

Stars I/O client for D8500 (Kofloc)

ASAKURA, Hiroyuki

はじめに

Kofloc 製表示器付マスフローコントローラ D8500 [1:
link:http://www.kofloc.co.jp/product/detail.php?type=1&product_id=403]の Stars クライアントです.

起動

```
./qd8500 -c qd8500.ini
```

現状, 設定パラメータは

起動オプション

-c filename

ini 形式の設定ファイル **filename** を読み込む.

BL5S1 で現在(2016-03-08)利用可能な D8500 の設定

D8500 での通信アドレス設定 *address* に対して, *D8500.address* という書式でアクセスする必要があります.

酸素 (O_2)

D8500.1

水素 (H_2)

D8500.2

ヘリウム(He)

D8500.3

高純度窒素(N_2)

D8500.4

コマンド一覧

一般コマンド

返却されるパラメータの意味は, D8500 の取扱説明書を確認して下さい.

hello

Stars の通信が行われているかチェックするコマンド.

このコマンドを送信すると @hello Nice to meet you. の文字列を返します.

例

(送信側) D8500.1 hello

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @hello Nice to meet you.

IsBusy

Busy 状態かどうかを問い合わせる.

例

(送信側) D8500.1 IsBusy

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @IsBusy 1

操作コマンド

GetValue

瞬時流量を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetValue

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetPresentValue 100

GetPresentValue

GetValue の別名.

SetAutoUpdate

瞬時流量をおおよそ **interval** ごとに Stars イベントで発信するか制御する.

例

(送信側) D8500.1 SetAutoUpdate 1

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetAutoUpdate 1 OK

GetAutoUpdate

瞬時流量をおおよそ **interval** ごとに Stars イベントで発信しているか返す.

例

(送信側) D8500.1 GetAutoUpdate

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetAutoUpdate 1

SetSettingValue

流量を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetSettingValue 100

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetSettingValue 100 OK

GetSettingValue

設定された流量を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetSettingValue

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetSettingValue 100

IsKeyLocked

キーロック状態を返す. 詳細は D8500 の取扱説明書を確認してください.

例

(送信側) D8500.1 IsKeyLocked

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @IsKeyLocked 0

SetKeyLocked

キーロック状態を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetKeyLocked 1

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetKeyLocked 1 OK

IsRunKeyEnabled

RUN キーの状態を返す.

例

(送信側) D8500.1 IsRunKeyEnabled

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @IsRunKeyEnabled 0

GetControlMode

流量設定方法を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetControlMode

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetControlMode 0

SetControlMode

流量設定方法を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetControlMode 0

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetControlMode 0 OK

GetAlarmMode

流量アラーム設定を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetAlarmMode

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetAlarmMode 1

SetAlarmMode

流量アラーム設定を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetAlarmMode 1

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetAlarmMode 1 OK

GetFilterMode

瞬時流量平均化を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetFilterMode

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetFilterMode 0

SetFilterMode

瞬時流量平均化を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetFilterMode 0

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetFilterMode 0 OK

GetDisplayUpdatePeriod

瞬時流量平均化を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetDisplayUpdatePeriod

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetDisplayUpdatePeriod 0

SetDisplayUpdatePeriod

瞬時流量平均化を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetDisplayUpdatePeriod 1

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetDisplayUpdatePeriod 1 OK

IsAutoZeroEnabled

オートゼロ機能を返す.

例

(送信側) D8500.1 IsAutoZeroEnabled

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @IsAutoZeroEnabled 0

SetAutoZeroEnabled

オートゼロ機能を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetAutoZeroEnabled 0

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetAutoZeroEnabled 0 OK

GetWorkingPressureRange

動作差圧選択を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetWorkingPressureRange

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetWorkingPressureRange 0

SetWorkingPressureRange

動作差圧選択を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetWorkingPressureRange 0

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetWorkingPressureRange 0 OK

GetFullScaleMode

フルスケールの小数点位置を返す.

例

(送信側) D8500.1 GetFullScaleMode

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @GetFullScaleMode 0

SetFullScaleMode

フルスケールの小数点位置を設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetFullScaleMode 0

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetFullScaleMode 0 OK

IsRunMode

動作モードを返す. 0: ハルブ全開, 1: ハルブ制御, 2: ハルブ全閉

例

(送信側) D8500.1 IsRunMode

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @IsRunMode 0

SetRunMode

動作モードを設定する.

例

(送信側) D8500.1 SetRunMode

(返信されてくる文字列) D8500.1>test @SetRunMode 0

開発環境

- Qt 5.2.1