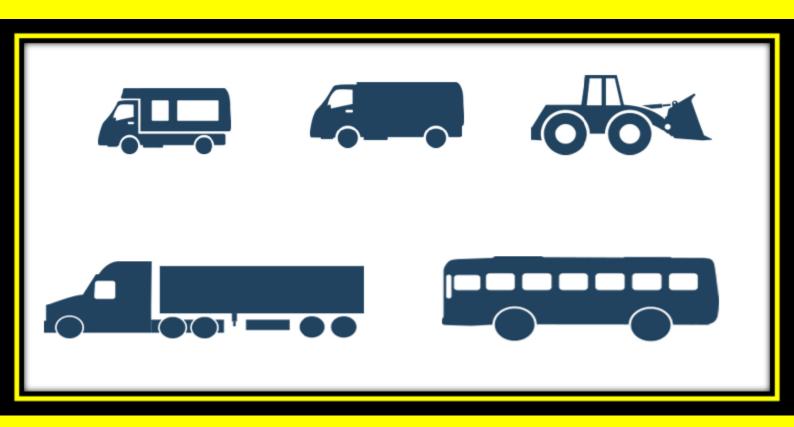
## 360 度アラウンドビューSuper3D ドライブレコーダー

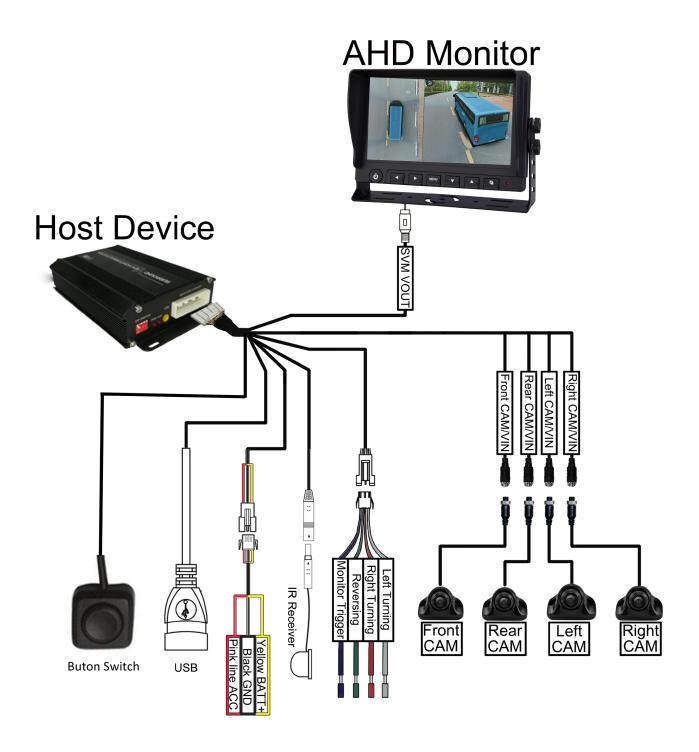
型番 (DVR360-BUS3D)

2025年4月更新 K&Mサービス株式会社

## **360° CAMERA SYSTEM**

アラウンドビューの構造としては車体の4箇所(フロント、左側右側、リヤ)
に設置された超広角(180度)・高解像度カメラから得た画像情報を超高速タイムで処理をし、
車両上方から見下ろしたような感覚の映像として擬似表示することで、
死角の多い大型車でも縦列駐車や狭地駐車のコース取りが分かりやすくなるとともに、
車庫入れもより安全かつスムーズに行うことが可能となっているパーキングアシストシステムです。





Monitor Trigger 線は、弊社モニターのピンク色の BACK 線(トリガー)と接続します。 ハザードを 2 回連続押したら、3D システムと Android 画面を切替することができます。

# セット内容

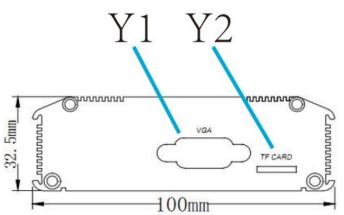
本体	配線ハーネス	電源ケーブル	IR リモコン受光部
METERS SWENCHIOM WEAVENER			
トリガーケーブル	ビデオ RCA ケーブル	スイッチ	リモコン
フロント延長線 5m	左側延長線 10m	右側延長線 10m	リア延長線 15m
フロントカメラ 青	左側カメラ 黄	右側カメラ 緑	リアカメラ 赤
キャリブレーション テープ2つ	調整シート4枚	日本語説明書 下記 QR コードより	User Manual
Semin Com 45g			350°CAMERA  VOICE Name

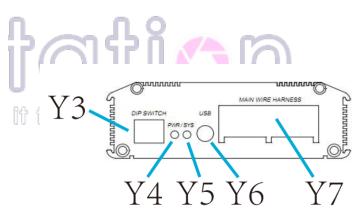
## 各部名称





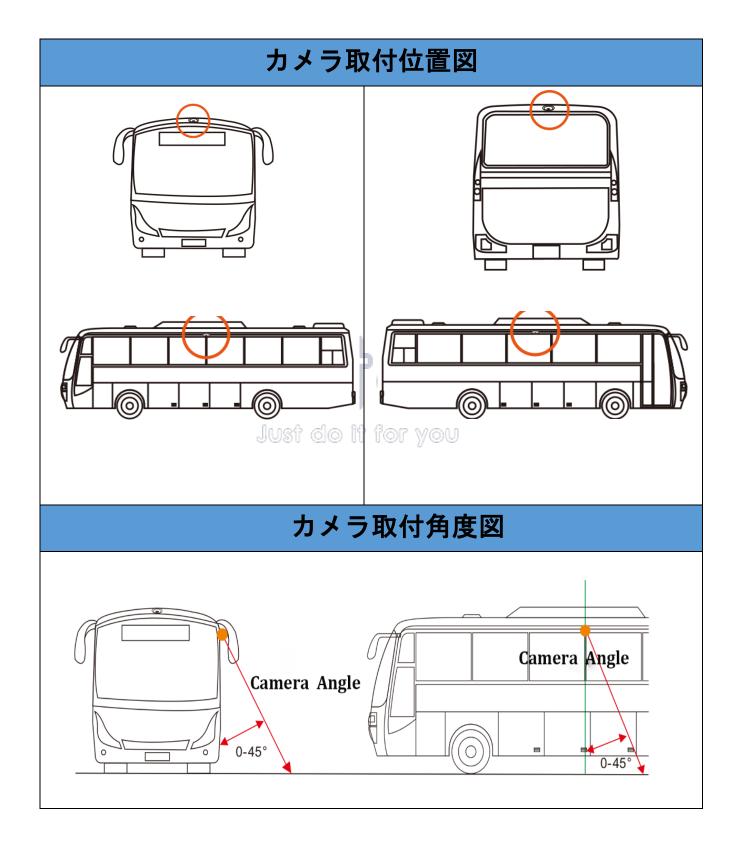






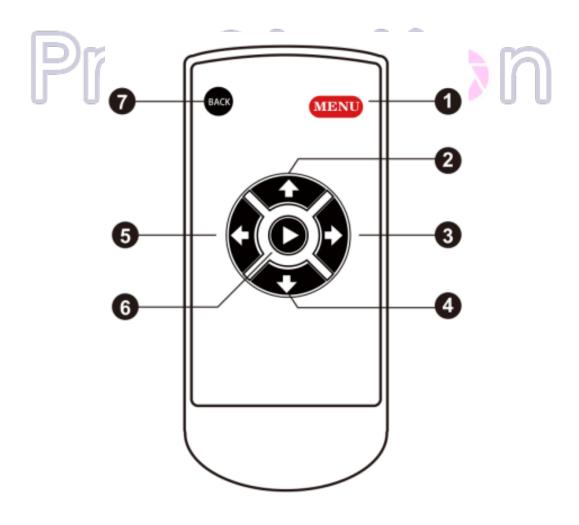
Y1	Y2	Y3	Y4
VGA ビデオ出力	SD カードスロット アップグレード用	DIP スイッチ 各種設定モード	電源 LED ランプ
Y5	Y6		Y7
動作 LED ランプ	USB コネクタ	32PIN 配	線ハーネス

# カメラの設置

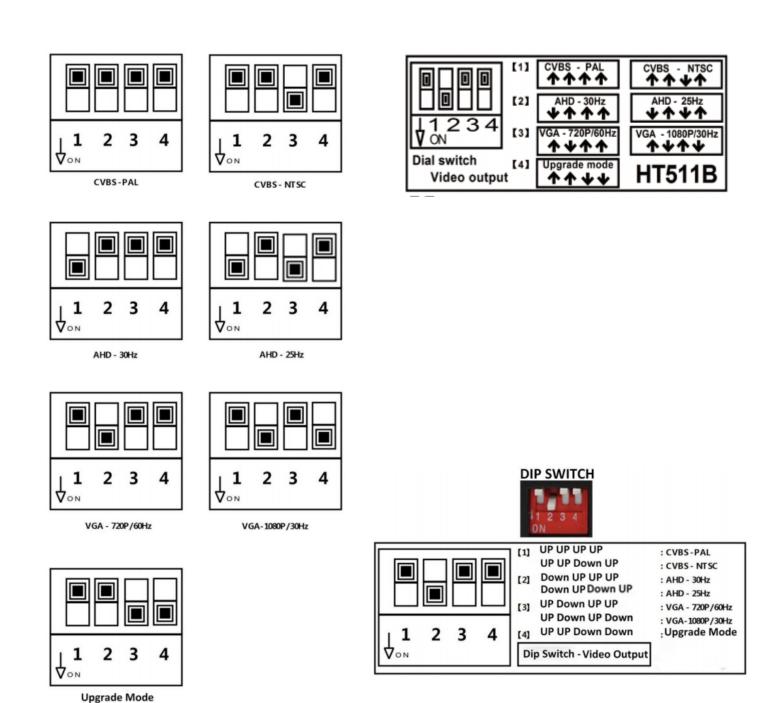


## リモートコントローラー





## ディップ(DIP)スイッチの概要



映像モードの切り替えです。

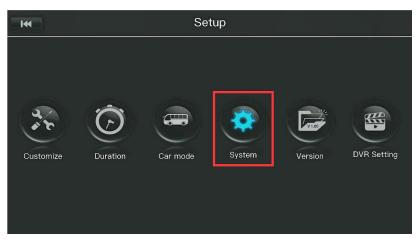
# 映像ビューモード

# フロントビュー バード+フロント 3D ビュー バードビュー+フロントカメラ フルフロントビュー 左折・右折ビュー バードビュー+左折ビュー バードビュー+右折ビュー リアビュー バード+リア 3D ビュー <mark>バードビュー+リアカメラ</mark> フルリアビュー

# カメラキャリブレーションの概要

#### 3D 映像調整

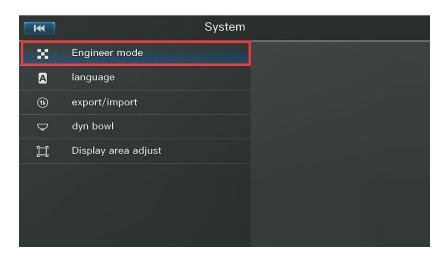
### Step 1

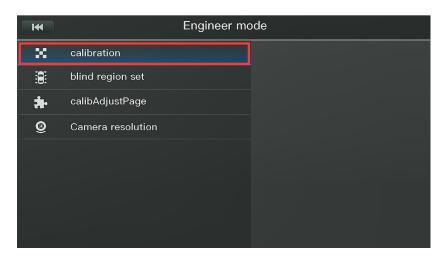


Step 2 (Passwold is 0000):



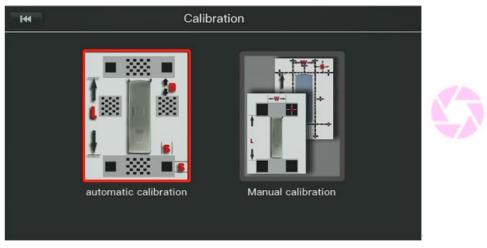
#### Step 3



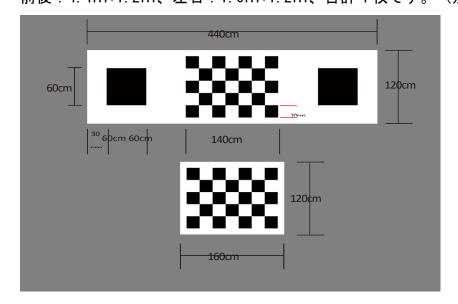


Step 5-1 自動調整・設定(Automatic Calibration)

動画で確認: https://youtu.be/6xEMOrWE4uo



注:自動キャリブレーションでは、専用の 3D 映像調整シートを使用します。 前後:4.4m\*1.2m、左右:1.6m\*1.2m、合計4枚です。(別売)



右の設置図を参考して、 左右シートは中心少し前に、 3D映像調整シートを設置します。

a:約0.5m 車体はモニターの1/3位置

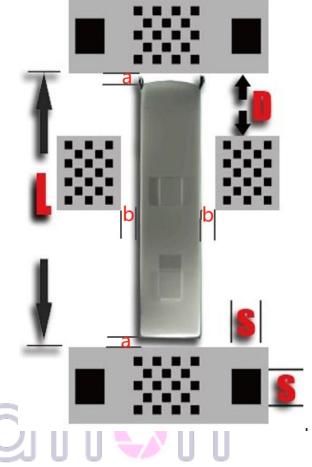
b:前後に置いたシートの大きな黒四角の中央 を結んだ線と市松模様の中央をそろえます。

車体はモニターの 1/3 位置

S: 0.6mを入力します。

L: Lを測って入力します。 D: Dを測って入力します。





Just do it for you

自动采点完成 前视: X O O 后视: X O X 左视: X-X-X 右视: O O O 确定

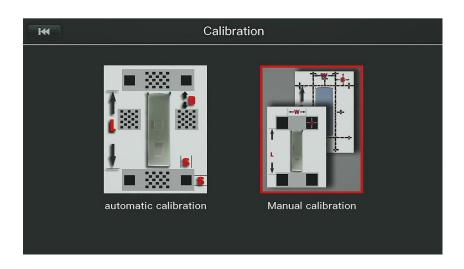
周辺の光と SLD の数値は、自動認識に影響を与える可能性があるので、ご注意ください。 Automatic calibration情報を入力完了後、automatic scanningをクリックして、 自動認識は約20秒で終了し、識別結果を表示します。

「〇」は認識成功、「×」は認識失敗です。

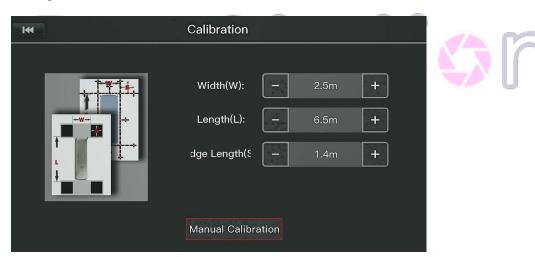
失敗した場合、手動修正を入力し、ポイントの位置が正しいかどうかを確認しながら、調整してください。

### Step 5-2 手動調整・設定(Manual Calibration)

動画で確認: https://youtu.be/Kr6og3R\_DI4



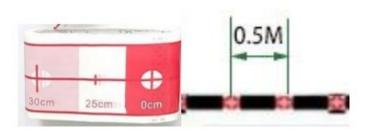
### Step 6

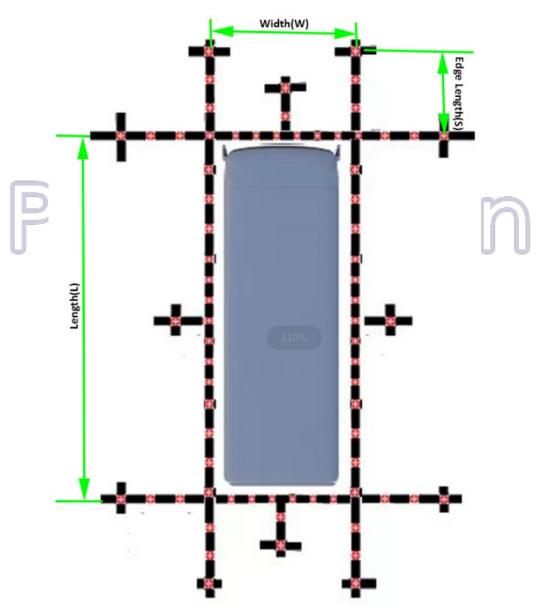


#### Step 6のヒント:

下の図のように平滑な地面に、キャリブレーションテープを車両の周りに貼り付けてから、上記のように幅/長さ/エッジの長さを入力します。

● 赤い点の間隔は 0.5M です。



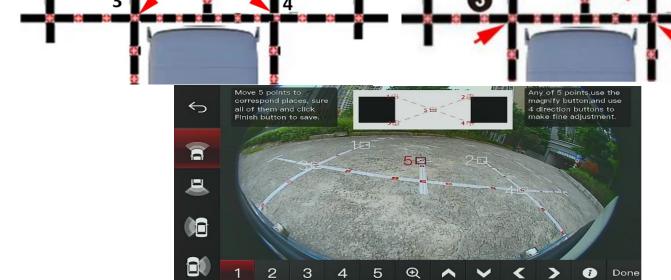


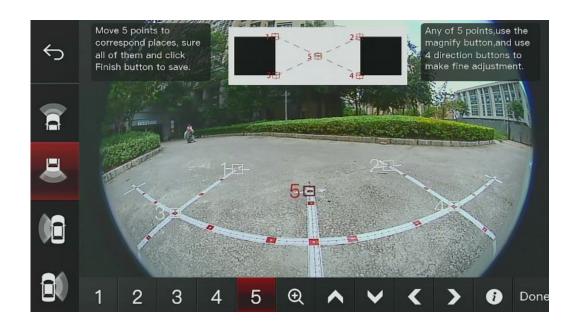
**Step 7** (各カメラが 1、2、3、4、5 ポイントを認識できることを確認してください。認識できない場合は、カメラの角度を調整してください。)

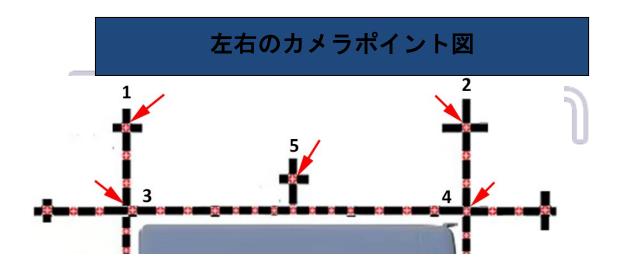


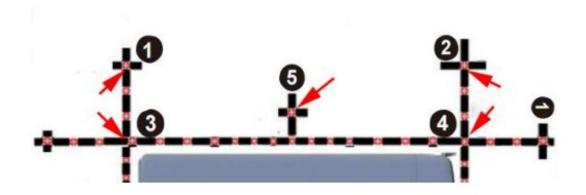
注意:各カメラ(前左右後)には5つのマークを付ける必要があります。 ポイント5は、各ポイント1,2,3,4の中間点にします。

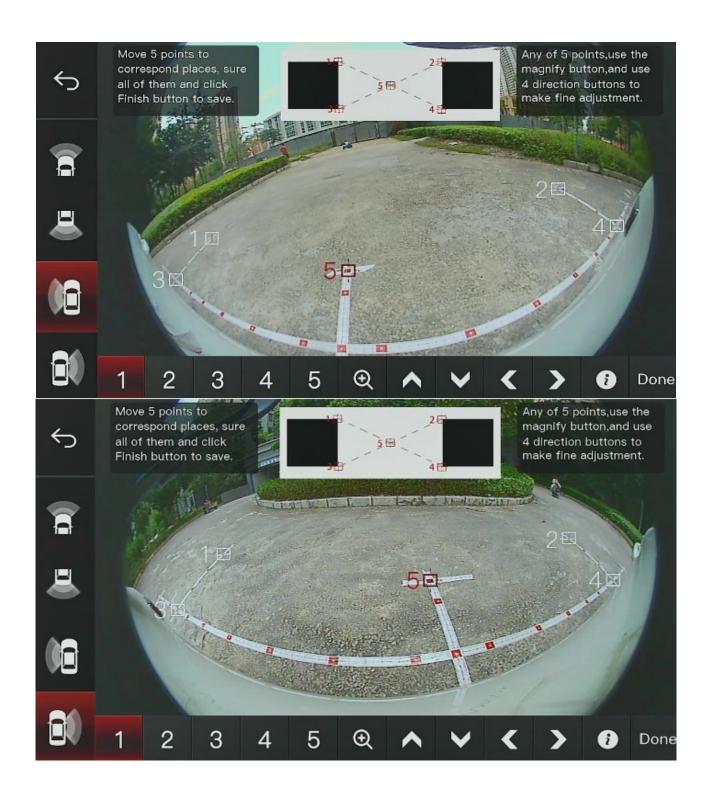










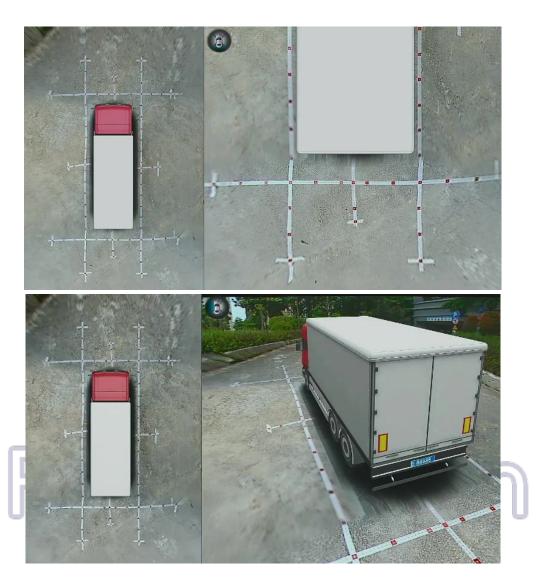


#### **Step 9** (クリック "Done" と "Yes")



Step 10 (リモートの「BACK」ボタンを選択すると、下の写真のようにキャリブレーションが終了します。) 『 『 O 『 YOU





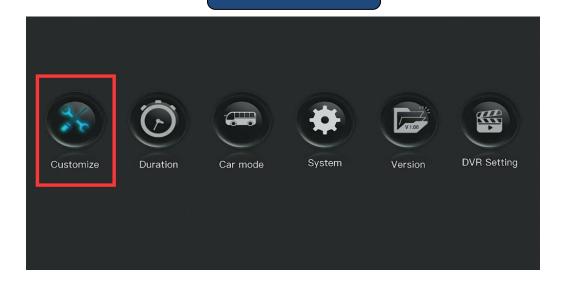


# 仕様

Parameter Type	Specification	
	AHD 720P ( 25/30fps )	RCA Interface
Video Output	CVBS ( NTSC/PAL )	RCA Interface
	VGA ( 720P60 / 1080P 30HZ)	15 PIN Female
Camera Power Output	3.9/5.2/7.2/8/12	DIP switch/control
Camera Video Input	4 Channe 720P / 4Channel1080P(synthesis)	
	DP (Differential Phase)	<0.8 Degreen TYP
	DG (differential gain)	<3%TYP
	signal to noise ratio	70dB
	High Beam	support
Trigger Signal	Left and Right turn signals	support
	Reversing Lights	support
External Communication	232/TTL	CAN
	Algorithm	H.264 compression technology@L3.1
Video	Resolution	1920*1080p@25fps
Video	Bit Rate	5Mbps, 2Gbyte/Hour
	Recording Medium	High-speed read and write U disk / SSD
Maximum Starage Canacity	SSD	500G/1T
Maximum Storage Capacity	U disk	128G USB2.0
	360 degree panorama mode	9W
Power consumption	4-channel video recording mode	10.5W (including SSD
	Shutdown Mode	<50mW
Physical Properties	length*width*height	123*81*25mm (main box)
Physical Properties	weight	220g
	normal work	-30°C~+85°C
temperature environment	storage medium	-40°C~+105°C
	Relative humidity	0~95%
Voltage Tolerance	Operating Voltage	9.5~36

## メニュー

## カスタマイズ



H	Customize	)	
(2)	boot up rotation	0	108
<b>++</b>	default view-front	<u></u>	20S
	default vidw-L/R	0	30S
•	default vidw-back	0	off
•	dimming		
G	time set		
•	view adjust		

Menu Name	機能紹介
Boot up rotation	起動時の車両モデル 360°回転時間
Default view-front	初期フロントの表示モード
Default view-L/R	初期左と右の表示モード
Default view-back	初期リアの表示モード
dimming	明るい調整
Time set	時間設定
View adjust	特定表示調整(前/後/左/右)

## 機能設定



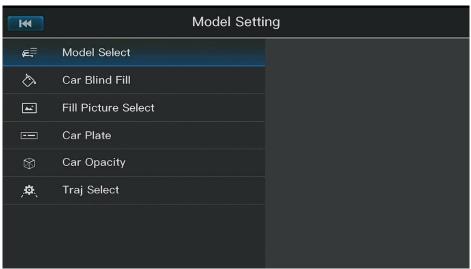
<b>I</b>	Duration	
G	Exit speed	20km/h
(6)	turn trigger	30km/h
Pv	Back trigger	40km/h
•	Radar trigger	
Ā	Screen saver time	close
	double flash	
<b>,</b> \$\$	Traj setup	

Menu Name	Function Introduction
Exit speed	設定速度を超えると表示しない
Turn trigger	左右合図をオフにしてから HOME に戻る時間
Back trigger	バックギアを解除してから HOME に戻る時間
Radar trigger	レーダー検知しない時 HOME に戻る時間 (注 1)
Screen save time	スクリーンセーバー時間
Double flash	ハザードランプ2回押した時の表示
Traj Setup	ガイドライン表示(注1)

注1:一部の機能は、CAN 信号、シリアル通信信号に接続する必要があります。

# カーモード

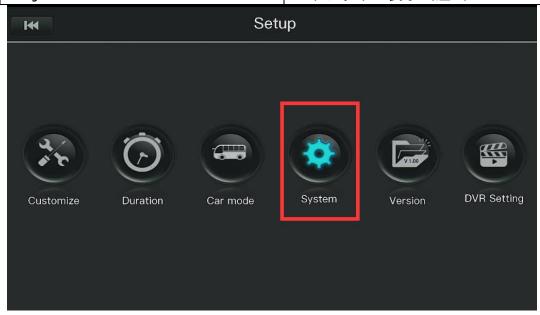




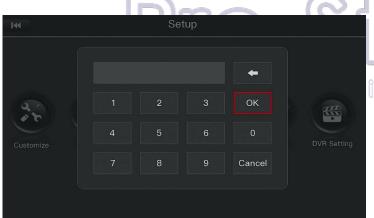


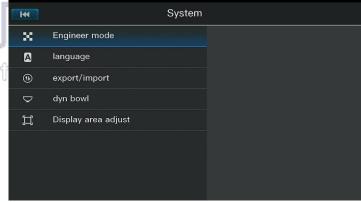
システム

Menu Name	Function Introduction
Model Select	車のモデル選択
Car Blind Fill	速度と方向に応じる死角表示設定
Fill Picture Select	車両の下のモデル選択
Car Plate	3D 車両プレート選択
Car Opacity	透明車モデル
Traj Select	ガイドライン表示(注1)



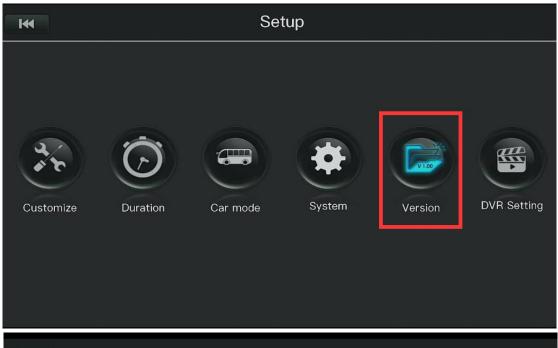
## パスワードは「0000」です。





Menu Name	機能紹介
Engineer mode	カメラキャリブレーション
language	言語
Export/import	キャリブレーションデータのエクスポート/インポート
Dyn bowl	N/A (レーダーデータに基づいての設定) (注 1)
Display area adjust	画面の境界線の調整

# バージョン



Version	
	bsp ver:
	1.1.8–326
<i>'</i>	zadas ver: 2.0.0–Mar23
on	mcu ver:
	4 Audit Studies Anna California

Menu Name	Function Introduction
Soft Version	BSP、ZADAS
QR Code	商品情報
Reset Factory	工場出荷時のリセット
Board Version	電源、制御ソフトウェアなど

DVR 設定モードでは、リモートコントローラーの「MENU」ボタンを押すと、1 台のカメラが「FRONT / REAR / LEFT / REAR」に拡大され、「VideoList」を押すと録画されたビデオが再生されます。

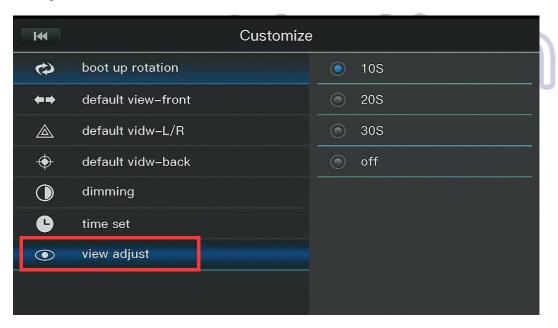


## その他機能

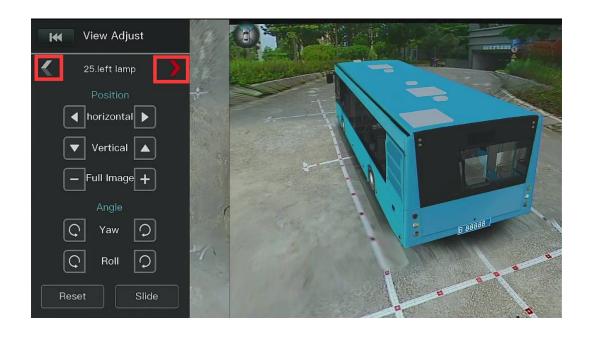
## 1. 表示ビューをカスタマイズする方法

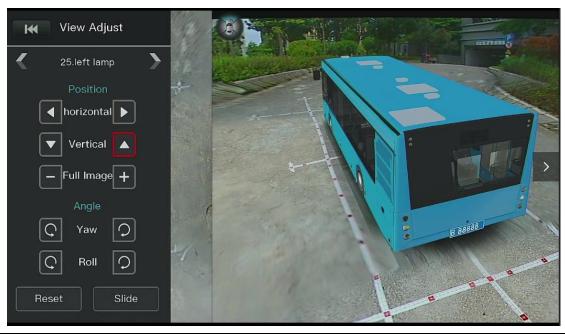


### Step 2



Step 3 (調整したいビューを下の赤い枠の左または右矢印で調整します。)

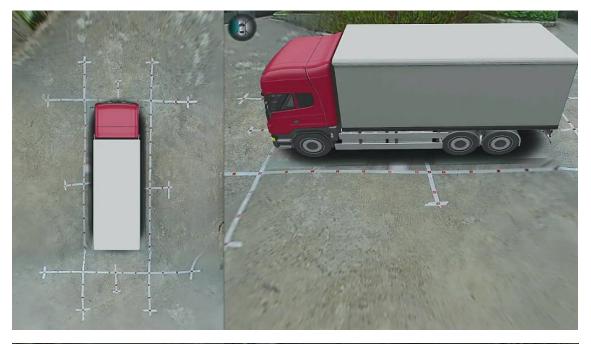


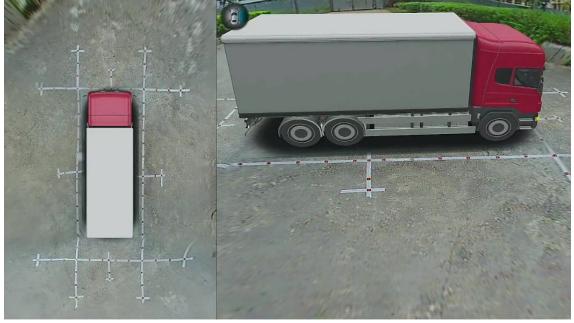


Position	
Horizontal	車両の画像を水平方向に左側または右側に移動します
Vertical	車両の画像を垂直方向に左側または右側に移動します
Full Image	車両画像全体をズームインまたはズームアウトします
Angle	
Yaw	車両の画像を上下に 360 度回転させます
Roll	車両の画像を左または右に360度回転させます

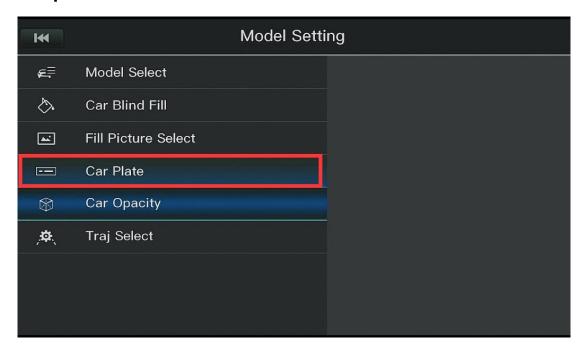
Step 5(手順4で調整した独自の表示ビューをカスタマイズしたら、戻って左または右に回してビューモデルを確認します。)



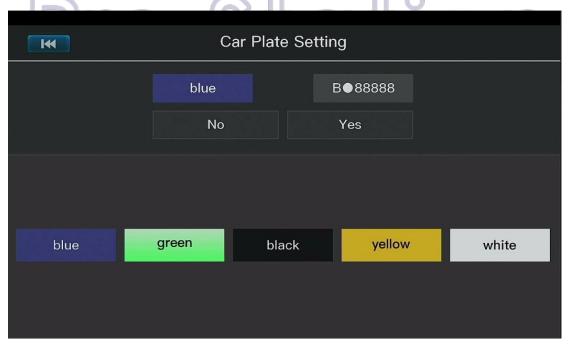




# 2. 車両プレートをカスタマイズする

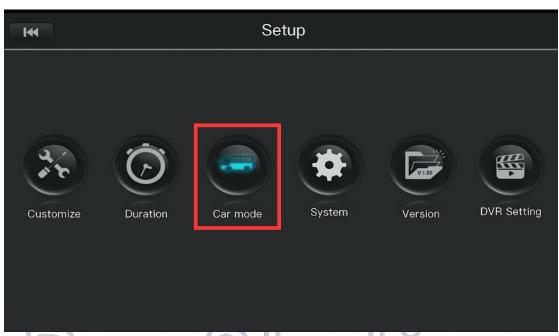


### Step 2

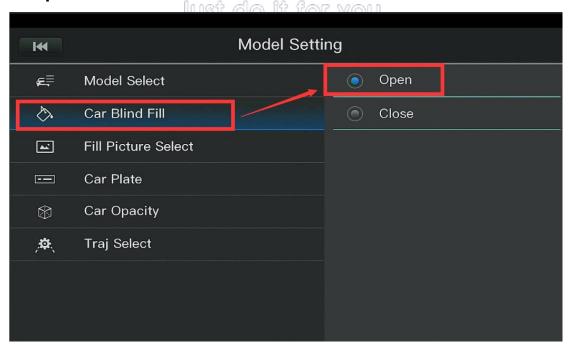


Color	Plate Number
Blue/Green/Black/Yellow/White	車両プレートの色を選択してください
Plate Number	番号をクリックして削除し、自分の車両番号を入力します

## 3. 透明な車両の作り方



Pro Station





Step 3 (通常の車両表示では、リモートコントローラの「OK」ボタンを押して、表示を通常の車両表示と透明な車両表示に切り替えます。)

## **360° CAMERA SYSTEM**

