

G4208A インスタントパイロット 簡易マニュアル

Agilent Technologies

2020.03.17 Ver.3

Confidentiality Label May 12, 2020



このマニュアルはG4208A インスタントパイロットの日本語簡易マニュアルになります。よく使用するであろう 項目について記載しております。その他機能の詳細はインスタントパイロットのUser's GuideやQuick Reference Guideをご参照ください。





Confidentiality Label May 12, 2020

インスタントパイロットの掛け方

本体を斜めにし装置のフックに引っ掛けると落とさずに掛けやすくなります。





Setup Wizard

装置の電源を入れる、もしくはインスタントパイロットのケーブルを挿しなおすとこの画面になります。 Abortのボタンを押してください。 (Cont.ボタンを押すと日付や時間、表示形式などのSetup画面に移動します。)





Welcome

全ての操作の基本画面です。





Welcome / Control

Controlボタンを押すと、SystemのOn/OffやSeal Wash、サンプラのPrimeなどの項目 を選択できます。

| | Welcome |
|---------------|--|
| 1260 Infinity | 1 System : On / Off 2 System : Get Ready 3 System : Clear Errors 4 Bin Pump : Seal wash 5 MLS : Home All 6 MLS : Valve to Bypass 7 MLS : Autoclean 8 DAD SL : Balance 9 More G7116A - DEAED15569 DAD SL G7115A - DEAC609167 |
| hod Sequence | Status Logbook |



System On/Off

場所: Welcome - Control

モジュール毎のOn/Off、一括でOn/Off、個別の設定でOn/Off(ランプなど)が出来ます。

| % | System | On/Off | |
|-----------------------------|------------|--|----------------|
| Bin Pump | OFF | | On |
| MLS MCT | OFF OFF | | On |
| DAD SL : VIS DAD SL : UV | OFF OFF | | On |
| • | | 1 All Lamps On 2 All Lamps Off 3 UV Lamp On 4 UV Lamp Off 5 VIS Lamp On 6 VIS Lamp Off | All On Exit |

| Bin Pump ON MLS ON MCT ON |
|------------------------------------|
| MLS ON ON ON OF |
| |
| DAD SL : UV ON OFF |
| |
| 1 Thermostat On |
| 2 Thermostat Off 13:58 |



Seal Wash

場所: Welcome - Control

Off、Single(1回)、Periodic(周期的)を選択します。

Ex)Periodic Period:10min、Active:0.5min

10minにつき、0.5min液が流れます。

※Seal Washが自動で設定されているポンプもあります(1290/1260 Prime ポンプ)

| | Welcome | |
|--------|--|---------|
| | | |
| | Seal Wash | |
| 126 | ● Off | |
| | C Single | |
| 126 | Duration 2.00 min | Apply |
| 126 | O Periodic | |
| 126 | Period 2.0 min Active 0.2 min | Exit |
| | Allows you to specify the seal wash option for the sys | tem. |
| | | 10:24 |
| Method | Sequence Status Lophook | More (|
| Method | Sequence Status Logbook I | VIDIC - |



サンプラ Prime

場所: Welcome - Control

<G7129A/B/C バイアルサンプラの場合>

サンプラのニードル洗浄液のPrimeを実行できます。 液を入れ替えた場合には30~60秒程度実行してください。 本操作により、測定前にニードル洗浄も実施できます。

| | vveicome | |
|---------------|--|--|
| | 1 System : On / Off 2 System : Get Ready 3 System : Clear Errors | Needle Wash |
| 1260 Infinity | 4 Vialsampler : Needle Wash | Wash in wash port |
| 1260 Infinity | 6 More 67129A - DEAEQ32271 | 30 sec. 126 O Wash in vial |
| 1260 Infinity | MCT G7116A - DEAED18076 | 126 Vial Vial |
| 1100 Series | G1314A - JP11614362 | 110 Exit Parameters for needle wash in a well or vial. |
| | <u> </u> 16:25 | v _n 16:25 |
| hod Sequen | ce Status Logbook More 🛆 | Method Sequence Status Logbook More 🛆 |



サンプラ Prime

場所: Welcome - Control

<G7167A/B マルチサンプラの場合>

サンプラのニードル洗浄液のPrimeを実行できます。 液を入れ替えた場合には30~60秒程度実行してください。 本操作により、測定前にニードル洗浄も実施できます。





System Info

場所: Welcome - Details

システム情報(モデル番号、シリアル番号、ファームウェア、IPアドレスなど)がわかります。





Status

場所: Welcome - Status

よく使用する画面です。 ポンプのFlowや溶媒切替、サンプラの温度設定など出来ます。 ポンプの圧力やサンプラ温度、カラム温度、UVシグナルの実測値なども表示されます。





Status/Plot

Name

Ripple

Signal A

場所: Welcome – Status - Plot

圧力プロットやUVシグナルなど、Plotを表示させることが出来ます。



Error Messages Summary

エラーが起きるとサマリーが自動的に表示されます。

| Agilent Techno | logies | | |
|--|--|---|--------------------|
| | Error Messa | ges Summary | |
| Module MLS Bin Pump DAD SL MCT | Error Shutdown Leak detected Shutdown | Date Time 12/26/19 13:24:36 12/26/19 13:24:37 12/26/19 13:24:37 12/26/19 13:24:37 | Details Details |
| 0 | | | |



Clear Errors

場所: Welcome - Control

エラーの原因を除いた後、実行するとエラーは解除されます。





Confidentiality Label May 12, 2020

Logbook

場所: Welcome - Logbook

LogbookからError情報を時系列で探すことが出来ます。

| | Logbook - System | | |
|-----------------|--------------------------------|----------|-------------|
| | | | |
| Module | Message | Time | |
| SMLS | Temperature is not controlled | 13:23:19 | Filt |
| SMLS | Heater temperature control off | 13:23:19 | - Andrewson |
| MLS | Shutdown | 13:24:36 | |
| S MLS | Module shutdown | 13:24:36 | |
| 🔇 Bin Pump | Shutdown | 13:24:36 | Cont |
| S Bin Pump | Module shutdown | 13:24:36 | |
| S MLS | Error detected | 13:24:36 | |
| S Bin Pump | Error detected | 13:24:36 | Drin |
| Bin Pump | Pump off | 13:24:36 | Prin |
| Bin Pump | Statechange (8100) | 13:24:36 | CE |
| OAD SL | Leak detected | 13:24:37 | |
| DAD SL | Error detected | 13:24:37 | Save |
| MLS | SSV state changed 0 | 13:24:36 | |
| MCT | Shutdown | 13:24:37 | |
| SMCI | Module shutdown | 13:24:37 | |
| I MCI | Error detected | 13:24:37 | Exit |
| Contains all me | essages logged by the system | | 13.25 |
| | Stragger by the system. | 1= | 1 10.20 |



Maintenance

場所: Welcome - More - Maintenance - [module]

各モジュール毎のErrorやEMF、Maintenance記録を確認することが出来ます。

| Maintenance | - DAD SL | |
|-------------------|----------------|---------|
| Message | Date Time | EM |
| EMF Events | | A Setup |
| Error Events | | |
| Leak detected | 12/26/19 13:24 | |
| Maintenance Entri | es | Maint. |
| [Empty] | | |
| | | |
| | | Entry |
| | | |
| | | |
| | | Ident. |
| | | |
| | | T Fxit |
| | | |
| | | 13:26 |
| | LACT | DAD CI |
| Bin Pump MLS | INCI | DAD SL |





Maintenance / EMF Setup

場所: Welcome – More – Maintenance – EMF Setup

EMF(Early Maintenance Feedback)の値を確認したり、Limitを設定することが 出来ます。Limitを超えると画面上に警告が表示されます。

| Ag | ilent Technologies | | | | |
|----|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------|---|
| | Maintena | nce / EMF S | etup - DAD SL | | |
| | Name Total on-time UV lamp Total ignitions UV lamp Burn time VIS lamp Ignitions VIS lamp | Limit OFF OFF OFF OFF | State 18 h 6 16 h 5 | Edit Reset | |
| | The total operation time of the | ne UV lamp. | | Exit 13:26 | F |



Maintenance / Maint.

場所: Welcome – More – Maintenance – [module] - Maint.

各モジュールのメンテナンス(部品交換や波長キャリブレーションなど)を実施することが出 来ます。





Maintenance / Maint. (バイアルサンプラ)

場所: Welcome – More – Maintenance – Vialsampler - Maint.

バイアルサンプラの場合、1~3を選択することで交換したい部品のメンテナンスポジションに 移動します。交換後、EMFをリセットすることを忘れないようにしてください。





Maintenance / Maint. (マルチサンプラ)

場所: Welcome – More – Maintenance – MLS - Maint. – Service Position

マルチサンプラの場合、Service Positionを選択することでニードルやメタリングが交換ポ ジションに移動します。部品交換後、Auto Referenceを実施してください。

| | Maintenance - MLS |
|---|--|
| Message | Service Mode Active |
| Empty] Shutdown Module in Module in [Empty] | * Needle is in exchange position * Metering is in head exchange position * Motors are switched off Run auto referencing when needle, needle park station or seat was exchanged to realign with new mounted parts. Auto Ref. Exit Auto Ref. Exit |
| Suchass | Allows you to exchange needle and/or seat. |





Maintenance / Maintenance entries

場所: Welcome - More - Maintenance - [module] - Entry

部品交換した履歴を残すことが出来ます。





Diagnosis

場所: Welcome - More

各モジュール毎に各種診断用テストを実施することが出来ます。







場所: Welcome - More - Configure - [module]

各モジュールのコンフィグレーションを変更することが出来ます。

Ex)サンプラ Drawer内のプレートの変更をしたい時

Ex)DADのタグ無しUVランプを使用したい時

| Thermostat | | Edit | | Configure - DAD SL | |
|---|--|------|--|--|--------|
| Setting Valve Beturn Palette Drawer 1 Front Drawer 1 Back Drawer 2 Front Drawer 2 Back Drawer 3 Front Drawer 3 Back | Value 5067-6698 At end of analysis *54VialPlate* *54VialPlate* undefined undefined undefined undefined | | Setting Symbolic Name Temperature C UV-Lamp Tag Cell Tag Analog Out 1 UV Iamp VIS Iamp LAN IP LAN Subnet Ma | Value e <not set=""> Control ON Use UV-lamp anyway Use only cells with RFID tag OV - 1V output range Stays off at power on Stays off at power on 192.168.254.11 ask</not> | Cancel |
| At Power-On On Missing Vessel | Turn cooler off Abort | | LAN Def. Gatev | way 255.255.255.255 | Done |



Configure

場所: Welcome - More - Configure - [sampler]

サンプラのイルミネーションのOn,Off 切り替えが出来ます。

※古いファームウェアの場合、実施出来ない場合があります

| | Configure - Vialsampler | | 17.52 |
|-------------------------|------------------------------------|-----|-------|
| Thermostat | | | Edit |
| Setting | Value | 1 | |
| Capillaries | Seat G7129-87012, Loop G7129-60300 | | |
| On Missing Vial | Abort | | |
| External Tray | Not mounted | - 1 | |
| Temperature | 4 °C | | |
| At Power-On | Turn cooler off | | |
| Arm Idle Position | Leave at position | | |
| Linked Pump | G7120A:DEBAY02853 | | |
| Sample Illumination | ON | | |
| LANIP | 192.168.254.11 | | |
| LAN Subnet Mask | 255.255.255.0 | | |
| LAN Def. Gateway | 255.255.255.255 | | Exit |
| oggles the illumination | n of the sample. | | 13:16 |
| | | | |



インスタントパイロットの注意点

装置の電源が入っている状態でインスタントパイロットのケーブルを抜き差しすると 誤作動や故障の原因となりますのでご注意ください。

抜き差しする際は、全てのモジュールの電源をOffにしたあとに実施してください。



