

NV9311P NV9411P



H.265 8/16チャンネル 組込み プラグアンドプレイ モバイルネットワークビデオレコーダ (NVR)

H.265/H.264 • 8/16CH•8xPoE • 4Kディスプレイ・
内蔵GNSS受信機 • 内蔵Gセンサー • WiFi<Eオプション

VIVOTEKのNV9311P / NV9411Pは、交通監視用に設計されたモバイルNVRであり、高度なH.265ビデオ圧縮技術を使用して記録効率の高い1080p8CHまたは16CHリアルタイムライブディスプレイを提供します。8x 802.3at / af PoEポートは、ネットワーク接続およびネットワークカメラへの電力を提供します。頑丈なEN50155およびMIL-STD-810G準拠の設計により、あらゆるタイプの車両の動きに対して耐久性と堅牢性を提供します。

NV9311P / NV9411Pは、組込みGセンサーとGNSSモジュールをサポートしており、Gセンサーイベントや速度イベントなどの情報を提供し、またLAN、WiFi、LTEなど複数のネットワークインターフェイスを提供することでさまざまなネットワーク接続要件に対応します。VIVOTEKのVAST2ソフトウェアを実装することで、GPS追跡位置がGoogleマップに即座に表示されます。ライブビデオをリモートで表示することもできるため、即座アクセスが可能となり完全な安全制御ができます。

本モバイルNVRを車両に設置する場合、システム電源の遅延オン/オフおよび低電圧保護をサポートし、システムの信頼性が高まります。また、幅広い電源入力、アルミダイカースのシャーシ、内蔵ヒーター、サージ保護、衝撃や振動からの保護などの機能も備えています。NV9311P/NV9411Pは、簡単な操作と豊富な機能に加えて、設置が容易な設計により、車載セキュリティ・アプリケーションにさらなる可能性をもたらします。

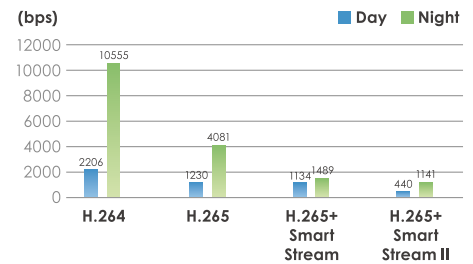
特長

- H.265圧縮技術
- 30 fps @ 1920 x 1080
- WDR Proによる高コントラスト環境での比類のない可視性を実現
- 高速AEによる光度変化への素早い適応
- 帯域幅効率を最適化するスマートストリームIII
- 耐候性IP66およびIP67、耐破壊性IK10ハウジング
- 最大20メートル有効な内蔵IRイルミネーター
- 内蔵802.3af 準拠PoE
- 内蔵MicroSD / SDHC / SDXCカードスロットのオンボードストレージ
- プロ向けモバイル監視のためのEN50155 2017 OT1準拠
- 通路監視用のビデオ回転

機能

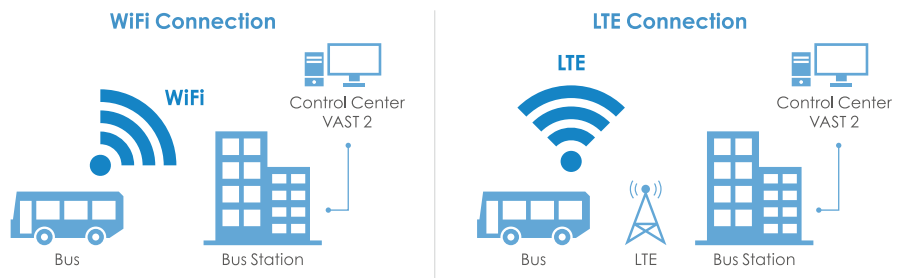
H.265 1080Pリアルタイムライブ表示

NVRは、1080p (1920x1080) のリアルタイムライブディスプレイを提供する強力なマルチコアSoCを搭載しているため、ユーザは監視中に情報を見逃すことはありません。また、NVRはH.265およびVIVOTEKのスマートストリームテクノロジーを提供し、通常のH.264システムよりもメモリ容量を大幅に節約します。



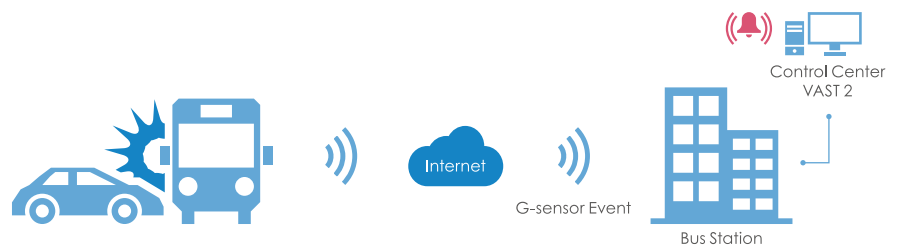
Wi-FiおよびLTE接続オプション

本モバイルNVRのビデオストリームとデータは、Wi-Fi 802.11a/b/g/n/acまたはLTE接続を介して遠隔地のコントロールセンターに送信され、監視されます。



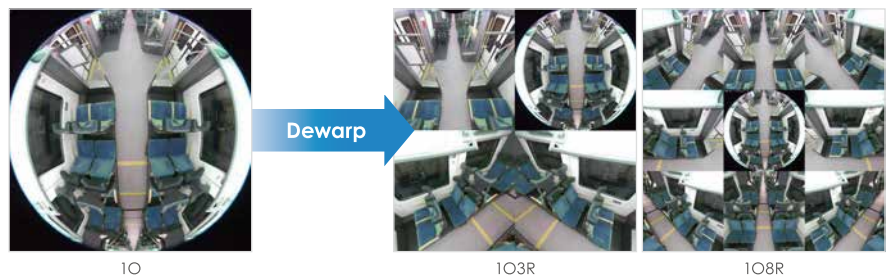
内蔵Gセンサー

Gセンサーが内蔵されており運転安全性を確保します。事故や激しい振動が発生した場合に作動するようGセンサーの感度レベルを設定することができます。



魚眼デワープ

VIVOTEKのNVRは、1つの魚眼ネットワークカメラのライブビューと録画の再生の両方のモードを同時に提供します。また、10、1P、1R、103R、108Rなど、複数の魚眼デワープ表示モードを備えており、あらゆる角度からの監視や、精密で詳細な映像による総合的な監視が可能です。



GoogleマップでのGPS追跡

組込みGNSSレシーバーは、GPS、GALILEO、GLONASSシステムをサポートしており、さまざまなエリアのアプリケーションに対応しています。VAST 2 VMSをリモートで使用することで、ライブ映像の表示とGoogleマップからのGPS追跡の両方が可能です。



モバイル監視に耐える頑丈な設計

輸送規格EN50155およびMIL-STD-810Gに準拠し、防振および耐衝撃の要件を満たしており、極低温、高湿度の過酷な条件でも動作し、またサージ保護も提供します。



EN50155

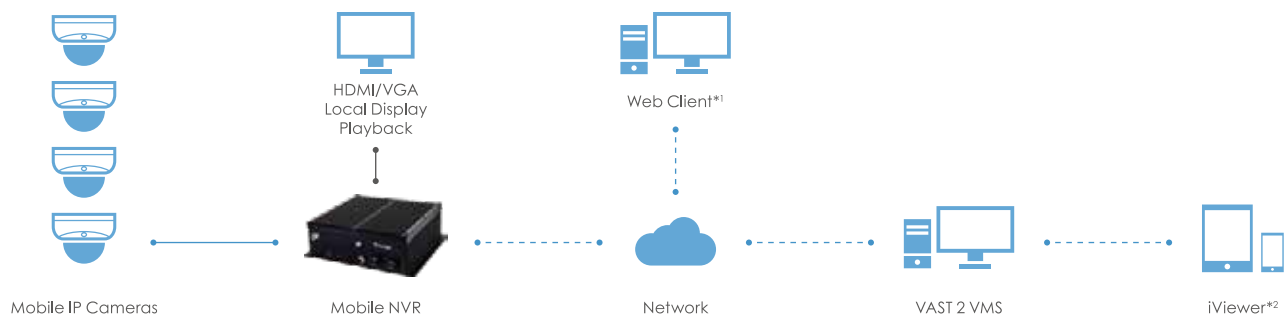


Extreme Weather Proof



MIL-STD 810G

システム構成図



*1: Mobile NVRが固定IPアドレスの場合に利用可能です。

*2: Mobile NVRが固定IPアドレスの場合、またはVAST 2が固定IPアドレスの場合 (VPNモード) に利用可能です。

仕様

モデル	NV9311P(RJ45) NV9311P(M12) H.265 8-CH モバイルNVR	NV9411P(RJ45) NV9411P(M12) H.265 16-CH モバイルNVR
-----	---	--

システム

OS	Embedded Linux
ウォッチドッグ	ハードウェア + ソフトウェア
電力回復	電源回復後、システムは自動的に再起動します

ローカルディスプレイ

	8チャンネル	16チャンネル
ライブビューディスプレイ	マルチレイアウトディスプレイ: 1×1、3V、2×2、3×3、1P + 3、2P + 3、1M + 5、1P + 6	マルチレイアウトディスプレイ: 1×1、2×2、3×3、1P + 3、2P + 3、1M + 5、1P + 6、3V、1M + 12、4×4
ビデオ出力	HDMI×1、VGA×1	
ディスプレイ解像度	3840×2160、1920×1080、1280×720	
カメラの位置	ライブビュー画面でビューセルの位置を変更します	
ストリームアプリケーション	コンスタント/オートアダプティブストリーム	
モニターの機能強化	OSDディスプレイ (NVR)、OSDディスプレイ (カメラ)、カメラ情報、リモートI/O制御、イベント通知、アスペクト比	
魚眼デワーブ	10、1P、1R、103R、108R	
PTZオペレーション	方向制御、ホーム、アイリス、プリセット、パトロール (グループ)、PiP制御	

ビデオ

ビデオフォーマット	H.265、H.264、MJPEG
グラフィックスデコーダー	ハードウェアデコード
デコード解像度	H.265: 最大4096×4096 H.264: 最大8192×8192
デコード機能	H.265 / H.264: 3840×2160 @ 120 fps (4-CH) 1920×1080 @ 480 fps (16-CH)

音声

音声フォーマット	G.711, G.726
音声 入力/出力	マイク入力 (予約済み) / ライン出力 x 1

記録

録音時間 (秒)	事前録音: 5 (最大10) 事後記録: 20 (最大300)
レコーディングストリーム	シングル
記録スループット	64Mbps
録画モード	連続、スケジュール、手動、イベント、アクティビティ適応ストリーミング
記録設定	リサイクル (単位: 日)
透かし	サポート

ストレージ

HDDデバイス	内部 × 1 (2.5 "HDD / SSD)
HDD最大容量	※ VIVOTEK WebサイトのHDDサポートリストを参照してください。
ディスク管理	ディスクの作成、フォーマット、削除、HDD S.M.A.R.T.
SDカード	SDカードスロット × 1 (予約済み)
バックアップ	FTPサーバへのスケジュールバックアップ

再生

再生表示	4チャンネル マルチレイアウトディスプレイ: 1×1, 2×2, 1P+3, 1V+3
再生制御	通常 (再生、一時停止、停止)、巻き戻し、次/前のフレーム、速度制御、カレンダー、イベント、タイムライン、タイムラインスケール、サムネイル (ストーリーボード)
ビデオ検索	カレンダー、日付/時刻、アラーム
サムネイルエクスポージャー (ストーリーボード)	録画したビデオのサムネイルを一覧表示 (最大2-CH)
スナップショット	JPEG
ビデオクリップのエクスポート	EXE

ネットワーク

イーサネット	NV9311P (RJ45) / NV9411P (RJ45) : 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) × 1 NV9311P (M12) / NV9411P (M12) : 10/100/1000Mbps Ethernet (M12) × 1
リモートクライアントへのビデオスループット	96 Mbps
Wi-Fi	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2T2R (オプション)
モバイルネットワーク	LTE (オプション)
PoE	合計最大64W NV9311P (RJ45) / NV9411P (RJ45) : 802.3at/af準拠のPoEポート × 8 (RJ45) NV9311P (M12) / NV9411P (M12) : 802.3at / af準拠のPoEポート × 8 (M12) ※ 潜在的なリスクを回避するために、PD以外のデバイスをこのモバイルNVR PoEポートに接続することはお勧めしません。
PoE管理	サポート
プロトコル	IPv4, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IPフィルター

外部インターフェース

USB	前面 × 2 (USB 2.0) 背面 × 1 (USB 2.0)
アラーム入力	8
アラーム出力	4
音声	マイクロフォン入力/ライン出力 × 1
アンテナインターフェース	GPS × 1, WiFi x2, LTE × 2
RS-232	1ポート (予約)

システム

カメラ統合	ONVIFコアスペック2.2以上 (プロジェクトからの要求)
GNSS	GPS / GALILEO / GLONASSサポート
Gセンサー	サポート
イベント	カメラ: モーション検出、PIR検出、改ざん検出、DI/DO、切断 システム: ストレージ異常、ストレージフル、DI / DO、GPS切断、GPS速度、Gセンサー

イベントアクション	ビデオ録画、スナップショットの電子メール、プザー、PTZ、FTP、DO (カメラ、システム)、全画面表示、CMSIに送信
ユーザ管理	ユーザレベル: 管理者、通常ユーザ
ログ	システム、録画、ユーザ、エラー
日付と時刻	タイムゾーン、手動、自動同期NTP、夏時間

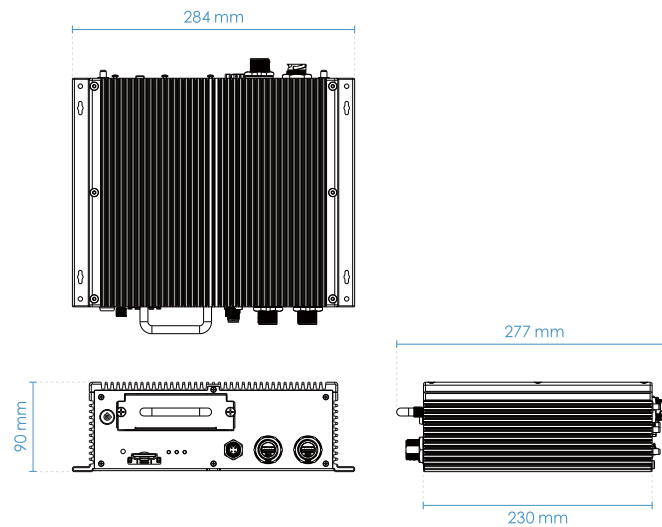
リモートクライアント

ソフトウェアAP	Shepherd, VAST 2
モバイル/タブレットアプリ	iViewer (Android & iOS)
Webブラウザ	Internet Explorer 10 (32 ビット) 以降/Windows

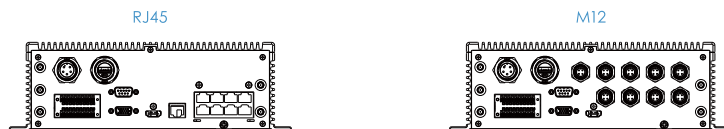
一般

電源入力	DC 12V~48V ±10%
電力管理	イグニッションまたは他のスイッチ電圧に対するプログラム可能な遅延オン/オフ
サージ保護	サポート
消費電力	最大149 W HDD / SSDおよびPoEなし: 最大15 W (ヒーターオフ) 最大60 W (ヒーターオン)
寸法	284 (W) × 230 (D) × 90 (H) mm
重量	4.06 kg (HDDなし)
動作温度	-40 ~ 55 °C 最大 (断続): 70 °C
湿度	0 ~ 95%
安全認証	0 ~ 95%CE, FCC, VCCI, C-Tick, EN50155, EN61373, UL, CB, EN45545, EN50121-3-2/EN50121-4, MIL-STD-810G
安全認証	36ヶ月

寸法



背面図



オーダー情報

モデル	説明	P/N
NV9311P (RJ45)	H.265, 8CH, 8 PoE, モバイルNVR, RJ45	100191400G
NV9311P (M12)	H.265, 8CH, 8 PoE, モバイルNVR, M12	100201800G
NV9411P (RJ45)	H.265, 16CH, 8 PoE, モバイルNVR, RJ45	100191500G
NV9411P (M12)	H.265, 16CH, 8 PoE, モバイルNVR, M12	100201900G