



檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

Mirle WES - WCS Communication Protocol

DOCUMENT NUMBER : 1

DOCUMENT REVISION : Version 1.0

STATUS : Create

Responsible Department : 9BC

Responsible Person : Sanford Yang.

Review / Approval :

Date: January 15, 2024

Copyright © 2020 by Mirle Group Corporation

All Rights Reserved

Printed in Taiwan, Republic of Taiwan

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

* The information in this document may not be changed without express written agreement of Mirle Group Corporation.

Revision History

Date	Reason/History	Revision	By whom	Signature
2024.01.10	Create	1.0	Sanford Yang	
2024.01.15	Release Communication Protocol Version 1.0	1.0	Sanford Yang	

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

目錄

目錄.....	3
命名規範.....	4
系統架構.....	4
1.1 建立命令.....	5
FW_001_CREATE_COMMAND_REQUEST.....	5
TW_002_CREATE_COMMAND_RESPONSE.....	6
1.2 執行命令.....	8
TW_003_EXECUTE_COMMAND_REPORT.....	8
FW_004_EXECUTE_COMMAND_ACK.....	9
1.3 完成命令.....	10
TW_005_FINISH_COMMAND_REPORT.....	10
FW_006_FINISH_COMMAND_ACK.....	11
1.4 取消命令.....	12
FW_007_CANCEL_COMMAND_REQUEST.....	12
TW_008_CANCEL_COMMAND_RESPONSE.....	13
1.5 檢查載具及物料編號.....	14
TW_009_CHECK_CARRIER_ID_REQUEST.....	14
FW_010_CHECK_CARRIER_ID_RESPONSE.....	15
1.6 棧板供收狀態.....	17
TW_011_PALLET_SUPPLY_STATUS_REPORT.....	17
FW_012_PALLET_SUPPLY_STATUS_ACK.....	18
1.7 心跳包.....	19
TW_013_HEARTBEAT_REPORT.....	19
FW_014_HEARTBEAT_ACK.....	20
1.8 量測物料重量.....	21
FW_015_MATERIAL_WEIGHT_REQUEST.....	21
TW_016_MATERIAL_WEIGHT_RESPONSE.....	22
1.9 緊急應變.....	23
TW_017_EMERGENCY_EVENT_REQUEST.....	23
FW_018_EMERGENCY_EVENT_RESPONSE.....	24

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

命名規範

Communication Specific ID 分為 3 個部分

First Part :

FW => From WES

From Warehouse Execution System Send Request/Response Message To Warehouse Control System

TW => To WES

To Warehouse Control System Send Request/Response Message To Warehouse Execution System

Second Part :

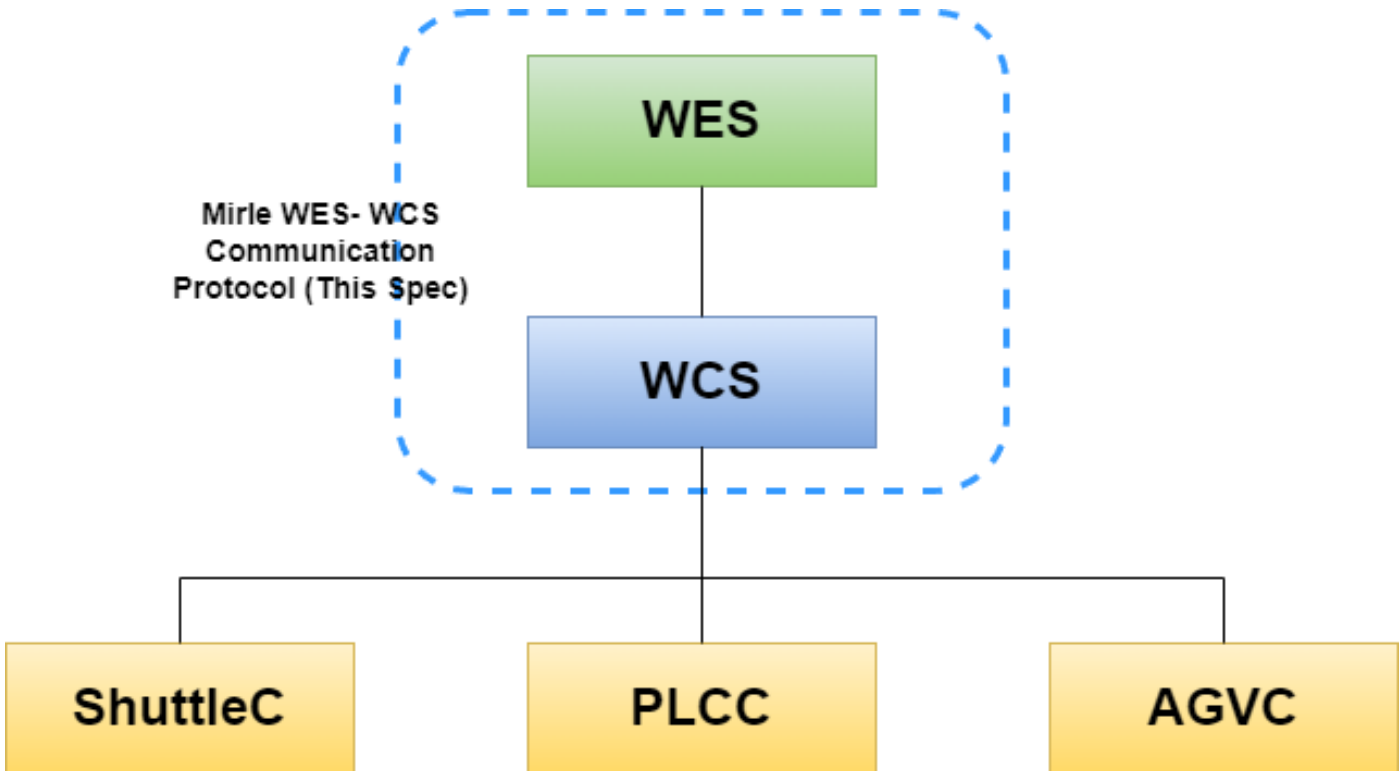
Sequence Number

Third Part :

Communication Specific ID Description

系統架構

通訊方式：RESTful API



檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.1 建立命令

FW_001_CREATE_COMMAND_REQUEST

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/CREATE_COMMAND	WES → WCS	SEND

◆ Description

WES 對 WCS 發出搬運作業請求。

◆ Trigger

當 WES 需透過 WCS 進行搬運作業時，會透過此 Function 對 WCS 下達請求。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令序號	
cmd_mode	int32	搬運命令模式	
cmd_priority	int32	搬運命令優先權重	0 最優先
from	string	起始位置	
to	string	目的位置	
route	List<string>	路線	
eqpt_route	List<string>	設備路線清單	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
cmd_mode	0	入庫	
cmd_mode	1	出庫	
cmd_mode	2	檢料/盤點	
cmd_mode	3	站對站	
cmd_mode	4	庫對庫	
cmd_mode	5	盤點作業	
cmd_mode	6	盤點調帳	
cmd_mode	7	儲位維護	

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

◆ **Http Request Message**

```
{
  "timetick": "2024-01-11 02:53:06.241",
  "transaction_name": "FW001",
  "cmd_id": "W202301111100001",
  "cmd_mode": 0,
  "cmd_priority": 9,
  "from": "Baler01",
  "to": "001002001",
  "route": ["AGVC101","PLCC101","SHTC101" ],
  "eqpt_route": ["AGVC101","PLCC101","SHTC101" ]
}
```

TW_002_CREATE_COMMAND_RESPONSE

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/CREATE_COMMAND	WES ← WCS	REPLY

◆ **Description**

WCS 回應建立命令請求。

◆ **Trigger**

當 WCS 收到建立命令請求時，回覆建立命令結果。

◆ **Attribute Definition**

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令序號	
result_code	int32	結果代碼	

◆ **Attribute Value Definition**

Attribute	Value	Description	Remark
result_code	0	成功	
result_code	1	失敗	
result_code	2	搬運命令序號已經存在	
result_code	3	拆解命令錯誤	

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

◆ **Http Response Message**

```
{  
  "timetick": "2024-01-11 03:03:27.369",  
  "transaction_name": "FW002",  
  "cmd_id": "W202401111100001",  
  "result_code": 0  
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.2 執行命令

TW_003_EXECUTE_COMMAND_REPORT

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/EXECUTE_COMMAND	WES ← WCS	SEND

◆ Description

WCS 回報搬運作業開始。

◆ Trigger

當搬運作業開始時，WCS 回報搬運作業開始。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令序號	
start_time	datetime	命令開始時間	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 03:06:33.131",
  "transaction_name": "TW003",
  "cmd_id": "W202401111100001",
  "start_time": "2024-01-11 03:06:33.131"
}
```


檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

FW_004_EXECUTE_COMMAND_ACK

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/EXECUTE_COMMAND	WES → WCS	REPLY

◆ Description

WES 回應搬運作業開始訊息。

◆ Trigger

當 WES 收到搬運作業開始訊息後，回應訊息給 WCS。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令序號	
reply_code	int32	回應代碼	[0 : OK, , 1 : NG]

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 03:08:01.093",
  "transaction_name": "FW004",
  "cmd_id": "W202401111100001",
  "reply_code": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.3 完成命令

TW_005_FINISH_COMMAND_REPORT

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/FINISH_COMMAND	WES ← WCS	SEND

◆ Description

WCS 回報搬運作業完成。

◆ Trigger

當搬運作業完成時，WCS 回報搬運作業完成。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令編號	
complete_status	int32	搬運命令完成狀態	
finish_time	datetime	搬運命令完成時間	
failed_reason	string	搬運命令失敗原因	非必填

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
complete_status	0	完成	
complete_status	1	強制完成	
complete_status	2	強制取消	
complete_status	3	失敗	

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 03:10:18.942",
  "transaction_name": "TW005",
  "cmd_id": "W202401111100001",
  "complete_status": 0,
  "finish_time": "2024-01-11 03:10:18.942",
  "failed_reason": ""
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

FW_006_FINISH_COMMAND_ACK

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/FINISH_COMMAND	WES → WCS	REPLY

◆ Description

WES 回應搬運作業完成訊息。

◆ Trigger

當 WES 收到搬運作業完成訊息後，回應訊息給 WCS。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令序號	
reply_code	int32	回應代碼	[0 : OK, 1 : NG]

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 03:14:31.096",
  "transaction_name": "FW006",
  "cmd_id": "W202401111100001",
  "reply_code": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.4 取消命令

FW_007_CANCEL_COMMAND_REQUEST

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/CANCEL_COMMAND	WES → WCS	SEND

◆ Description

WES 對 WCS 發出搬運作業取消請求。

◆ Trigger

當 WES 需透過 WCS 取消搬運作業時，會透過此 Function 對 WCS 下達請求。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	搬運命令編號	
cancel_mode	int32	取消模式	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
cancel_mode	0	取消	
cancel_mode	1	強制取消	
cancel_mode	2	強制完成	
cancel_mode	0	取消	

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 03:15:57.383",
  "transaction_name": "FW007",
  "cmd_id": "W202301111100001",
  "cancel_mode": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

TW_008_CANCEL_COMMAND_RESPONSE

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/CANCEL_COMMAND	WES ← WCS	REPLY

◆ Description

WCS 回應收到取消搬運作業請求訊息。

◆ Trigger

當 WCS 收到取消命令請求時，回覆取消命令結果。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
cmd_id	string	命令編號	
result_code	int32	結果代碼	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
result_code	0	成功	
result_code	1	失敗	
result_code	2	已經執行	
result_code	3	取消命令錯誤	
result_code	4	PLC-C 取消命令失敗	
result_code	5	AGV-C 取消命令失敗	
result_code	6	SHT-C 取消命令失敗	
result_code	7	搬運命令序號存在	

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 03:17:53.206",
  "transaction_name": "TW008",
  "cmd_id": "W202301111100001",
  "result_code": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.5 檢查載具及物料編號

TW_009_CHECK_CARRIER_ID_REQUEST

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/CHECK_CARRIER_ID	WES ← WCS	SEND

◆ Description

WCS 對 WES 發出檢查載具編號及物料資訊請求。

◆ Trigger

當設備需要檢查載具編號及物料資訊時，會透過此 Function 對 WES 下達請求。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
task_id	string	任務編號	
station_id	string	站點編號	
carrier_id	string	載具編號	
material_id	List<string>	物料編號清單	
material_weight	int32	物料重量	(kgs)

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 05:44:12.038",
  "transaction_name": "TW009",
  "task_id": "P202301113100001",
  "software_id": "PLCC101",
  "station_id": "3102",
  "carrier_id": "P01",
  "material_id": ["M01","M02"],
  "material_weigth": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

FW_010_CHECK_CARRIER_ID_RESPONSE

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/CHECK_CARRIER_ID	WES → WCS	REPLY

◆ Description

WES 回應檢查載具編號及物料資訊請求。

◆ Trigger

當 WES 收到檢查載物編號及物料資訊請求時，回覆檢查載具編號及物料資訊結果。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
task_id	string	任務編號	
station_id	string	站點編號	
carrier_id	string	載具編號	
material_id	List<string>	物料編號清單	
result_code	int32	結果代碼	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
result_code	0	成功	
result_code	1	失敗	
result_code	2	載具編號錯誤	
result_code	3	物料編號錯誤	

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

◆ **Http Response Message**

```
{  
  "timetick": "2024-01-11 05:50:23.849",  
  "transaction_name": "FW010",  
  "task_id": "P202401111400001",  
  "software_id": "PLCC101",  
  "station_id": "3102",  
  "carrier_id": "P01",  
  "material_id": ["M01","M02"],  
  "result_code": 0  
}
```


檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.6 棧板供收狀態

TW_011_PALLET_SUPPLY_STATUS_REPORT

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/PALLET_SUPPLY_STATUS	WES ← WCS	SEND

◆ Description

WCS 回報棧板供收狀態。

◆ Trigger

當站點棧板空載/滿載時，WCS 回報棧板供收狀態。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
station_id	string	站點編號	
pallet_status	int32	棧板供應狀態	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
pallet_status	0	Full	
pallet_status	1	Empty	

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:09:15.687",
  "transaction_name": "TW011",
  "software_id": "PLCC101",
  "station_id": "1102",
  "pallet_status": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

FW_012_PALLET_SUPPLY_STATUS_ACK

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/PALLET_SUPPLY_STATUS	WES → WCS	REPLY

◆ Description

WES 回應收到 WCS 棧板供收狀態訊息。

◆ Trigger

當 WES 收到棧板供收狀態訊息後，回應訊息給 WCS。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
station_id	string	站點編號	
pallet_status	int32	棧板供應狀態	
reply_code	int32	回應代碼	[0 : OK, 1 : NG]

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
pallet_status	0	Full	
pallet_status	1	Empty	

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:09:45.875",
  "transaction_name": "FW012",
  "software_id": "PLCC101",
  "station_id": "1102",
  "pallet_status": 0,
  "reply_code": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.7 心跳包

TW_013_HEARTBEAT_REPORT

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/HEARTBEAT	WES ← WCS	SEND

◆ Description

WCS 回報心跳包。

◆ Trigger

當 WCS 系統上線時，定時回報心跳包。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:13:32.201",
  "transaction_name": "TW013"
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

FW_014_HEARTBEAT_ACK

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/HEARTBEAT	WES → WCS	REPLY

◆ Description

WES 回應收到 WCS 心跳包。

◆ Trigger

當 WES 收到心跳包訊息後，回應訊息給 WCS。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
rpely_code	int32	回應代碼	[0 : OK, 1 : NG]

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:13:58.197",
  "transaction_name": "FW014",
  "reply_code": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.8 量測物料重量

FW_015_MATERIAL_WEIGHT_REQUEST

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/MATERIAL_WEIGHT	WES → WCS	SEND

◆ Description

WES 對 WCS 發出量測物料量測請求。

◆ Trigger

當 WES 需透過 WCS 量測物料重量時，會透過此 Function 對 WCS 下達請求。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
software_id	string	軟體編號	
station_id	string	站點編號	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:14:18.729",
  "transaction_name": "FW015",
  "software_id": "PLCC101",
  "station_id": "1301"
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

TW_016_MATERIAL_WEIGHT_RESPONSE

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/MATERIAL_WEIGHT	WES ← WCS	REPLY

◆ Description

WCS 回應量測物料重量請求。

◆ Trigger

當 WCS 收到量測物料請求時，回覆量測物料重量結果。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
software_id	string	軟體編號	
station_id	string	站點編號	
material_weight	int32	物料重量	(kgs)
result_code	int32	結果代碼	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
result_code	0	成功	
result_code	1	失敗	
result_code	2	過輕	
result_code	3	過重	
result_code	4	沒有重量	

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:15:17.870",
  "transaction_name": "TW016",
  "software_id": "PLCC101",
  "station_id": "1301",
  "material_weight": 0,
  "result_code": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

1.9 緊急應變

TW_017_EMERGENCY_EVENT_REQUEST

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/ToWES/EMERGENCY_EVENT	WES ← WCS	SEND

◆ Description

WCS 對 WES 發出緊急應變請求。

◆ Trigger

當緊急事件發生時，會透過此 Function 對 WES 下達請求。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
event_type	int32	事件類別	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
event_type	0	地震	
event_type	1	消防	

◆ Http Request Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:20:53.256",
  "transaction_name": "TW017",
  "event_type": 0
}
```

檔案名稱	Mirle WES - WCS Communication Spec.	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

FW_018_EMERGENCY_EVENT_RESPONSE

Method	URL	Direction	Sync-Way
POST	http://<IP>:<Port>/WES/FromWES/EMERGENCY_EVENT	WES → WCS	REPLY

◆ Description

WES 回應緊急應變請求。

◆ Trigger

當 WES 收到緊急應變請求時，回覆緊急應變結果。

◆ Attribute Definition

Attribute	Type	Description	Remark
timetick	datetime	時間戳記	
transaction_name	string	交易名稱	
event_type	int32	事件類別	
result_code	int32	回應代碼	

◆ Attribute Value Definition

Attribute	Value	Description	Remark
event_type	0	地震	
event_type	1	消防	
result_code	0	成功	
result_code	1	失敗	

◆ Http Response Message

```
{
  "timetick": "2024-01-11 06:21:50.331",
  "transaction_name": "FW018",
  "event_type": 0,
  "result_code": 0
}
```