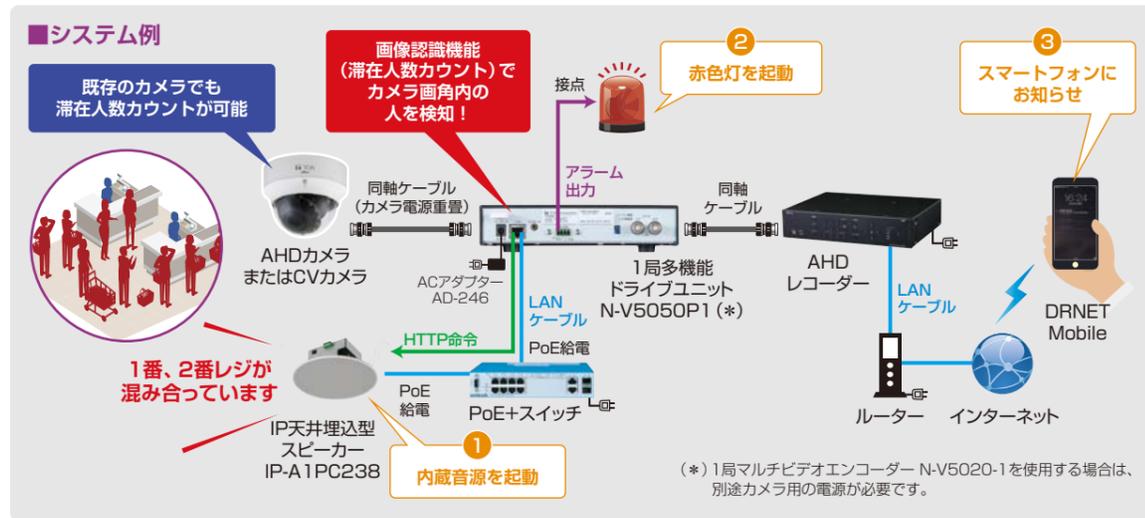


●密集検知・密集回避 (滞在人数カウント)

“滞在人数カウント”機能を使用すれば、カメラ画角内の人の数が、あらかじめ設定しておいた人数に到達するとアラームを出すことができるため、混雑状況の把握に役立ちます。

カメラ画角内で密を検知すると、

- ①自動放送でお知らせ
 - ②接点制御で赤色灯などの起動
 - ③スマートフォンにお知らせ
- ができます。



●混雑状況配信 (滞在人数カウント: プライバシー保護画像生成)

滞在人数カウントでは、AIが検出した人の座標情報を活用して、人の映っていない背景画像に人型のアイコンを重ねて表示することで、混雑状況公開に適したスナップショットを生成できます。個人が特定できない画像となり、映った人のプライバシーが保護されるため、ホームページなどへの公開に適しています。

また、弊社ではインターネットを使った配信をサポートするサービス (TRIFORA Web サービス) もご提供しています。詳細は下記URLまたは右記QRコードからご覧ください。

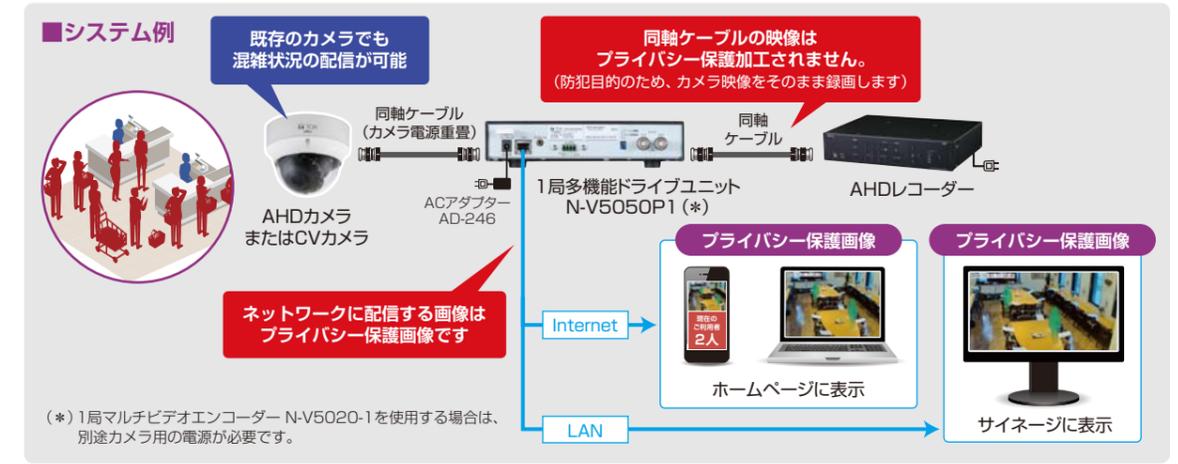
<https://www.toa.co.jp/products/sensing/web-service/>



*プライバシー保護画像生成機能のご利用には、ビデオエンコーダー1台ごとに、ライセンス プライバシー保護画像生成 N-SL5PP (有償) が必要です。

大規模ショッピングモールなどの建物内に設置されているサイネージプレーヤーや、施設のホームページにネットワークを通じてAHDカメラの画像を配信できます。

- 提案例**
- 1 フードコートなどの画像をショッピングモール内のサイネージに表示することで、混雑状況が一目で分かり、密集を回避できる。
 - 2 施設のホームページに画像をアップすることで、来店する前にお客様ご自身で混雑状況が把握でき、来店の際の機会損失を防ぐ。



仕様(AHDコンビネーションカメラ)

AHDコンビネーションカメラ

AH-C1501

オープン価格



屋外AHDコンビネーションカメラ

AH-C1701

オープン価格



小型AHDコンビネーションカメラ

AH-C1714

オープン価格



品番	AH-C1501	AH-C1701	AH-C1714
電源	AC100V 50/60Hz		AC24V 50/60 HzまたはDC24V
消費電力	10W	11W(ヒーター動作時:52W)	10W
カメラ出力	1系統 AHD2.0方式 75Ω BNC接続		1系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0(p-p) 75Ω BNC接続
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p		—
カメラ制御端子	RS-485 カメラ制御端子		—
接点入力	3系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC3.0V、短絡電流:10mA以下		4系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC5V、短絡電流:10mA以下
接点出力	1系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V、許容電流:50mA		—
プリセット登録数	255+ホーム動作(1パターン)(※1)		64+ホーム動作(1パターン)
オート動作	オートパン、ツア(4パターン)		オートパン、トレース(8パターン)、ツア(8パターン)
撮像素子	1/2.8型 CMOS		1/3型 CMOS
有効画素数	1945(H)×1097(V) 213万画素		—
走査方式	プログレッシブ		—
S/N比	50dB		—
最低被写体照度	0.1lx(50%、カラー、スローシャッター OFF時) 0.02lx(20%、カラー、スローシャッター OFF時) 0.0014lx(20%、カラー、スローシャッター 15倍時、換算値) 0.01lx(50%、白黒、スローシャッター OFF時) 0.0007lx(50%、白黒、スローシャッター 15倍時、換算値)	—	0.5lx(50%、カラー、スローシャッター OFF時) 0.13lx(20%、カラー、スローシャッター OFF時) 0.03lx(20%、カラー、スローシャッター 4倍時、換算値) 0.1lx(50%、白黒、スローシャッター OFF時) 0.007lx(50%、白黒、スローシャッター 4倍時、換算値)
ダイナミックレンジ	100dB以上(画質補正:WDR-H時)		—
AGC	LOW、HIGH		—
感度アップ(スローシャッター)	OFF、2倍(1/15s)、3.75倍(1/8s)、7.5倍(1/4s)、15倍(1/2s)		OFF、2倍(1/15s)、4倍(1/8s)
シャッタースピード	AUTO、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000		AUTO、フリッカーレス、1/120、1/250、1/700、1/1000、1/2500、1/5000、1/10000
ホワイトバランス	ATW、ATW2、AWB、ナトリウム灯、水銀灯		ATW、AWB、INDOOR、OUTDOOR
画質補正	OFF、WDR-L、WDR-H、E-WDR、逆光補正、霧補正、強光補正		OFF、WDR-L、WDR-H、E-WDR、逆光補正、霧補正
電子ズーム	12倍		32倍
オートフォーカス	ストップAF/固定(プリセット)		ストップAF
文字表示	最大8文字(カタカナ、ひらがな、アルファベット、数字、記号)、カメラタイトル、プリセット、オートパン、セクター、接点入力		最大16文字(カタカナ、ひらがな、アルファベット、数字、記号)、カメラタイトル、プリセット、オートパン、セクター、接点入力
ズーム倍率	30倍		10倍
焦点距離	f=4.3~129.0mm(30倍)		f=5.1~51mm(10倍)
最大画角	水平:63.7°(W)~2.3°(T)、垂直:37.8°(W)~1.3°(T)		水平:約54°(W)~°(T)、垂直:約30°(W)~4°(T)
最大口径比	1:1.6~4.7		1:1.6~1.8
フォーカス範囲	WIDE端:0.1m~無限遠 TELE端:1.5m~無限遠		—
回転範囲	水平:360°(エンドレス) 垂直:+25°~-205°	水平:360°(エンドレス) 垂直:+5°~-185°	水平:360°(エンドレス) 垂直:+2°~-90°
回転速度	プリセット最大400°/s(マニュアル最大150°/s)		水平/垂直:最大200°/s
機能	明るさ(9段階)、色の濃さ(9段階)、デナイト切替、エンハンサー(9段階)、ノイズリダクション(OFF/LOW/HIGH)、プライバシーマスク(8か所)、揺れ補正、フリッカーレス、オートフリップ、フリーズプリセット		明るさ(9段階)、色の濃さ(9段階)、デナイト切替、エンハンサー(9段階)、ノイズリダクション(OFF/LOW/MIDDLE/HIGH)、プライバシーマスク(8か所)、揺れ補正、フリッカーレス
使用温度範囲	-10℃~+50℃(0℃以下は連続通電時)		-40℃~+50℃
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)		—
使用場所	屋内	屋内、屋外 (ただし、強い腐食条件の海岸や工業地域、 粉塵の多い場所、強い風圧を受ける高所を除く)	屋内、屋外(※2) (ただし、強い腐食条件の海岸や工業地域、 粉塵の多い場所、強い風圧を受ける高所を除く)
防塵・防水性能	—		IP66(※2)
耐衝撃性能	—		50J
仕上	ケース:PC/ABS樹脂 オフホワイト 塗装 カメラ取付金具:圧延鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 塗装	ケース:PC樹脂 黒(マンセルN1.0近似色) 飾り枠:PC樹脂 黒(マンセルN1.0近似色) 塗装 サンシェード:ASA樹脂 パールホワイト 塗装 ドームカバー:PC樹脂(透明) 親水コート	ケース、飾り枠:アルミダイカスト パールホワイト 塗装 ドームカバー:ポリカーボネート(透明)
寸法	φ148×195(H)mm	カメラ部外形:φ209×250(H)mm (ドーム部外形:φ148.5mm)	カメラ部外形:φ157×158.5(H)mm (ドーム部外形:φ99mm)
質量	約1.7kg	約3kg	約1.9kg

(※1) AHDレコーダーから同軸ケーブルを使用してコントロールする場合は、プリセット登録数は64ポジションになります。

(※2) カメラ壁取付金具C-BK800W(別売)と壁取付金具用防水セットC-AB00W(別売)の組み合わせ、またはカメラ天井吊下金具C-BK800P(別売)とコードブッシングCABLE GRAND NPA26-10B(625-51-017-00)を組み合わせ使用した際に適応されます。詳しくは弊社営業所へお問い合わせください。

仕様(4メガAHDカメラ)

4Mドーム型赤外AHDカメラ

AH-C2200R3

オープン価格



4M屋外赤外AHDカメラ

AH-C2400R3

オープン価格



品番	AH-C2200R3	AH-C2400R3
電源	AHDドライブレユニット(AHD3.0信号対応)からDC電源供給(定電圧)またはDC12V(※1)	
消費電力	4.8W(AHDドライブレユニット(AHD3.0信号対応)から電源供給時) 4.1W(DC12V時)	
撮像素子	1/2.8型 CMOS	
有効画素数	2616(H)×1964(V) 514万画素	
カメラ出力	AHD3.0信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω M3ねじ端子	AHD3.0信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC-Rジャック
AHD信号フォーマット	2560×1440 30p	
モニター出力	AHD3.0信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック(※2)	
最低被写体照度	0.4lx(50%、カラー)、0.2lx(20%、カラー)、0.1lx(50%、白黒)、0lx(ナイトモード時)	
シャッタースピード	モード1:オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000、x2、x4、x6、x8、x10、x15、x20、x25、x30 モード2(MIN):1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000 モード2(MAX):1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000 画角/フォーカス調整用	
焦点距離	f=3.2~9.9mm	
画角	水平:98.3°~29.7°、垂直:52.4°~16.7°	
赤外LED照射距離	約30m(AGC15時)	
機能	調整モード、明るさ、デナイト切替(オート、カラー、白/黒)、回転(H回転/V回転/HV回転)、E-WDR(OFF/オート)、BLC(逆光補正:OFF/LOW/MID/HIGH)、ノイズリダクション(2次元:OFF/ON、3次元:OFF/ON)、プライバシーマスク(2か所)、ENHANCER(LOW/MID/HIGH)、キズ補正	
防塵・防水性能	—	
使用温度範囲	-10℃~+50℃	
寸法	φ118×97(H)mm	110(W)×110(H)×284(D)mm
質量	約390g	約1.1kg

(※1) DC12Vで駆動する場合、ACアダプターは必ずAD-1210またはAD-1210-Bを使用してください。また、1台のACアダプターに接続できるカメラは1台のみです。

複数のカメラを接続することはできません。
(※2) メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した時は、NTSC信号が出力されます。このとき、カメラ出力からもNTSC信号が出力されます。また、NTSC信号出力時は、AHD信号の画角に対して、中心部のみが切り出された形の映像が表示されます。

仕様(AHDカメラ)

赤外AHDカメラ

AH-C1110R3

オープン価格



ドーム型赤外AHDカメラ

AH-C1210R3

オープン価格



屋外赤外AHDカメラ

AH-C1410R3

オープン価格



屋外ドーム型赤外AHDカメラ

AH-C1810R3

オープン価格



品番	AH-C1110R3	AH-C1210R3	AH-C1410R3	AH-C1810R3
電源	ドライブレユニットからDC電源供給(定電圧)またはDC12V(※1)			
消費電力	2.8W(ドライブレユニットから電源供給時) 2.4W(DC12V時)			
撮像素子	1/2.8型 CMOS			
有効画素数	1945(H)×1097(V) 213万画素			
カメラ出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω M3ねじ端子	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC-Rジャック		—
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p			
NTSC信号走査方式	2:1インターレース			
NTSC信号走査周波数	水平:15.734kHz、垂直:59.94Hz			
モニター出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック(※2)			
最低被写体照度	0.1lx(50%、カラー、スローシャッター OFF時)、0.04lx(20%、カラー、スローシャッター OFF時)、0.0013lx(20%、カラー、スローシャッター 30倍時、換算値)、0.01lx(50%、白黒、スローシャッター OFF時)、0.0003lx(50%、白黒、スローシャッター 30倍時、換算値)、0lx(ナイトモード時)			
シャッタースピード	モード1:オート、1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000、x2、x4、x6、x8、x10、x15、x20、x25、x30 モード2(MIN):1/30、1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000 モード2(MAX):1/60、フリッカーレス、1/240、1/480、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/50000 画角/フォーカス調整用			
焦点距離	f=3.2~10.0mm			
画角	水平:108.8°~32.3°、垂直:57.2°~18.2°			
赤外LED照射距離	約30m(スローシャッター 8倍時、ローライトOFF時)			
機能	調整モード、明るさ、デナイト切替(オート、カラー、B/W)、霧補正(OFF/オート)、E-WDR(OFF/ON/オート)、逆光補正(OFF/LOW/MID/HIGH)、キズ補正、ノイズリダクション(2次元:OFF/LOW/MID/HIGH、3次元:OFF/LOW/MID/HIGH)、プライバシーマスク(4か所)、エンハンサー(1段階)、反転(左右/上下/回転)			
防塵・防水性能	—			
耐衝撃性能	—			
使用温度範囲	-10℃~+50℃			
寸法	63(W)×62.5(H)×137(D)mm	φ118×97(H)mm	110(W)×110(H)×284(D)mm	φ154.2×110(H)mm (BNC-Rジャック付ケーブルを除く)
質量	約310g	約370g	約1.1kg	約1.2kg

(※1) DC12Vで駆動する場合、ACアダプターは必ずAD-1210-Bを使用してください。また、1台のACアダプターAD-1210-Bに接続できるカメラは1台のみです。

複数のカメラを接続することはできません。
(※2) メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した時、カメラ出力からAHD信号を出力している時には、AHD2.0信号が出力されます。また、カメラ出力からNTSC信号を出力している時には、NTSC信号が出力されます。

仕様(AHDカメラ)

AHDカメラ
AH-C1110-3
オープン価格



ドーム型AHDカメラ
AH-C1210-3
オープン価格



屋外AHDカメラ
AH-C1410-3
オープン価格



屋外ドーム型AHDカメラ
AH-C1810-3
オープン価格



品番	AH-C1110-3	AH-C1210-3	AH-C1410-3	AH-C1810-3
電源	ドライブユニットからDC電源供給(定電圧)			
消費電力	2.4W			
撮像素子	1/2.8型 CMOS			
有効画素数	1945(H)×1097(V) 213万画素			
カメラ出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω M3ねじ端子			
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p			
NTSC信号走査方式	2:1インターレース			
NTSC信号走査周波数	水平:15.734kHz, 垂直:59.94Hz			
モニター出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック(*1)			
最低被写体照度	0.1lx(50%, カラー, スローシャッター OFF時), 0.04lx(20%, カラー, スローシャッター OFF時), 0.0013lx(20%, カラー, スローシャッター 30倍時, 換算値), 0.01lx(50%, 白黒, スローシャッター OFF時), 0.0003lx(50%, 白黒, スローシャッター 30倍時, 換算値)			
シャッタースピード	モード1:オート, 1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000, ×2, ×4, ×6, ×8, ×10, ×15, ×20, ×25, ×30 モード2(MIN):1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000 モード2(MAX):1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000 画角/フォーカス調整用			
焦点距離	f=3.2~10.0mm			
画角	水平:108.8°~32.3°, 垂直:57.2°~18.2°			
機能	調整モード, 明るさ, デイナイト切換(オート, カラー, B/W), 露補正(OFF/オート), E-WDR(OFF/ON/オート), 逆光補正(OFF/LOW/MID/HIGH), キズ補正, ノイズリダクション(2次元:OFF/LOW/MID/HIGH, 3次元:OFF/LOW/MID/HIGH), プライバシーマスク(4か所), エンハンサー(11段階), 反転(左右/上下/回転)			
防塵・防水性能	—		IP66	
耐衝撃性能	—		50J	
使用温度範囲	-10℃~+50℃			
寸法	63(W)×62.5(H)×137(D)mm	φ118×97(H)mm	110(W)×110(H)×284(D)mm	φ154.2×110(H)mm (BNC-Rジャック付ケーブルを除く)
質量	約290g	約370g	約1.1kg	約1.2kg

(*1) メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した際、カメラ出力からAHD信号を出力している時には、AHD2.0信号が出力されます。
また、カメラ出力からNTSC信号を出力している時には、NTSC信号が出力されます。

カラー AHDカメラ
AH-C1110C3
オープン価格



ドーム型カラー AHDカメラ
AH-C1210C3
オープン価格



屋外ドーム型カラー AHDカメラ
AH-C1310F2
オープン価格



品番	AH-C1110C3	AH-C1210C3
電源	ドライブユニットからDC電源供給(定電圧)	
消費電力	2.4W	
撮像素子	1/2.8型 CMOS	
有効画素数	1945(H)×1097(V) 213万画素	
カメラ出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω M3ねじ端子	
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p	
NTSC信号走査方式	2:1インターレース	
NTSC信号走査周波数	水平:15.734 kHz, 垂直:59.94 Hz	
モニター出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック(*1)	
最低被写体照度	0.1lx(50%, カラー, スローシャッター OFF時), 0.04lx(20%, カラー, スローシャッター OFF時), 0.0013lx(20%, カラー, スローシャッター 30倍時, 換算値)	
シャッタースピード	モード1:オート, 1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000, ×2, ×4, ×6, ×8, ×10, ×15, ×20, ×25, ×30 モード2(MIN):1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000 モード2(MAX):1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000 画角/フォーカス調整用	
焦点距離	f=3.2~10.0mm	
画角	水平:108.8°~32.3°, 垂直:57.2°~18.2°	
機能	調整モード, 明るさ, 露補正(OFF/オート), E-WDR(OFF/ON/オート), 逆光補正(OFF/LOW/MID/HIGH), キズ補正, ノイズリダクション(2次元:OFF/LOW/MID/HIGH, 3次元:OFF/LOW/MID/HIGH), プライバシーマスク(4か所), エンハンサー(11段階), 反転(左右/上下/回転)	
使用温度範囲	-10℃~+50℃	
寸法	63(W)×62.5(H)×137(D)mm	φ118×97(H)mm
質量	約290g	約370g

(*1) メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した際、カメラ出力からAHD信号を出力している時には、AHD2.0信号が出力されます。
また、カメラ出力からNTSC信号を出力している時には、NTSC信号が出力されます。

仕様(AHDカメラ)

AHDカメラ CSマウント
AH-C1110
オープン価格



AHDカメラ CSマウント レンズ付
AH-C1110L
オープン価格



品番	AH-C1110	AH-C1110L
電源	ドライブユニットからDC電源供給(定電圧)または AC24V 50/60Hz(*1)または DC12V(*2)	
消費電力	2.7W(AHDドライブユニットから電源供給時) 3.5W(AC24V, DC12V時)	
撮像素子	1/2.8型 CMOS	
有効画素数	1945(H)×1097(V) 213万画素	
カメラ出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接栓	
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p	
NTSC信号走査方式	2:1インターレース	
NTSC信号走査周波数	水平:15.734kHz, 垂直:59.94Hz	
モニター出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック(*3)	
最低被写体照度	0.08lx(50%, カラー, スローシャッター OFF時, F1.2) 0.01lx(20%, カラー, スローシャッター OFF時, F1.2) 0.00033lx(20%, カラー, スローシャッター 30倍時, F1.2, 換算値) 0.01lx(50%, 白黒, スローシャッター OFF時, F1.2) 0.00033lx(50%, 白黒, スローシャッター 30倍時, F1.2, 換算値)	0.1lx(50%, カラー, スローシャッター OFF時) 0.01lx(20%, カラー, スローシャッター OFF時) 0.00033lx(20%, カラー, スローシャッター 30倍時, 換算値) 0.01lx(50%, 白黒, スローシャッター OFF時) 0.00033lx(50%, 白黒, スローシャッター 30倍時, 換算値)
シャッタースピード	モード1:オート, 1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000, ×2, ×4, ×6, ×8, ×10, ×15, ×20, ×25, ×30 モード2(MIN):1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000 モード2(MAX):1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000 画角/フォーカス調整用	
焦点距離	—	f=2.8~13.0mm
画角	—	水平:120.1°~25.9°, 垂直:63.8°~14.6°
機能	調整モード, 明るさ, デイナイト切換(オート, カラー, B/W), 露補正(OFF/オート), E-WDR(OFF/ON/オート), 逆光補正(OFF/LOW/MID/HIGH), キズ補正, ノイズリダクション(2次元:OFF/LOW/MID/HIGH, 3次元:OFF/LOW/MID/HIGH), プライバシーマスク(4か所), エンハンサー(11段階), 反転(左右/上下/回転)	
使用温度範囲	-10℃~+50℃	
寸法	64.5(W)×62.5(H)×104(D)mm	74(W)×62.5(H)×168.5(D)mm(可動部を除く)
質量	約290g	約370g

(*1) AC24Vで駆動する場合、24V電源アダプターは必ずCC-5941Bを使用してください。
(*2) DC12Vで駆動する場合、ACアダプターは必ずAD-1210-Bを使用してください。また、1台のACアダプターAD-1210-Bに接続できるカメラは1台のみです。
複数のカメラを接続することはできません。
(*3) メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した際、カメラ出力からAHD信号を出力している時には、AHD2.0信号が出力されます。
また、カメラ出力からNTSC信号を出力している時には、NTSC信号が出力されます。

屋外ミニドーム型AHDカメラ
AH-C1310F2
オープン価格



品番	AH-C1310F2
電源	ドライブユニットからDC電源供給(定電圧)またはDC12V(*1)
消費電力	1.7W(ドライブユニットから電源供給時) 1.4W(DC12V時)
撮像素子	1/2.8型 CMOS
有効画素数	1945(H)×1097(V) 213万画素
カメラ出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC-Rジャック
AHD信号フォーマット	1920×1080 30p
NTSC信号走査方式	2:1インターレース
NTSC信号走査周波数	水平:15.734kHz, 垂直:59.94Hz
モニター出力	AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω RCAピンジャック(*2)
最低被写体照度	0.1lx(50%, カラー/白黒, スローシャッター OFF時), 0.04lx(20%, カラー/白黒, スローシャッター OFF時), 0.0013lx(20%, カラー/白黒, スローシャッター 30倍時, 換算値)
シャッタースピード	モード1:オート, 1/30, 1/60, フリッカーレス, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000, ×2, ×4, ×6, ×8, ×10, ×15, ×20, ×25, ×30
焦点距離	f=2.1mm
画角	水平:134°, 垂直:75°
機能	調整モード, 明るさ, デイナイト切換(オート, カラー, B/W), 露補正(OFF/オート), E-WDR(OFF/ON/オート), 逆光補正(OFF/LOW/MID/HIGH), キズ補正, ノイズリダクション(2次元:OFF/LOW/MID/HIGH, 3次元:OFF/LOW/MID/HIGH), プライバシーマスク(4か所), エンハンサー(11段階), 反転(左右/上下/回転)
防塵・防水性能	IP66
耐衝撃性能	IK08
使用温度範囲	-10℃~+50℃
寸法	φ110×47.4(D)mm
質量	約320g

(*1) DC12Vで駆動する場合、ACアダプターは必ずAD-1210-Bを使用してください。また、1台のACアダプターAD-1210-Bに接続できるカメラは1台のみです。
複数のカメラを接続することはできません。
(*2) メニューキーからカメラを直接調整モードに設定した際、カメラ出力からAHD信号を出力している時には、AHD2.0信号が出力されます。
また、カメラ出力からNTSC信号を出力している時には、NTSC信号が出力されます。

仕様(据置型AHDレコーダー)

AHDレコーダー 4局 4TB 電源供給付

AH-R204P-4

オープン価格



AHDレコーダー 8局 8TB

AH-R208-8

オープン価格



品番	AH-R204P-4 (ファームウェア Ver.1.1.0)	AH-R208-8 (ファームウェア Ver.1.0.8)
電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプター(付属)使用)	AC100V 50/60Hz
消費電力	67W(0.8A)	45W(0.99A)
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式(AHDカメラ(AHD3.0信号、AHD2.0信号)/NTSCカメラ)	—
カメラ延長距離	最大800m(7C-2V、ケーブル補償「入」時)(*1)(*2)、 最大500m(5C-2V、ケーブル補償「入」時)、最大200m(3C-2V)	—
記録メディア	SATA ハードディスク 4TB(4TB×1)	SATA ハードディスク 8TB(4TB×2)
画像圧縮方式	H.265 (HEVC) / H.264 (MPEG-4 AVC)	
カメラ入力	4系統 AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ※映像を自動判別し混在可能	—
映像入力	—	8系統 AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ※映像を自動判別し混在可能
映像出力	4系統 AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ※カメラ入力と同じ映像を出力	8系統 AHD3.0信号/AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ループスルー出力
スポット出力	1系統 NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続	
HDMI出力	1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクター 3840×2160 30p(*3)、2560×1440 30p(*3)、1920×1080 60p、1280×1024 60p、1280×720 60p、1024×768 60p、720×480 60p	
アナログRGB出力	1系統 アナログRGB信号 D-subコネクター(15P) 1920×1080 60Hz、1280×1024 60Hz、1280×720 60Hz、1024×768 60Hz、720×480 60Hz ※HDMI出力と同じ解像度の映像を出力	
センサー入力	4系統(レベル) 無電圧マイク接点入力 開放電圧:DC11V、短絡電流:5mA、 最小短絡時間:500ms以上、ループ抵抗:500Ω以下、 スクリューレスコネクター(メイク/ブレイク選択可)	8系統(レベル) 無電圧マイク接点入力 開放電圧:DC11V、 短絡電流:5mA、最小短絡時間:500ms以上、ループ抵抗:500Ω以下、 スクリューレスコネクター(メイク/ブレイク選択可)
コントロール出力	4系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V、許容電流:20mA、スクリューレスコネクター	8系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V、許容電流:20mA、スクリューレスコネクター
画像サイズ(解像度)	2560×1440、1920×1080、1280×720、944×480、704×480、480×272(*4)	
画質	5段階	
録画レート	総録画レート120ips、 カメラごとに1ips~30ips(1ips単位)から設定可能	総録画レート240ips(1920×1080、1280×720、944×480、704×480、480×272)、 120ips(2560×1440)(*5) カメラごとに1ips~30ips(1ips単位)から設定可能
録画モード	連続録画、イベント録画(センサー録画、モーション録画、ビデオロス録画)、プリ録画、緊急録画	
寸法	320(W)×73(H)×331.1(D)mm	420(W)×97.4(H)×338(D)mm
質量	約4kg	約7.2kg

AHDレコーダー 16局 4TB

AH-R116-4A

オープン価格



AHDレコーダー 16局 16TB

AH-R116-16A

オープン価格



品番	AH-R116-4A (ファームウェア Ver.1.0.4)	AH-R116-16A (ファームウェア Ver.1.0.4)
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	48W(1.05A)	51W(1.22A)
記録メディア	SATA ハードディスク 4TB(2TB×2)	SATA ハードディスク 16TB(8TB×2)
画像圧縮方式	H.265 (HEVC) / H.264 (MPEG-4 AVC)	
映像入力	16系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ※映像を自動判別し混在可能	
映像出力	16系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ループスルー出力	
スポット出力	1系統 NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続	
HDMI出力	1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクター 3840×2160 30p(*3)、2560×1440 30p(*3)、1920×1080 60p、1280×1024 60p、1280×720 60p、1024×768 60p、720×480 60p	
アナログRGB出力	1系統 アナログRGB信号 D-subコネクター(15P) 1920×1080 60Hz、1280×1024 60Hz、1280×720 60Hz、1024×768 60Hz、720×480 60Hz ※HDMI出力と同じ解像度の映像を出力	
センサー入力	16系統(レベル) 無電圧マイク接点入力 開放電圧:DC11V、短絡電流:5mA、 最小短絡時間:500ms以上、ループ抵抗:500Ω以下、スクリューレスコネクター(メイク/ブレイク選択可)	
コントロール出力	16系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V、許容電流:20mA、スクリューレスコネクター	
画像サイズ(解像度)	1920×1080、1280×720、944×480、704×480、480×272(*6)	
画質	5段階	
録画レート	総録画レート480ips(1280×720、944×480、704×480、480×272)、240ips(1920×1080)(*7) カメラごとに1ips~30ips(1ips単位)から設定可能	
録画モード	連続録画、イベント録画(センサー録画、モーション録画、ビデオロス録画)、プリ録画、緊急録画	
寸法	420(W)×97.4(H)×338(D)mm	
質量	約7.1kg	約7.6kg

- (*1) AHDカメラのメニュー表示/設定を行う場合の最大延長距離は500mです。
 - (*2) AHDコンベネーションカメラを同軸多重制御で操作/メニュー表示/設定をする場合の最大延長距離は500mです。
 - (*3) アナログRGB出力と同時に使用する場合は、3840×2160、2560×1440の解像度は使用できません。
 - (*4) 2560×1440はAHDカメラ(AHD3.0信号)、1920×1080、1280×720は、AHDカメラ(AHD3.0信号/AHD2.0信号)と組み合わせた場合のみ対応が可能です。
 - (*5) カメラ4入力ごとに録画レートを分け合うため、カメラ入力1~4で60ips、カメラ入力5~8で60ipsの上限があります。
 - (*6) 1920×1080、1280×720は、AHDカメラ(AHD2.0信号)と組み合わせた場合のみ対応が可能です。
 - (*7) カメラ8入力ごとに録画レートを分け合うため、カメラ入力1~8で120ips、カメラ入力9~16で120ipsの上限があります。
- (ご注意) 本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。
※ラックマウント時は、本機の上下に1Uサイズ以上の通気パネル(PF-013B(別売)等)が必要です。
※AH-R208-8、AH-R116-4A、AH-R116-16Aを複数台ラックマウントする場合は2台ごとに、通気パネルを上下に取り付けてください。
※すべてのHDMI機器への接続を保証するものではありません。

仕様(壁掛型AHDレコーダー)

壁掛型AHDレコーダー 8局 2TB

AH-R108PW2

オープン価格



壁掛型AHDレコーダー 16局 4TB

AH-R116PW4

オープン価格



品番	AH-R108PW2 (ファームウェア Ver.1.2.8)	AH-R116PW4 (ファームウェア Ver.1.2.8)
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	104W(2.2A)	170W(3.3A)
カメラ電源供給	定電圧重畳伝送方式(NTSCカメラ/AHDカメラ)	
カメラ延長距離	最大500m(5C-2V、ケーブル補償「入」時)、最大200m(3C-2V)	
映像モニター	15.6型カラー液晶モニター内蔵(電源入/切可能) 解像度:1280×720(HD) 視野角:(水平)左80° 右80°、(垂直)上80° 下80°(コントラスト比10:1) 最大画面輝度:300cd/m ²	
記録メディア	SATA ハードディスク 2TB(2TB×1)	SATA ハードディスク 4TB(4TB×1)
画像圧縮方式	H.264 (MPEG-4 AVC)	
カメラ入力	8系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能	16系統 AHD2.0信号/NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続 ※AHD2.0信号/NTSC信号の映像を自動判別し混在可能
スポット出力	1系統 NTSC信号 VBS1.0V(p-p) 75Ω BNC接続	
HDMI出力	1系統 HDMI信号 HDMIタイプAコネクター 1920×1080 60p、1280×720 60p、1024×768 60p、720×480 60p ※映像モニターと同じ映像を出力	
センサー入力	8系統(レベル) 無電圧マイク接点入力 開放電圧:DC11V、短絡電流:5mA、 最小短絡時間:500ms以上、ループ抵抗:500Ω以下、スクリューレスコネクター(メイク/ブレイク選択可)	16系統(レベル) 無電圧マイク接点入力 開放電圧:DC11V、短絡電流:5mA、 最小短絡時間:500ms以上、ループ抵抗:500Ω以下、スクリューレスコネクター(メイク/ブレイク選択可)
コントロール出力	8系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V、許容電流:20mA、スクリューレスコネクター	16系統 オープンコレクター出力 耐電圧:DC30V、許容電流:20mA、スクリューレスコネクター
RS-485端子	1系統 RS-485(*1)、スクリューレスコネクター	
画像サイズ(解像度)	1920×1080、1280×720、944×480、704×480、352×240(*2)	
画質	5段階	
録画レート	総録画レート240ips カメラごとに1ips~30ips(1ips単位)から設定可能	総録画レート480ips(1280×720、944×480、704×480、352×240)、 240ips(1920×1080) カメラごとに1ips~30ips(1ips単位)から設定可能
録画モード	連続録画、イベント録画(センサー録画、モーション録画、ビデオロス録画)、プリ録画、緊急録画	
寸法	430(W)×430(H)×95(D)mm	450(W)×480(H)×140(D)mm
質量	約9.8kg	約14kg

- (*1) コンベネーションカメラ(カメラプロトコル:タイプB)またはリモートコントローラー C-RM700の接続が可能です。
- (*2) 1920×1080、1280×720は、AHDカメラと組み合わせただけの場合のみ対応が可能です。
- (ご注意) 扉の開閉や本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。
- ※すべてのHDMI機器への接続を保証するものではありません。

AHDレコーダーのパーソナルコンピュータ要件、Webサーバー仕様、ネットワークソフトウェアDRNET仕様は、各機器により条件が異なります。

詳細は、弊社商品データダウンロードサイト(下記URL)もしくはQRコードよりご確認ください。

<https://www.toa-products.com/download/>



導入費用や維持コストにお悩みの方に…

5年間の延長保証サービスやリース・クレジットでのご提案も可能です。

➔ 詳しくは弊社営業所へお気軽にご相談ください。

TOA お客様お役立ちコンテンツ集

各種防犯カメラの昼夜別の画像比較や赤外LED付カメラの画像例、デジタルレコーダーの記録取出/再生方法、カメラの撮影範囲をシミュレーションできる「3D画角シミュレーションソフト」などセキュリティ商品の販売に役立つ情報をWebでご提供しております。

<https://www.toa.co.jp/products/recommend.htm>

TOA お役立ち

検索



3D画角シミュレーションソフト

「3D画角シミュレーションソフト」は、図面上にカメラの撮影範囲を表示し、さらにカメラ映像を3次元グラフィックスでシミュレーションするカメラの画角シミュレータです。以下のような操作により、シミュレーションをおこなえます。

- ①ビットマップ、JPEGで作成された図面を読み込む。
- ②使用するカメラの品番を選択する。
- ③取り込んだ図面上でカメラの取付位置、向き、高さを設定する。
- ④障害物がある場合には、図面上に壁を設置する。

特に3Dシミュレーション画像を見ることで、どの範囲まで撮影可能か、人物や車などの程度の大きさで映るのかが一目でわかります。従来の画角シミュレーションソフトでは対応できなかった、壁などにより発生する死角も計算でき、より忠実にシミュレーションすることができます。

3D画角シミュレーションソフトは、無償でご提供しております。

TOAお客様お役立ちコンテンツ集からダウンロードしてお使いください。
(本ソフトはWindows用のソフトです。シミュレーションにはパソコンが必要です。)

シミュレーション画像例



カメラの見え方が3Dシミュレーション画像でわかる

RBSS RBSSマークは、公益社団法人日本防犯設備協会が優良な防犯機器として認定した機器に表示することができる安心マークです。

仕様

本カタログに掲載されている商品の詳細仕様については、弊社商品データダウンロードサイト(下記URL)からダウンロードしてご確認ください。

<https://www.toa-products.com/download/>



安全に関するご注意

- ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。
- 取付・接続に電気工事等が必要な場合は、お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。●製品を天井等に取り付ける際は、十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。

●日本国内専用のため、海外ではご使用になれませんのでご注意ください。●製品の色は印刷のため実物とは多少異なる場合があります。●犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、(RBSS)製品は、犯罪抑止等を意図して製作された商品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保証するものではありません。万一被害など発生致しましても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。●優良防犯機器認定製品は、認定製品はRBSS基準の共通機能に全て適合しています。適合する高度機能は、日本防犯設備協会ホームページ (<https://www.ssaj.or.jp/>) でご確認ください。●セキュリティ機器使用時には個人情報情報の取扱いにご注意ください。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。(<https://www.toa.co.jp/products/security/privacy.htm>) ●ネットワーク機器使用時にはセキュリティ対策が必要となります。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。(<https://www.toa.co.jp/products/attention.htm>) ●製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。●VESAはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。●WindowsおよびMicrosoft Edgeは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●Intel Coreは米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。●その他の会社名および製品名も各社の商標です。

保守点検のお願い ●長く安心してお使いいただくため、定期的な保守点検をお勧めします。●保守点検については、お買い上げの販売店へご相談ください。

商品価格・在庫・修理に関するお問い合わせ

札幌 (011)633-5535 多摩 (042)523-8405 大阪東区 (06)6260-1525 インフラ営業部
青森 (017)723-3751 東京 (03)5621-5761 大阪西区 (06)6260-1521 東京 (03)5621-5791
仙台 (022)256-8100 東京東区 (03)5621-5782 京都 (075)212-4100 大阪 (06)6260-1528
盛岡 (019)636-4231 茨城 (03)5621-5765 神戸 (078)303-5625 スマートビジュアル営業部
郡山 (024)923-7744 山梨 (055)521-5790 高松 (087)866-5995 東日本ユニット
新潟 (025)246-2316 横浜 (045)444-3422 岡山 (086)241-8029 東京第1 (03)5621-5801
長野 (026)234-2231 静岡 (054)251-5350 広島 (082)291-3988 東京第2 (03)5621-5801
水戸 (029)231-9811 金沢 (076)244-1951 福岡 (092)431-0061 西日本ユニット
宇都宮 (028)633-9661 岐阜 (058)276-1401 熊本 (096)352-0883 名古屋 (052)509-7852
さいたま (048)614-8860 名古屋 (052)509-7851 鹿児島 (099)256-5245 大阪 (06)6260-1535
千葉 (043)382-6511 大阪 (06)6260-1526 那覇 (098)866-5598

業務用カタログ 製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター 固定電話 ☎ 0120-108-117
受付 9:00~17:00 携帯 ☎ 0570-064-475 (有料) PHS/IP電話は
(土日、祝日除く) F A X ☎ 0570-017-108 (有料) ご利用いただけません
個人情報の取扱方針は、弊社ホームページをご覧ください。 (<https://www.toa.co.jp/privacy.htm>)