

ビジターカウンター DC8000 管理操作マニュアル



Rev.1.0.1

ダンボネット・システムズ株式会社

目次

| 1 | DC800 | 0 の導入 | 3 |
|---|---------|------------------|----|
| | 1.1 DC | 8000の接続 | 3 |
| | 1.2 DC | 8000の設定 | 4 |
| | 1.2.1 | デバイスマネージャーでの設定 | 4 |
| | 1.2.2 | LED ディスプレイとの連携 | 5 |
| | 1.2.3 | LED ディスプレイの設定 | 5 |
| | 1.3 ネッ | ットワーク設定 | 6 |
| | 1.3.1 | Wi-Fi での接続 | 6 |
| 2 | DC800 | 0の基本設定 | 11 |
| | 2.2 パラ | ラメータ設定 | 11 |
| | 2.2.1 | 基本パラメータ設定 | 11 |
| | 2.2.2 | 検出エリアの設定 | 13 |
| | 2.2.3 | 検出ラインの設定 | 14 |
| | 2.2.4 | 検出方向の設定 | 15 |
| | 2.2.5 | 計測モード | 15 |
| | 2.2.6 | 統計カウンターのリセット | 16 |
| | 2.2.7 | 深度マップ | 16 |
| | 2.3 ビミ | ジターカウンターデータ管理 | 17 |
| | 2.3.1 | ビジターカウンターデータ表示 | 17 |
| 3 | DC800 | 0 の拡張設定 | 18 |
| | 3.1 ディ | ベイス情報メニュー | 18 |
| | 3.1.1 | Info(デバイス情報)メニュー | 18 |
| | 3.1.2 | クイックファンクションボタン | 18 |
| | 3.1.3 | ファームウェアのアップデート | 18 |
| | 3.1.4 | NTP 情報の変更 | 18 |
| | 3.1.5 | OSD 情報の設定 | 18 |
| | 3.2 HT | TP プロトコルメニュー | 19 |
| | 3.2.1 | JSON 設定メニュー | 19 |
| | 3.2.2 | xmlプロトコルメニュー | 20 |
| | 3.3 FT | P メニュー | 20 |
| | 3.3.1 | FTP メニュー | 20 |
| | 3.4 RS | 485 メニュー | 21 |
| | 3.4.1 | RS485 メニュー | 21 |
| | 3.5 빗 : | ミッタ設定メニュー | 21 |
| | | | |

| 3.5.1 | リミッタ設定メニュー | 21 |
|---------|-----------------------------------|----|
| 3.6 パン | スワード設定メニュー | 21 |
| 3.6.1 | パスワード設定メニュー | 21 |
| 3.7 Adv | vanced(拡張)メニュー | 22 |
| 3.7.1 | Far Distance Mode(≧3.5m)遠距離モード | 22 |
| 3.7.2 | Passage Mode 通路モード | 22 |
| 3.7.3 | Left BG Check 背景検証モード | 23 |
| 3.7.4 | Broken Line Mode 検出ライン折れ線モード | 23 |
| 3.7.5 | LED Open LED ステータスコントロールモード | 23 |
| 3.7.6 | Reverse Connect サポート接続機能 | 24 |
| 3.7.7 | Child Mode 子供カウントモード | 24 |
| 3.7.8 | Stay Person 滞留時間設定 | 24 |
| 3.7.9 | Image Desire Brightness 露光設定 | 25 |
| 3.7.10 | Brightness Threshold グレイスケール閾値設定 | 25 |
| 3.7.11 | Key Frame Interval キーフレームインターバル設定 | 25 |
| 3.7.12 | IO Delay IO ディレイ設定 | 26 |
| 3.7.13 | Clear Time クリア時間設定 | 26 |
| 3.8 Oth | ners メニュー | 27 |

1 DC8000の導入

1.1 DC8000の接続

DC8000のLED 表示状態



1.2 DC8000の設定

1.2.1 デバイスマネージャーでの設定

設備の配線が接続されている状態で、IP 検索:「Device Manager」ボタンをクリックします。



IP アドレスが表示されたら、IP アドレスをクリックします。



① IP アドレスが変更されたら、②「Connect」ボタンをクリックして接続します。

1.2.2 LED ディスプレイとの連携

※LED ディスプレイは受注生産品です。

「Device info」>「RS485」 (「Device info」ボタンを選択して「RS485」を選択する) 「LimitLED」を選択します。

| | | | | | | De | viceInfo | | | | ? | × |
|-------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|--|------|----------|-------|-------|----------------|----------|---|
| IP Adderss | | 68.1.70 | Online Search | Connect | | Info | Http | RS485 | Limit | Authentication | Advanced | |
| Passenger F | low Param S | Settings: | | | | 1 | Limit LE | D | | | | |
| Height | | | Rotation Axis | Direction | | | MODBU | īS | | | | |
| | | | Detection Area | Detection line | | Bat | id Rate | 300 | - | Address | | |
| < Angle | | degree | | | | | | | | | | - |
| | | Set Param | Device Info | Notwork Setting | | | | | | | Set | |
| Passenger F | low Realtin | ne Data: | | | | | | | | | | |

1.2.3 LED ディスプレイの設定

ボタン操作方法:

◆数字リセット

上ボタン(MODE ボタン)を連続2回押下すると、カメラから"定員"を取得し直します。ただし、カメラ 側で定員を更新したことが前提となります。

上のボタン(MODE ボタン)を5秒間押すと"人数"をクリアします。

◆人数修正

中央ボタン(+ボタン)を5秒間押すと"人数"が点滅します。その後、中央ボタンを押下すると+1人、 下のボタン(-ボタン)を押下すると-1人されます。

◆修正内容確定

そのまま5秒放置すると、修正内容が確定し LED ディスプレイが通常モードに戻ります。



1.3 ネットワーク設定

1.3.1 Wi-Fi での接続

有線接続がオンラインの状態で Wi-Fi を設定します。 Wi-Fi のある環境にて、LAN ケーブルを接続します。 ※注意:事前の設定で有線 LAN 接続が設定されていることが必須となります。

| 10 444 | 100 148 50 1 | | - Hans Council | | | | | 203 | 22-11-10 15:02: | 33 | Status: | No Conne |
|---------------|-------------------|-----------------|----------------|----------|--------|-----------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------|----------|----------|
| Passenger Flo | w Param Sett | ings: | in the search | | neor | | | | MainWindow | | Deput | LING |
| Height | | • 📬 | otation Axis | Dire | ction | | | | | Gaptruing Status: | | |
| Filter | | om 🕞 | stection Area | Detecti | | | | | | | | |
| Angle | | degree | | ~ | | | | | | | | |
| | Set 1 | Param 1 | Device Info | Network | | | | | | | | |
| Passenger Flo | w Realtime D | ata: | | | | | | | | | | |
| Enter | | Times Sta | | | Person | | | | | | | |
| Leave | | Times Ret | urn | | Times | | | | | | | |
| Pass | | Times Tota | al | | Times | | | | | | | |
| | | art 🗌 | Stop |) (ci | ear | | | | | | | |
| Passenger Flo | w Data Expor | | | | | | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 | · | Time Interva | 1 minute | - | Capture F | Realtime Image: | | | | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | - | | Export | t Data | Start Car | pturing | | | | Stop Cap | turing |
| Save Path | Cultain man 22. 8 | R DC2000 hander | a and | 0 | Flader | Same Dath | Cilcia mas 22. 8 | RTC2000 um data ar | | | Onen El | and and |

「Device Manager」ボタンをクリックします。

| | | _ | | | | | | Status: No Con |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| IP Adderss | 192.168.1 | 70 Online Searc | h Connect | | | | | Debug ENG |
| Passenger Flo | w Param Set | tings: | | | | Ma | inWindow | |
| Height | | cm y Rotation Axi | s) Diref | Online Device Search | | | | - 🗆 X |
| Filter | | cm Detection Ar | ea Detecti | Device Num: 1 | | | 🔾 Refresh 🛛 😑 | Online 😑 Conneted |
| Angle | | degree | | | | | | |
| | Set | Param Device Info | Network | Number | Status | SN Code | IP Address | Authentication |
| Passenger Flo | w Realtime I | Data: | | 1 | • | 2010012103020003 | 192.168.50.33 | Close |
| Enter | | Times Stay | 0 | | | | | |
| Leave | | Times Return | 0 | | | | | |
| Pass | | Times Total | 0 | | | | | |
| | St | tart Stop | C1. | | | | | |
| Passenger Flo | w Data Expo | | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 |) Time Inter | val 1 minute | | | | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | • | Export | 2C | | | | |
| Sava Rath | C-Irin man 22 | \$ \$/DC\$000/amdate_ann/ | Onen Elor | der Save | Path C./cin. | 205.32 \$ \$/DC\$000/undate ann/ | | Door Floder |

ターゲット機の IP アドレスを選択します。

| sengerFlowClient_V3 | 3.3.6_220927N | | | | | | - | |
|---------------------|-----------------|---------|----------------|------------|---------|----------------------------------|-------------------------|------|
| | | | | | | | Status: No | |
| IP Adderss | 192.168.50.3 | 3 | Online Search | Conn | ect | MainWindow | Debug E | NG - |
| rassenger i ro | | Ingo. | (| | | Statistical Status Off | Controller Status: DEF | |
| Height | 300 0 | cm ↓y * | Rotation Axis | Direc | tion | | supervising status, orr | |
| Filter | | om | Detection Area | Detectio | n line | | | |
| Angle | | degree | | | | | | |
| | Set P | aram | Device Info | Network | Setting | | | |
| Passenger Flo | w Realtime Da | ata: | | | | | | |
| Enter | | Times | Stay | | Person | | | |
| Leave | | Times | Return | | Times | | | |
| Pass | | Times | Total | | Times | | | |
| | Sta | | Stop |) (Cle | ar | | | |
| Passenger Flo | w Data Export | t: | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 | | • Time Interva | 1 1 minute | • | Capture Realtime Image: | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | [| | Export | Data | Start Capturing | Stop Capturin | ·g |
| Save Path | C.(| | | | | Com Dath 0/// 22.0.0.0000000-0.0 | Dury Flints | |

「Connect」ボタンをクリックし、有線 LAN 接続で DC8000 と接続します。

| | | | | | | | | | Status: | Connect |
|---------------|----------------|--------------------------|-------------|------------|------------|---------------------|-------------------|----------------|---------|----------|
| IP Adderss | 192.168.50 | 0.33 Online Sea | rch C | onnect | | | 2022-11-10 1 | 4:30:02 | Debug | ENG - |
| Passenger Flo | w Param Set | tings: | | | | | MainWin | wob | | |
| leight | | on y Rotation A | xis Di | | | 🔵 Statistic | sal Status: On | Captruing Stat | us: Off | 63.0°C |
| ilter | | om Detection A | irea) Detei | stion line | Sta | y Tane Avg: 0 | | 5 | - | |
| ngle | | degree | | | | | | | 1 | |
| | Set | Param Device In | fo Netwo | rk Setting | | | | | | |
| Passenger Flo | w Realtime | Data: | | | | | 1 | - | | |
| Inter | | Times Stay | | Person | | | | | | |
| eave | | Times Return | | Times | | | 15 | | | |
| ass | | Times Total | | Times | | | | | | |
| | | tart Stop | | Clear | | | | | | |
| Passenger Flo | w Data Expo | | | | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:0 | 0 Time Int | erval 1 min | ute 💽 | Capture Re | altime Image: | | | | |
| nd Time | 2022/11/11 0:0 | 0 - | Exp | ort Data | Start Capt | uring | | | Stop C | apturing |
| ave Path | C:/sin-waa-22 | § \$/DC\$000/update_app/ | 000 | n Floder | Save Path | C:/sin-waa-22 8 8/D | CS000/update_app/ | | Open | Floder |

カメラ映像が映されたらオンラインになります。

オンラインの状態で「Network Setting」ボタンをクリックします。

| | | | | | | | | | Status: | Connect |
|-------------|------------------|--------|--------|-------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|---------------|----------|
| IP Adderss | 192.168.50 | | Online | Search Connect |) | | 2022-11- | 10 16:30:19 | 🗌 Debug | ENG |
| Passenger F | low Param Set | tings: | - | | 1 | | Mair | Window | | |
| Height | | cm 🗸 | Rote | Network Param Setting (| \bigcirc | | | ? × Captruin | g Status: Off | |
| Filter | | | Data | Network: | • Wired | • WIFI | | | | |
| Angle | 2.21 | degree | | | WIFI SSID | Lovely-1 | Family | | 1 Jan | |
| ing to | | 408100 | | | Password | iloveseil | koist | | V | |
| | | Param | Dev | | | | Set Wif | | | |
| Passenger F | low Realtime | Data: | | Setting: | • Static | DHCP | | | | |
| Enter | | Times | Stay | | IP Address: | | 192.168.50.33 | | | |
| | | | | | Mask: | | 255.255.255.0 | | | |
| Leave | | Times | Return | | Gateway: | | 192.168.50.1 | | | |
| Pass | | Times | Total | | DNS1: | | 192.168.50.1 | | | |
| | St | tart | | | DNS2: | | | | | |
| Passenger F | low Data Expo | rt: | | | | | (3) Save | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:0 | | - Time | | L Gapture | Kealtime im | age: | | | |
| | 2022 114 114 0.0 | | | | | | | | (a) | |
| End lime | 2022/11/11 0:0 | U | | Export Data | Start G | apturing | | | Stop (| apturing |

- ①「Network:」設定で「WIFI」を選択します。
- ② WIFI SSID から接続したい SSID を選択します。
- Password を入力して「Set Wifi」ボタンを押します。

③「Save」ボタンを押して接続情報を保存します。

| | | | | | | | | Status: | |
|-----------------|-----------------|---------------|------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|---------------|----------|
| IP Adderss | 192.168.50 | | Onli | ne Search Conne | st | | 2022-11-10 14:36:21 | Debug | ENG |
| Passenger Flo | w Param Sett | tings: | 113 | Network Param Setting | | | 2 × | | |
| Height | | | C | Network: | • Wired | • WIFI | (5) Captruir | g Status: Off | |
| Filter | | | 6 | | WIFI SSID | Buffalo-G-5970 | | | |
| Angle | | degree | | | Password | 12345678 | | | |
| | Set | Param | C | | | | Set Wifi | | |
| Passenger Flo | w Realtime [| Data: | | Setting: | Info Network S | × et Successfully, Device will reboot | 0.33 | | |
| Enter | | Times | Ste | | 4 | ок 2 | 55.0 | | |
| Leave | | Times | Ret | | Gateway: | 192.168.5 | 0.1 | | |
| Pass | | Times | Tot | | DNS1: | 192.168.5 | 0.1 | | |
| | St | art (| C | | UN52: | | Save | | |
| Passenger Flo | w Data Expo | | | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 | | • 11 | me Interval 1 minute | Capt | ure Realtime Image: | | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | | - | Export | Data | t Capturing | | Stop Ca | apturing |
| Course Database | C /ain may 22 | e e m c e n n | | and Dave El | | Path Clinin was 22 8 8/DC9000 | (undata ann/ | Onen | Flader |

④Save したら設備在起動のお知らせメッセージが表示されます。「OK」ボタンをクリック。
 ⑤「X」をクリックして Network Param Setting 画面を閉じます。
 ※起動時間は約1分ほどかかります。起動されたら設備が Wi-Fi 接続モードになります。

※ 注意:Wi-Fi 接続モード(無線接続):LAN ケーブルを接続する場合は、IP アドレスを検索すると優 先的に有線 LAN 接続から検索されます。LAN ケーブルを外すと自動的に Wi-Fi 接続の IP アドレ スが検索されます。 Wi-Fi 接続モードで有線 LAN 接続の場合:

| | | | | | | | | Status: | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|------------------|---------------|-------------------|----------|---------|---------|
| IP Adderss | 192.168.1.70 | Online Search | Connect |) | | | | Debug | ENG - |
| Passenger F | low Param Setting | Online Device Search | | | | MainWindow | × | | |
| Height | 300 cm | Device Num: 1 | | | 🗘 Refresh 🛛 🧧 | Online 😑 Conneted | ing Stat | | |
| Filter | 120 cm | | | | | | | | |
| Angle | 0 des | Number | Status | SN Code | IP Address | Authentication | | | |
| | Set Para | 2 1 | • | 2010012103020003 | 192.168.50.33 | Close | | | |
| Passenger F Enter | low Realtime Data | | | | | | | | |
| Leave | 0 Ti | | | | | | | | |
| Pass | 0 Ті | | | | | | | | |
| | Start | | | | | | | | |
| Passenger F | low Data Export: | | | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 | L | | | | | | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | • | Export Data | Start Capturing | | | | Stop Ca | pturing |
| Saus Dath | C:/rin maa 22 8 8/DCS | 2000/ | Doen Eleder | Sava Path Ci/ri | | | | Open 1 | Flades |

- LAN ケーブが接続する状態で「Device Manager」ボタンを押してして有線 LAN 接続 IP アドレ スを検索します。(例:有線接続 IP:192.168.50.33)
- 検索された「IP:192.168.50.33」をクリックします。



- ③ IP Address 欄に有線 LAN 接続 IP:192.168.50.33」に変更されたら
- ④「Connect」ボタンをクリックして⑤Status 欄が Connected に変更されたら、有線 LAN 接続は 完了です。

Wi-Fi 接続モードで無線接続の場合:

| PassengerFlowClient | LV3.3.6_220927N | | | | | - 🗆 X |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| IP Adderss | 192.168.50.33 | Online Search Conner | ct | 2022 | 2-11-10 15:02:33 | Status: No Connected |
| Passenger F | low Param Settings: | | | | MainWindow | |
| Height | 242 cm | X Rotation Axis Direct | ion | Statistical Status: Off | Gaptruing S | Status: Off |
| Filter | 120 cm | Device Num: 1 | | 🔾 Refresh 🛛 😑 Or | nline Ocnneted | |
| Angle | 2.21 degr | | | | | |
| | Set Para | Number Status | SN Code | IP Address | Authentication | |
| Passenger F | low Realtime Data (| 2 1 • | 2010012103020003 | 192.168.50.71 | Close | |
| Enter | 0 Tir | | | | | |
| Leave | 0 Tir | | | | | |
| Pass | 0 Ti | | | | | |
| | Start | | | | | |
| Passenger F | low Data Export: | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 | | | | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | | | | | Stop Capturing |
| Save Path | C:/sin-waa-22_8_8/Deco | wahrare_app | | 23119waa-22_a_orDC0000rupuare_app | | Open Floder |

- LAN ケーブが未接続する状態で「Online Search」ボタンをクリックして Wi-Fi 接続 IP(WIFI)を 検索します。(例:Wi-Fi 接続 IP(WIFI):192.168.50.71)
- 検索できた「IP:192.168.50.71」をクリックします。

| _ | | | | 4 | | Status: | с |
|-------------|--|----------------|--------------|------------|--------------------------|-----------------------|--------|
| IP Adderss | 192.163.0071 192.165.0071 192.165.0071 100 Intre Search 222 ce Rotation Axis Detection Axes Detection Axes Detection Axes Detection Times 0 Times Total 0 Times Total 0 Times Total< | 04:07 | ~ | | | | |
| Passenger F | low Param Set | tings: | | | MainWindo | w | |
| Height | | cm | Axis Di | | 🔵 Statistical Status: On | Gaptruing Status: Off | |
| Filter | | om Detection | Area Deter | tion line | Stay/Time Avg. 0 | 410 | ~ |
| Angle | | degree | | | | | • |
| | Set | Param Device I | nfo Netwo | rk Setting | | | |
| Passenger F | low Realtime I | Data: | | | | | |
| Enter | | Times Stay | | Person | | | |
| Leave | | Times Return | | Times | | | |
| Pass | | Times Total | | Times | | | |
| | st | tart Stop | | Clear | | | |
| Passenger F | low Data Expo | | | | | | |
| Start Time | 2022/11/10 0:00 | D Time In | terval 1 min | ate | Capture Realtime Image: | | |
| End Time | 2022/11/11 0:00 | | Exp | ort Data | Start Capturing | Stop | Captur |
| | | | | | | | |

- ③ IP Address 欄に無線接続 IP:192.168.50.71」に変更されたら
- ④「Connect」ボタンをクリックして⑤Status 欄が Connected に変更されたら、Wi-Fi 接続は完 了です。

2 DC8000の基本設定

2.2 パラメータ設定

パラメータを設定する際は、DC8000の計測モードを停止「Stop」してから行います。

2.2.1 基本パラメータ設定

DC8000 を設置した後、基本パラメータの設定を行います。基本パラメータを正しく設定することにより、 より正確なデータを得ることができます。基本パラメータには、高さ(Height)、フィルタリング高(Filter)、 回転角度(Angle)があります。

高さ(Height)

床面から DC8000 までの高さを設定します。この高さのパラメータにより検出エリアの面積も自動的に 変わります。基本的には、正確な高さを設定しますが、検出エリアの面積を変更し、より正確なデータを得る テクニックとして実際とは異なる高さのパラメータを設定した方がよい場合があります。実際に、パラメータ を変更しながら、最も正確なデータを得られる数値を見つけてください。



フィルタリング高(Filter)

フィルタリング高で指定した高さより低い物体が通過した場合、DC8000 はカウントしません。この設定 により、例えば、台車やペットなどの通過をカウントしてしまう誤計測を低減させることができます。

回転角度(Angle)

DC8000のX軸とY軸いずれかの回転角度を設定します。まず、「Rotation Axis」ボタンで回転角度 を設定したい軸を選択します。「Rotation Axis」ボタンを押すごとに設定軸の「x」「y」の矢印の色が赤色に なります。その後、「Angle」項目に回転角度を入力します。DC8000 が垂直に設置されている場合、回転 角度は「0」を指定します。



基本パラメータの設定(変更)を行った後 「Set Param」ボタンを押して変更します。 その後、計測モードを「Start」にして計測 を再開します。

※基本パラメータ設定(変更)を行うと、 検出エリアの指定などがリセットされます のでご注意ください。



2.2.2 検出エリアの設定

検出エリアは、実際に人流を計測するエリアの指定を行います。正確なデータを得るため、適切な設定が不可欠です。検出エリアの設定はメインウィンドウ内の「Detection Area」ボタンを押すことで行います。

| | | | | | | | | | Status: | Connecte |
|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------|--------|---------------------------------|------------|-------------------|------------|-----------|
| IP Address | 192.16 | 8.0.65 | Device Manager | Conne | ct | | 2024-07-12 | 10:06:20 | 🔲 Debug | ENG 🔻 |
| Passenger Fl | ow Param Se | ttings: | | | | | MainWi | ndow 📃 🗖 Depthir | s Show 📃 I | Pseudo |
| Height | 240 | om 📢 | Rotation Axis | Directi | on | 🛑 Statistical Sta | atus: Off | 🛑 Captruing State | us: Off | 62.0°C |
| Filter | 50 | cm 🚺 | Detection Area | Detection | n line | Stay Time Avg: 0 | | VAL D | Enter: 0 | |
| Angle | 0.00 | degree | e cance | | | | | | Leave: 0 | |
| | | Set Param | Device Info | Network S | etting | | | | | |
| Passenger Fl | ow Realtime [| Data: | | | | | | | | |
| Enter | | Times Sta | | | Person | | | | | |
| Leave | | Times Ret | um | | Times | | | | | |
| Pass | | Times Tot | al | | Times | | | | | |
| | | Start | Stop | Clear | | | | | | |
| Passenger Fl | ow Data Expo | ort: | | | | | | | | |
| Start Time | 2024/07/12 | 0:00 | Time Interval | 1 minute | • | Capture Realtime Image: | | | | |
| End Time | 2024/07/13 | 0:00 | | Export [| Data | Start Capturing | | | Stop | Capturing |
| Save Path | C:/Users/du | ımbo/Desktop/ | | Open Fo | ders | Save Path C:/Users/dumbo/Deskto | op/ | | Oper | Folders |

青枠で表示されているエリアは、現在の設定高さにより算出された、検出エリアとして指定できる最大エリ アを示します。赤枠は、実際に人流を計測するエリアで、四隅をマウスでドラッグすることでエリアを変更する ことができます。検出エリアの設定が終わったら、「save」ボタンを押して決定します。「cancel」ボタンを押 すと、何もせず戻ります。

※検出エリアの設定内容は、基本パラメータ設定変更を行うとリセットされます。その際には、再度検出エリアの設定を行ってください。



検出エリアの設定のコツ

検出エリアの設定は、図のように、計測したい人が通過する床面のエリアを指定します。検出エリアには、壁 や椅子などの置物、開閉扉、着席やしゃがむなど歩行以外の人などが入らない範囲で指定します。

2.2.3 検出ラインの設定

検出ラインは、そのラインを越えた際に人流があったと検出する検出エリア内のラインです。正確なデータを 得るため、適切な設定が不可欠です。検出ラインの設定はメインウィンドウ内の「Detection line」ボタンを 押すことで行います。

| | | | | | Status: Connec |
|--------------|------------------------|--------------------|--------------|--|----------------|
| IP Address | 192.168.0.65 | Device Manager | Connect | 2024-07-12 10:32:34 | 🗹 Debug 🛛 ENG |
| Passenger Fl | ow Param Settings: | | | | Show 🔲 Pseudo |
| Height | 240 cm 🗸 | × Rotation Axis | Direction | Statistical Status: Off Captruing Status | : Off 62.0°C |
| Filter | 50 cm | Detection Area De | tection line | Liebug 0 | Enter: 0 |
| Angle | 0.00 degree | save | cancel | | Leave: 0 |
| | Set Param | Device Info | work Setting | | |
| Passenger Fl | ow Realtime Data: | | | <u> </u> | |
| Enter | 0 Times | Stay 0 | Person | and the second | |
| Leave | 0 Times | Return 0 | Times | | |
| Pass | 0 Times | Total O | Times | | |
| | Start |) Stop | Clear | | |
| Passenger Fl | ow Data Export: | | | | |
| Start Time | 2024/07/12 0:00 | Time Interval 1 mi | nute 🔽 | Capture Realtime Image: | |
| End Time | 2024/07/13 0:00 | • | xport Data | Start Capturing | Stop Capturing |
| Save Path | C:/Users/dumbo/Desktop | / | en Folders | Save Path C/Users/dumbo/Desktop/ | Open Folders |

黄色のラインをマウスでドラッグすることで検出ラインの位置を変更することができます。検出ラインの設定 が終わったら、「save」ボタンを押して決定します。「cancel」ボタンを押すと、何もせず戻ります。 ※検出ラインの設定内容は、基本パラメータ設定変更を行うとリセットされます。その際には、再度検出ラインの設定を行ってください。

検出ライン折れ線モード(Broken Line Mode)での設定

Advanced(拡張)メニューで検出ライン折れ線モード(Broken Line Mode)を有効にしている場合、検 出ラインは緑色で示されます。4点のドラッグポイントを動かして検出ラインを折れ線状に設定することがで きます。より正確な計測を行うため有効な機能です。



2.2.4 検出方向の設定

人流が「進入」となる方向を指定します。メインウィンドウ内の「Direction」ボタンを押すことで、進入方向を変更することができます。進入方向は、緑色の矢印で示されます。

| | | - | , | |
|------------|--------------------------|----------------|-----------------|--|
| IP Address | 192.168.0.65 | Device Manager | Connect | 2024-07-12 11:14:58 |
| Passenger | Flow Param Settings: | | | MainWindow Depthing St |
| Height | 240 cm y | Rotation Axis | Direction | 💿 Statistical Status: On 🧧 Captrulus Status: C |
| Filter | 50 cm | Detection Area | Detection line | Stay Time Avg 0 |
| Angle | 0.00 degree | | | |
| | Set Param | Device Info | Network Setting | |
| Passenger | Flow Realtime Data: | | | |
| Enter | 0 Times | Stay | 0 Person | |
| Leave | 0 Times | Return | 0 Times | |
| Pass | 0 Times | Total | 0 Times | |
| | Start | Stop | Olear | |
| Passenger | Flow Data Export: | | | |
| Start Time | 2024/07/12 0:00 | Time Interval | 1 minute | Capture Realtime Image: |
| End Time | 2024/07/13 0:00 | • | Export Data | Start Capturine |
| | C-Illears/dumba/Dacitan/ | | Open Folders | Saue Path Cullisers/dumbn/Destton/ |

2.2.5 計測モード

計測モードのスタート/ストップを行います。メインウィンドウ内の「Start」ボタンを押すと、計測が開始さ れ「Statistical Status: On」となります。「Stop」ボタンを押すと、計測が停止され「Statistical Status: Off」となります。



2.2.6 統計カウンターのリセット

メインウィンドウ内の「Clear」ボタンを押すと、統計カウンターのリセットを行うことができます。

| Passenger f | Flow Realtime I | Data: | | | |
|-------------|-----------------|-------|--------|---|--------|
| Enter | 0 | Times | Stay | 0 | Person |
| Leave | 0 ¹ | Times | Return | 0 | Times |
| Pass | 0 | Times | Total | 0 | Times |
| | | Start |) Stop | |)lear |

2.2.7 深度マップ

DC8000の深度マップが正常に動作しているかチェックすることができます。

| 「DepthImg Show」 | 深度マップ表示 |
|-----------------|---------------------|
| 「Pseudo」 | 深度マップ カラー/グレイスケール切替 |

※深度マップは、あくまでも正常に動作しているかのチェック用で、動作内容については弊社サポートチーム による確認となります。



2.3 ビジターカウンターデータ管理

2.3.1 ビジターカウンターデータ表示

人流のカウントは、「進入(Enter)」「退出(Leave)」「進入引き返し(Pass)」「退出引き返し(Return)」 「滞在(Stay)」に分けられ、「Passenger Flow Raltime Data:」に表示されます。



Enter (進入):

進入方向から検出エリアに入り、検出ラインを越えて検出エリアから出ると、Enter(進入人数)としてカウントされます。図①

Leave(退出):

進入の逆方向から検出エリアに入り、検出ラインを越えて検出エリアから出ると、Leave(退出人数)とし てカウントされます。図④

Pass(進入引き返し):

進入方向から検出エリアに進入し、検出エリアから出ずに引き返すと、Pass(進入引き返し人数)としてカウントされます。図②③

Return(退出引き返し):

進入方向の逆方向から検出エリアに進入し、検出エリアから出ずに引き返すと Return(退出引き返し人数)としてカウントされます。図⑤⑥

Stay(滞在):

検出エリア内にいる人数としてカウントされます。

3 DC8000の拡張設定

- 3.1 デバイス情報メニュー
- 3.1.1 Info(デバイス情報)メニュー

ファームウェアやカーネルのバージョン、シリアルナンバー(SN)、Macアドレス(MAC)などの確認と、ファームウェアのアップデート、NTP 情報の変更、OSD 情報の変更が行えます。

- 3.1.2 クイックファンクションボタン
- カメラボタン
 このボタンを押すと、現在のカメラの画像をポップ
 アップウィンドウで表示します。
- ② 設定リセットボタン このボタンを押すと、DC8000 のパラメータがデ フォルト値にセットされます。
- ③ 再起動ボタン
 このボタンを押すと、DC8000 を再起動できま
 す。
- 3.1.3 ファームウェアのアップデート

「Update」ボタンを押し、DC8000のファームウェア を選択すると、ファームウェアのアップデートができま す。

| Info | Http | FTP | R\$485 | Limit | Auth | entication | A | dvano 🜗 | Þ |
|------|----------|-----------|------------|-------------------------------|---------|------------|--------|---------|---|
| Sot | ftware | Versior | n Info | | 0 | \bigcirc | | ٩ | |
| Ser | ver | Version | V | 7.0.0- | /4-RT | 5 | | | |
| Upl | oad | Version | V | 1.5.0 | | | | | |
| Fpg | a | Version | 0 | 011010 |)3 | | | | |
| Ker | nel | Version | o | 011010 | 00 | | | | |
| Can | nera | SN | 2 | 010000 | 00221 | 10200 | 26 | | |
| Can | nera | MAC | 4 | C:BC:9 | 98:70: | 00:19 | | | |
| Can | nera | Туре | 1 | 00° No | rmal 1 | Device | | | |
| | Update | | | | | | | 0% | |
| Dev | nice Zon | ne UTC+(|)9:00 | | | • | Se | t | |
| Dev | vice Tim | ne 2024/0 | 7/12 10:48 | | | ÷ | Se | t | |
| NT | P Addr | ntp1.a | liyun.con | 1 | | | Se | t | |
| го | sd— | | | | | | | | |
| | | | Devi | ce Nam | e | | | | |
| | Show | v Timesta | mp | <table-cell> Sho</table-cell> | w Stati | istical Re | esults | | |
| | Show | v Device | Name | | | Set | | | |
| | | | | | | | | | |

3.1.4 NTP 情報の変更

| [Device Zone] | タイムゾーンの設定を行います。 |
|---------------|--|
| 「Device Time」 | 時刻を直接設定します。DC8000 がインターネットに接続され NTP サーバか |
| | ら時刻情報を入手できない場合に設定します。 |
| 「NTP Addr」 | NTP サーバの FQDN を設定します。 |

3.1.5 OSD 情報の設定

| rtsp ビデオストリームの動画にオ- | - バーレイで表示する情報を指定します。 |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 「Show Timestamp」 | 時刻情報を表示するか設定します。 |
| [Show Statistical Results] | 「進入数」「退出数」を表示するか設定します。 |
| [Show Device Name] | 「Device Name」欄に入力したデバイス名を表示するか設定します。 |

3.2 HTTP プロトコルメニュー

DC8000は、サーバへのデータ送信形式として、xmlとJSONの2種類のデータ形式をサポートしてい ます。

Info Http FTP RS485 Limit Authentication Advanc

Select Data Format: JSON 🔻

192.168.1.176

192.168.1.176

/api/camera/heartBeat

Data Path /api/camera/dataUpload

Attribute

StavPre

9527

/api/camera/heartBeat

Interval

Interval

Even

Set

Data Path /api/camera/dataUpload

5136

Address1

Server

HB Path

Address2

Server

HB Path

附加信息

Port

Port

3.2.1 JSON 設定メニュー

JSON データアップロードモードでは、同時に2箇所のサーバにデー タを送信することが可能で、要件に応じて送信するサーバを選択する ことができます。

「Select Data Format:」のプルダウンメニューから「JSON」を選 択すると JSON 設定メニューとなります。

サーバのアドレス。HTTP での接続の場合は直接ア [Server] ドレスのみを入力し、HTTPS での接続の場合は 「https://192.168.0.1」のように明示的に入力 します。

「Data Path」 データ送信先 URL

「HB Path」 ハートビート URL

[Port]

Upload Time 0:00 ÷ - 0:00 ÷ Set 送信ポート番号 Manual Upload 「Interval」 送信インターバル(分) リアルタイム・プッシュとインターバル・プッシュに対応しており、「0」と入力した場合リアル タイム・プッシュとなります。

リアルタイム・プッシュの場合のプッシュ間隔は60秒となります。

[Additional Information]

「Attribute」 このチェックボックスをチェックすると、データと共に、デバイスのシリアルナン バー、Mac アドレス、デバイス名などの属性情報を同時にプッシュします。

- [Event] このチェックボックスをチェックすると、データをプッシュする際に、リアルタイム イベントを一緒にプッシュします。
- このチェックボックスをチェックすると、Stay Pre モードを ON にします。 [StavPre]
- [Upload Time] 時刻を設定することで、データ転送の時間帯を指定することができます。
- Manual Upload 指定した時間内のイベント情報をマニュアルで送信することができます。

xml データアップロードモードでは、1 箇所のみサーバにデータを送 信することに対応しています。

「Select Data Format:」のプルダウンメニューから「xml」を選択 すると xml 設定メニューとなります。

「Interval」 インターバルアップロードとなります。インターバル 値は「Interval」欄に入力した値となります。このモ ードでは、データとハートビートを同じ間隔で送信し ます。

「Realtime」 リアルタイムアップロードとなります。このモードで は、データのプッシュはリアルタイムで行われ、ハー ドビートのプッシュは「Interval」欄に入力した値と なります。

「PostUrl」 データプッシュするサーバのフルパスを入力します。 「HeartUrl」 ハートビートプッシュするサーバのフルパスを入力 ます。



- 「DeviceId」 データ項目 DeviceID の内容を指定します。デフォルトでは、デバイスの SN です。
- 「Interval」 送信インターバル(分)を設定します。入力後「Set」ボタンを押すことで設定します。

3.3 FTP メニュー

3.3.1 FTP メニュー

FTP サーバにデータをアップロードする機能です。データ形式は、 JSON と xml に対応しています。

- 「Format」 データ形式を選択します。JSON と xml から選択し ます。
- 「Enable FTP1」 チェックすると FTP アップロード機能が有 効になります。

| Info | Http | FTP | R\$485 | Limit | Authentication | Advano 4 |
|------|-----------|-------|--------|-----------|----------------|----------|
| For | mat: | json | | D | | |
| | Enable FT | P1 | | | | |
| Hos | st: | | | | | |
| Por | t: | 21 | | Interval: | 1 | min |
| Use | rname: | | | | | |
| Pas | sword: | | | | | |
| Stor | reName: | store | Name | | | |
| Stor | reCode: | store | Code | | | |
| Upl | oadPath: | / | | | | |
| | | | | | | Set |

「Host」「Port」 FTP サーバのアドレスとポート番号を指定します。 「Interval」 送信インターバル(分)を設定します。

「Username」「Password」 FTP サーバのアカウント情報を指定します。

「StoreName」「StoreCode」 StoreName と StoreCode を指定します。

「UploadPath」 FTP サーバのアップロード先ディレクトリを指定します。

3.4 RS485 メニュー

3.4.1 RS485 メニュー

RS485 接続の設定を行います。

「Protocol」 LimitLED、Modbus-RJ、Modbus-STD から選 択します。

「Baud Rate」ボーレートを設定します。

「Address」 アドレスを指定します。

- 3.5 リミッタ設定メニュー
- 3.5.1 リミッタ設定メニュー

リミッタ設定を行うメニューです。

- 「Limit」 DC8000 でカウントしている空間の最大人数を指 定します。人数がこの設定値を超えると、外部 RS485 ディスプレイに赤色でアラーム表示されます。最大人数を入力後、「Set」ボタン を押すことで設定します。
- 「Add One」 現在人数を手動で+1する。
- 「Sub One」 現在人数を手動で-1する。
- 「Clear」 現在人数を0にする。

3.6 パスワード設定メニュー

3.6.1 パスワード設定メニュー

パスワードを設定します。

「Enable」 パスワード認証を必要とするかどうか指定します。 「New Password」「Confirm Password」

指定したいパスワードを入力し、「Set」ボタンを押すとパスワードを設定できます。

| Info | Http | FTP | R\$485 | Limit | Authenti | cation | Advanc 4 |
|------|----------|---------|--------|-------|----------|--------|----------|
| Pro | tocol I | imitLED | • | В | aud Rate | 9600 | - |
| Add | lress [] |) | | | | | Set |

| Limit | | | 15 | Set |
|---------|-------|--------|---------|-------|
| Current | | | 0 | |
| | Add O | ma (5 | Sub One | Clear |
| | Auu O | | out One | Cical |
| | | | | |

| nfo | Http | FTP | R\$485 | Limit | Authentication | Advanc 4 |
|------------|----------|---------|--------|-------|----------------|----------|
| Aut | henticat | ion Mod | e | | | |
| • I | Enable | | | | | |
| Nev | v Passw | ord | | | password | |
| Cor | ifirm Pa | ssword | | | password | Set |
| | | | | | | |

3.7 Advanced(拡張)メニュー

3.7.1 Far Distance Mode(≧3.5m)遠距離モード

DC8000 は、床までの距離が 3.5m 以上の遠距離モ ードと、3.5m 未満の近距離モードの 2 種類があり、デフ ォルトでは自動的にモードが切り替わるようになってい ます。

Far Distance Mode(≧3.5m)を有効にすると、近 距離モード(3.5m 未満)であっても、強制的に遠距離モ ードにすることができます。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す ことで設定できます。設定後は自動的に再起動されま す。

※遠距離モードは、床までの距離が標準値よりもある場合に、処理により強制的に計測を行うモードのため、処理 に負担がかかります。結果、正しく計測されない場合があ ります。

3.7.2 Passage Mode 通路モード

Passage Mode は、DC8000 のカメラ取りつけ方向 を変えることなく人流カウントの方向を 90°変更すること ができるモードです。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す ことで設定できます。

| FTP R\$485 Limit Authentication Advanced Others • Far Distance Mode(≥3.5m) Set • Passage Mode Set • Left BG Check Set • Broken Line Mode Set • LED Open Set • Reverse Connect Set • Child Mode 0 Set • Child Mode 0 Set • StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open 0 Close 0 • Clear Time 0:00 Set | DeviceInfo | | | | | ? | × |
|---|--|---------|----------------|-------|-----|--------|---|
| Far Distance Mode(≥3.5m) Passage Mode Set Passage Mode Set Left BG Check Set Broken Line Mode Set LED Open Set LED Open Set Reverse Connect Set Child Mode O Set StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval Close Time O(0) Set | FTP RS485 | Limit | Authentication | Advan | ced | Others | |
| Passage Mode Set Left BG Check Broken Line Mode Set LED Open Set LED Open Set Reverse Connect Set Child Mode O Set StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set Ito Delay Open Close Set | Far Distance 1 | víode(≥ | 3.5m) | | 3 | Set | |
| Left BG Check Broken Line Mode Set LED Open Set LED Open Set Reverse Connect Set Child Mode O Set StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open Close Set | Passage Mode | | | | | Set | |
| Broken Line Mode Set LED Open Reverse Connect Reverse Connect Set Child Mode O Set StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open Close Set | 🗖 Left BG Chec | k | | | | Set | |
| LED Open Set Reverse Connect Set Child Mode O Set StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open Close Set | 🔲 Broken Line N | lode | | | | Set | |
| Reverse Connect Set Child Mode 0 Set StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open 0 Close 0 Clear Time 0.00 Set Set | LED Open | | | | | Set | |
| Child Mode StayPerson StayPerson Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open Close Set | <table-cell> Reverse Conn</table-cell> | ect | | | | Set | |
| StayPerson 10 Set Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open 0 Close 0 Clear Time 0.00 Set | Child Mode | [| | 0 | | Set | |
| Image Desire Brightnes 90 Set Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open 0 Close 0 Clear Time 0:00 Set | StayPerson | [| | 10 | | Set | |
| Brightness Threshold 80 Set Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open 0 Close 0 Clear Time 0:00 Set | Image Desire Bri | ghtnes | | 90 | | Set | |
| Key Frame Interval 20 Set IO Delay Open 0 Close 0 Clear Time 0.00 Set | Brightness Thresl | hold | | 80 | | Set | |
| IO Delay Open 0 Close 0 Set | Key Frame Interv | val [| | 20 | | Set | |
| Clear Time 0.00 A Set | IO Delay (| Open [| 0 Close | 0 | | Set | |
| | Clear Time | | 0:00 | ÷ | | Set | |





通常モードと通路モードの比較

3.7.3 Left BG Check 背景検証モード

検出エリアに散乱物などの物体が置かれていたり、床と 壁が同系色だったりして誤計測が多い場合に、背景検証 モードを有効にすると、物体の干渉を低減し、計測の精度 をあげることができます。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す ことで設定できます。

※背景検証モードは、誤計測を完全に回避するものでは

ありません。計測精度をあげるためには、適切な設置場所を選択するようにしてください。

3.7.4 Broken Line Mode 検出ライン折れ線モード

検出エリア内の構造物等の制限により、直線の検出ラインでは対応できない場合に、検出ラインを折れ線状に変更することができるモードです。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す ことで設定できます。

検出ライン折れ線モードにすると、メイン画面での 「Detection Line」ボタンで検出ラインを設定する際、検 出ラインは緑色で示され、4 点のドラッグポイントをドラッ グして折れ線状に検出ラインを決定することができます。 ※より正確なデータを得るため、本機能は重要な機能と なります。 ■ DeviceInfo ? × FTP R\$485 Limit Authentication Advanced Others ↓ FTP R\$485 Limit Authentication Advanced Others ↓ Far Distance Mode(≥3.5m) Set Passage Mode Set Left BG Check Set Broken Line Mode Set



3.7.5 LED Open LED ステータスコントロールモード

この機能を利用するには、LED ライトアクセサリーが必要です。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す ことで設定できます。



| E Devic | elnfo | | | | ? | × |
|---------|-----------|--------|----------------|----------|--------|---|
| FTP | RS485 | Limit | Authentication | Advanced | Others | |
| 🗖 Far | Distance | Mode(≥ | 23.5m) | | Set | |
| 🗖 Pas | ssage Mo | de | | | Set | |
| 🗖 Lei | ft BG Che | eck | | | Set | |
| Bro | oken Line | Mode | | | Set | |

3.7.6 Reverse Connect サポート接続機能

DC8000 がインターネット接続できる状態にあるとき に、Reverse Connect モードを有効にすると、弊社サ ポートチーム側で DC8000 がオンラインである事を検知 して、リモートメンテナンス操作を行うことができるように なります。デフォルトでは有効となっています。無効にする 際には、チェックボックスのチェックを外して「Set」ボタン を押します。

| LED Open | | Set | |
|------------------------|----|-----|--|
| Reverse Connect | | Set | |
| Child Mode | 0 | Set | |
| StayPerson | 10 | Set | |
| Image Desire Brightnes | 90 | Set | |
| Brightness Threshold | 80 | Set | |

※本機能は、初期導入支援サービス、スポット調整支援サ

ービスをご利用になる場合には、有効にしておかなければなりません。

3.7.7 Child Mode 子供カウントモード

Child Mode は、子供の人数をカウントするモードで す。子供かどうかの判断は、身長により行われます。

チェックボックスにチェックを入れ、閾値の身長を cm で 入力した後、「Set」ボタンを押すことで計測が開始されま す。

※子供の人数のカウントは、API でコールした場合のみ返 されます。人流フローデータは子供と大人を区別しませ ん。

| LED Open | | Set |
|------------------------|----|-----|
| Reverse Connect | | Set |
| Child Mode | 0 | Set |
| StayPerson | 10 | Set |
| Image Desire Brightnes | 90 | Set |
| Brightness Threshold | 80 | Set |

3.7.8 Stay Person 滞留時間設定

滞留者数のカウント機能を有効にします。また、滞留者数 としてカウントする滞留時間を設定します。設定した時間 (秒)以上留まると、滞留者としてみなされます。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す と滞留社のカウントを開始します。必要に応じて、滞留判 定の閾値の指定も行えます。

※滞留者数は API でコールした場合のみ返されます。

| LED Open | | Set |
|------------------------|----|-----|
| Reverse Connect | | Set |
| Child Mode | 0 | Set |
| StayPerson | 10 | Set |
| Image Desire Brightnes | 90 | Set |
| Brightness Threshold | 80 | Set |

3.7.9 Image Desire Brightness 露光設定

カメラの露光を設定します。デフォルトの数値は「90」 で、通常の照明シーンでは、変更の必要はありません。照 明が暗いシーンで使用する場合には、現場の状況によりこ の値を下げます。

露光値を入力し、「Set」ボタンを押すことで設定するこ とができます。

※露光値の変更は計測の精度に影響を及ぼすため慎重に 行う必要があります。

| LED Open | | Set |
|------------------------|----|-----|
| Reverse Connect | | Set |
| Child Mode | 0 | Set |
| StayPerson | 10 | Set |
| Image Desire Brightnes | 90 | Set |
| Brightness Threshold | 80 | Set |

3.7.10 Brightness Threshold グレイスケール閾値設定

グレイスケールの閾値を設定します。デフォルトの数値は 「80」です。グレイスケールの閾値は、深度マップ出力を設 定するために使用され、露光値よりも小さく設定する必要 があります。露光値よりも大きな値を設定すると、深度マ ップはブラックマップとなり、人流の計測は行われません。

グレイスケールの閾値を入力し、「Set」ボタンを押すこと で設定することができます。

※グレイスケールの閾値の変更は、計測の精度に影響を及 ぼすため慎重に行う必要があります。

| LED Open | | Set |
|------------------------|----|-----|
| Reverse Connect | | Set |
| Child Mode | 0 | Set |
| StayPerson | 10 | Set |
| Image Desire Brightnes | 90 | Set |
| Brightness Threshold | 80 | Set |

3.7.11 Key Frame Interval キーフレームインターバル設定

RTSP ビデオストリームのキーフレームインターバルの設 定を行います。デフォルトは「20」です。

キーフレームインターバル値を入力し、「Set」ボタンを押 すことで設定することができます。

設定後は、自動的に再起動されます。

| Key Frame Interval | 20 | Set |
|--------------------|-----------|-----|
| IO Delay Open | 0 Close 0 | Set |
| Clear Time | 0:00 | Set |

RS485の MODBUS プロトコルの IOの ON/OFF ディレイ値の設定を行います。

IO ディレイ値を入力し、「Set」ボタンを押すことで設定 することができます。

3.7.13 Clear Time クリア時間設定

人流フローデータの定時クリア機能の有効化と、クリア時 刻の設定を行います。

チェックボックスにチェックを入れ、「Set」ボタンを押す と、指定した時刻に人流フローデータがクリアされます。ク リア時刻の設定も行えます。

| Key Frame I | nterval | | 20 | Set |
|-------------|---------|---------|----|-----|
| IO Delay | Open | 0 Close | 0 | Set |
| 🔲 Clear Tim | e | 0:00 | ÷ | Set |

| Key Frame I | nterval [| | 20 | Set | |
|-------------|-----------|---------|----|-----|--|
| IO Delay | Open [| 0 Close | 0 | Set | |
| 🗖 Clear Tim | e | 0:00 | ÷ | Set | |

3.8 Others メニュー

※「Others」内機能はβ版となります。今後仕様変更される可能性があります。また、複数の機能を同時に 適用した場合、予期しない誤計測となる場合があります。使用する際は、現場での検証を行ってからご使用 ください。

・CrossLine Count(クロスラインカウント):

計測エリアに仮想の検出ラインを設定し、そのラインを行人が跨ぐ(越える)ことで人数をカウントする機能で す。通常の検出方法に加え、特定のライン越えをトリガーに計測することができます。

・DoorClose Optimize(ドア開閉補正)

通常、ドア周辺での動きは検出が難しく、誤計測が発生しやすい傾向があります。人がドアを押して開ける動 作や、ドアを通過する際の動作に対する計測の精度を向上させる機能です。この機能により、人がドアを押し て出入りする場合、より正確に人数をカウントすることが期待されます。

·FastMoveDet Optimize(高速移動検知)

走るなど、高速で動く人を正確に検出し計測するための機能です。通常の歩行速度に対する計測精度を向 上させます。

・Long Distance Optimize(遠距離検出の最適化):

設置が高所(4m 以上)にある場合に、遠距離からの計測精度を向上させる設定です。深度データの精度が 低い場合でも、できるだけ計測が正確に行えるようにします。

・Hold Objects Optimize(手持ち物体による誤計測の最適化):

人が物を持っていると、物が人の一部として誤って検出される場合があるため、それを防ぐための調整機能 です。

・unorderedCountingOp(深度データの揺れによる誤計測の最適化): 深度データが不安定で変動している場合、それに伴う誤計測を減らすための設定です。

・bracketCarFilter(大型機械による誤計測の最適化):

鉱山や工事現場などで大型の機械が通過する際、それが行人として誤検出されないようにするための設定 です。

・Daily Reset(正式機能として「Advanced」へ移行)