



ELNEC Programmer

작업현황 설정방법 (Statistic/Countdown)

본 내용은 엘넥장비를 사용하기 위한 pg4uw , pg4uwMC 프로그램 환경에서 작업현황의 세부내용과 설정방법을 설명하였습니다.

프로그램 버전에 따라 화면구성이나 메뉴가 다를 수 있습니다.
해당 내용은 pg4uw 2.74g(영문) 버전으로 작성되었습니다.

작업현황(Statistics, Countdown)은 엘넥장비를 사용하여 동작했던 모든 결과에 대해 자동집계가 가능하며, 성공과 실패 수량을 쉽게 확인하고 세부적인 에러 내용 또한 자동분석 됨으로써, 현재작업에 대한 진행사항을 보다 쉽게 확인하고 분석 할 수 있습니다.

[1] 작업현황 설정화면 (pg4uw 환경)

세부설정 및 내용은 Device->Device options->Statistics & Count down 을 클릭하면 설정 창이 나타납니다.

The screenshot shows the PG4UW v2.74g/12.2010 software interface. The 'Device' menu is open, and 'Device options' is selected. A sub-menu is open, showing 'Statistics & Count down...' selected. The 'Statistics & Count down' dialog box is displayed, showing the following settings:

Mode:	Actual status
<input checked="" type="checkbox"/> Program	Success: 0
<input checked="" type="checkbox"/> Verify	Operational failure: 0
<input checked="" type="checkbox"/> Blank	Adapter test failure: 0
<input checked="" type="checkbox"/> Erase	Insertion test failure: 0
<input checked="" type="checkbox"/> Read	ID check failure: 0
	Access canceled by user failure: 0
	Other failure (prog. SW, HW): 0
	Total: 0

Additional settings in the dialog box include:

- Count down: (unchecked)
- Count down value: 0

The background interface shows a 'Log window' with the following entries:

```

L0069: >> 09
L0070: Buffer
L0071: Exclu
L0072:
L0073: >> Lc
L0074: Log fi
L0075: Log fi
L0076:
L0077: >> 09
L0078: Count
  
```

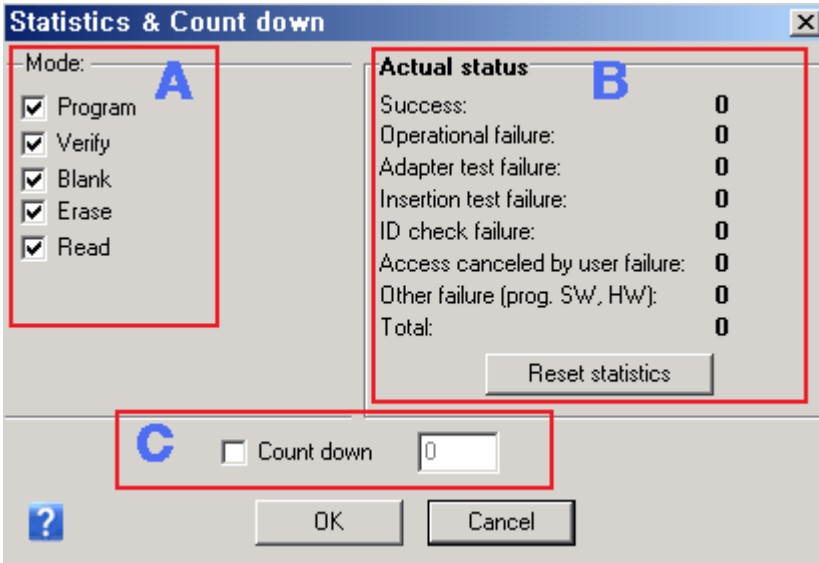
The 'Addresses (hex)' table is also visible:

	Org.	Size
Device	x8	1000000
Buffer	x8	1000000
File	x8	-

Other interface elements include 'CheckSum: FF000000h', 'Serialization: None', and 'Split: None'.

[2] 작업현황 설정 및 세부내용 (pg4uw 환경)

아래 그림처럼 Mode, Actual status, Count down 세가지로 구성되어 있습니다.



1) Mode (A영역)

특정 동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)에 대해 카운팅을 적용하려면 체크하셔야 합니다.
만약 Program 동작 시에만 카운팅(성공, 실패)을 적용하려면 Program 항목에만 체크하시면 됩니다.

2) Actual status(B영역)

Mode 에서 설정한 동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)이 실행될 경우 그 결과를 나타냅니다.

1. Success : 동작이 에러 없이 성공한 수량.
2. Operational failure : 동작 중 에러가 발생한 수량.
3. Adapter test failure : 동작 실행 전에 소켓 컨버터의 문제로 발생한 수량.
4. Insertion test failure : 동작 실행 전에 디바이스 핀 접촉이 안되어 발생한 수량.
5. ID check failure : 동작 실행 전에 선택한 칩과 삽입된 칩에 ID 값이 틀려서 발생한 수량.
6. Access canceled by user failure : 동작 중 작업자가 취소버튼을 클릭하여 발생한 수량.
7. Other failure(SW, HW) : 기타 프로그램과 하드웨어 적인 문제로 에러가 발생 수량.
8. Total : 1번부터 7번까지 발생한 총 합계.

참고

설명한 내용 중 3번, 4번, 5번 의 불량이 발생하는 이유는 디바이스나 소켓컨버터를 잘못 삽입한 경우, 소켓컨버터 또는 ZIF48 소켓의 접촉성이 마모되어 불안정한 경우, 또는 불량 칩인 경우 발생합니다. 정상 칩이면서 계속적으로 증가된다면 소켓컨버터나 ZIF48 소켓을 점검해서 교환해야 합니다. 또한 어느 시점부터 2번의 수량이 계속적으로 증가된다면 이 또한 소켓컨버터나 ZIF48 소켓을 점검해서 교환해야 합니다.

2.73 이하 버전에서는 실패에 대한 세부항목(3번, 4번, 5번, 6번, 7번)없이 모두 2번 항목으로 집계됩니다.

3) Count down (C영역)

해당 부분을 체크하고 원하는 수량을 입력하면 입력된 수량이 Success 수량과 동일할 때 화면에 팝업 창이 나타나서 원하는 수량을 체크할 수 있습니다.



Count down 수량을 2개로 설정하고 2개 동작이 정상적으로 끝나면 해당 동작은 종료되고 나타나는 화면.

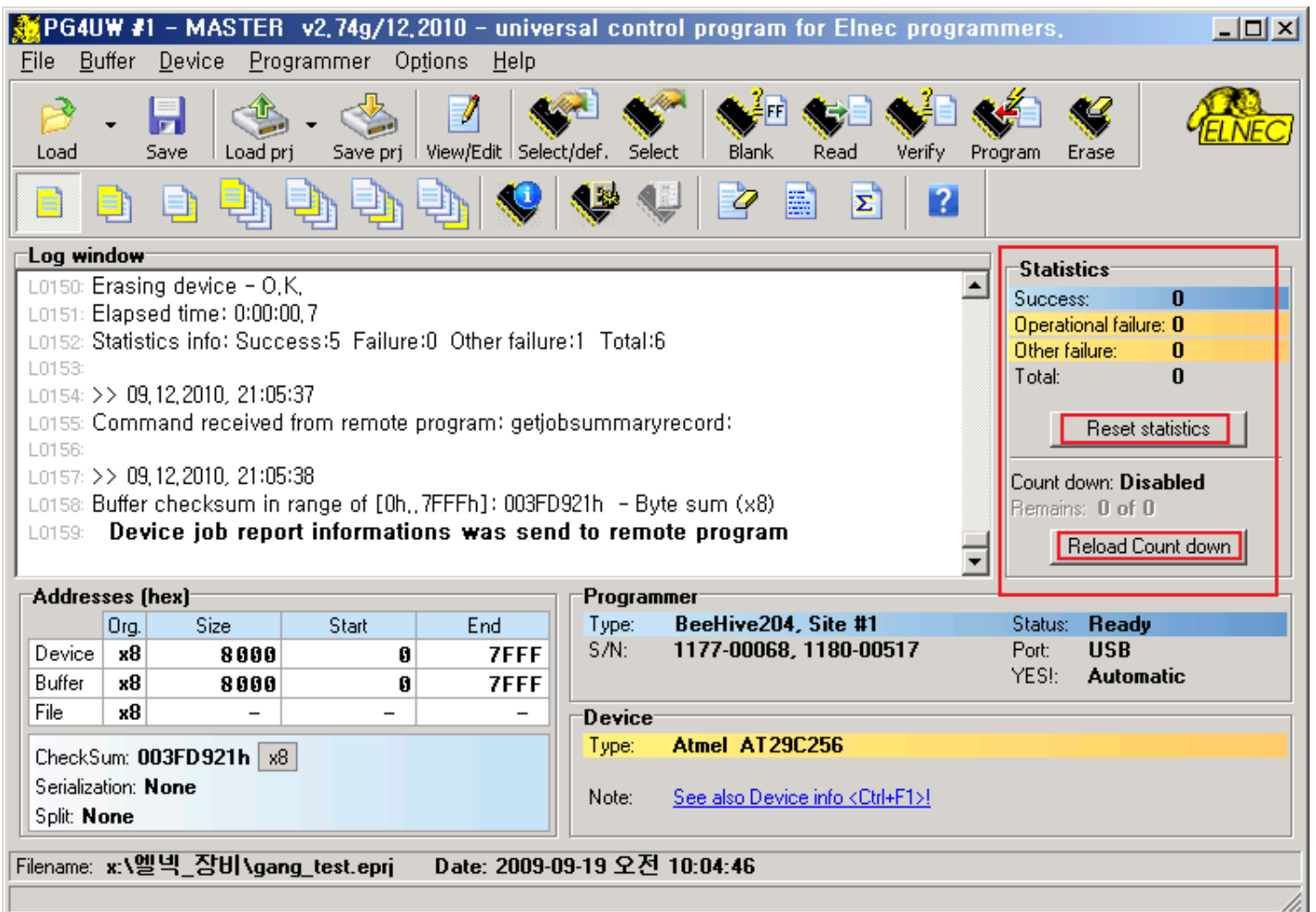
[3] 작업 중 확인 (pg4uw 환경)

1) **Statistics** : 위에서 언급한 Actual status 내용 중 간단하게 Success 와 Operation failure 그 외 실패내용은 Other failure 에 자동집계 되어 확인 할 수 있습니다.

동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)중에는 Reset statistics 버튼이 활성화 되지 않고 동작이 끝난 후에 버튼을 클릭하여 누적된 수량을 초기화 할 수 있습니다.

2) **Count down** : Reload Count down 을 클릭하여 바로 설정하고 적용할 수 있으며

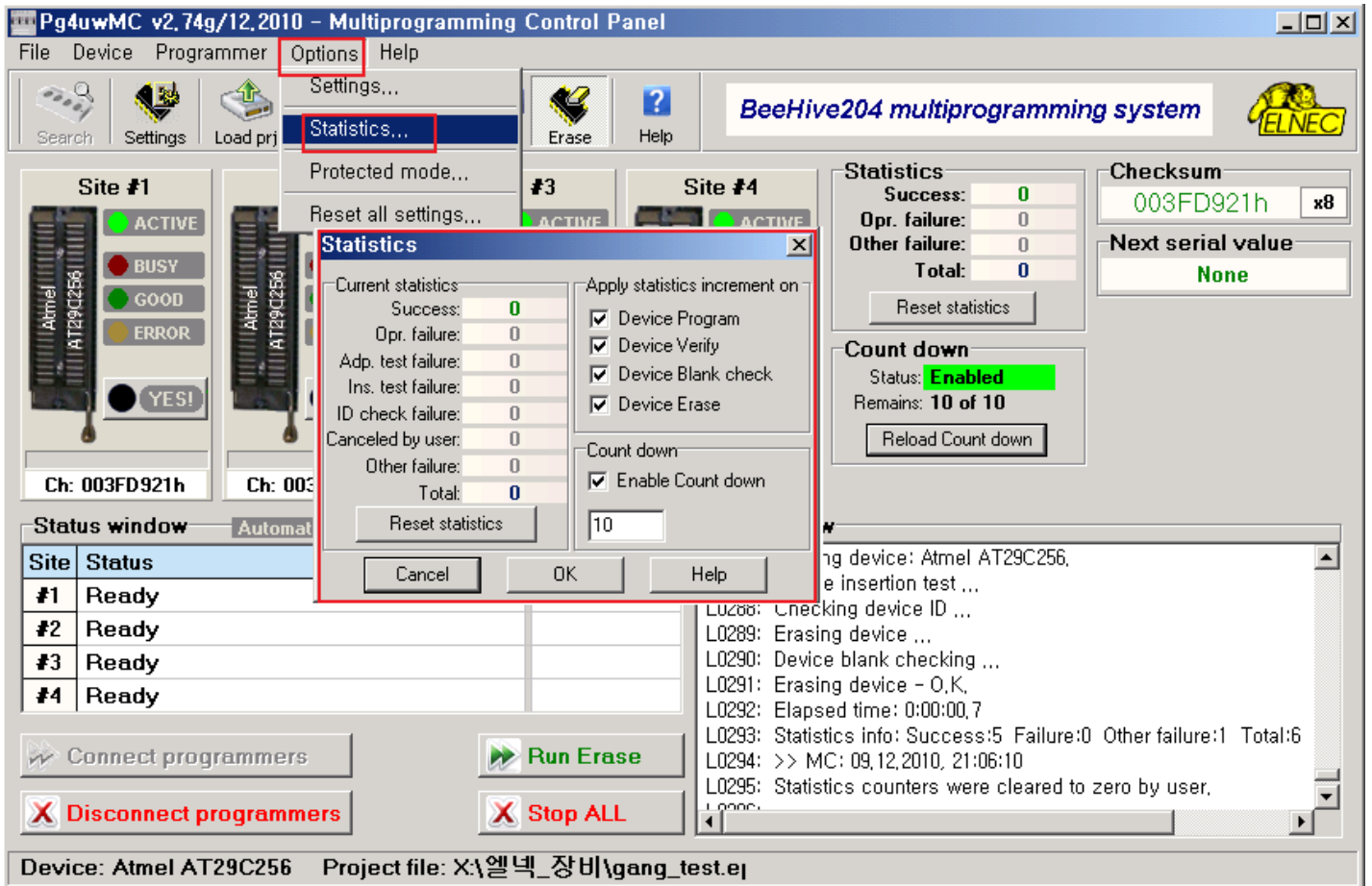
설정 수량과 남은 수량을 나타냅니다. 동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)이 성공되면 1개씩 감소합니다.



2.73 이하 버전에서는 Operation failure 항목과 Other failure 항목을 합쳐서 Failure 항목으로 집계됩니다.

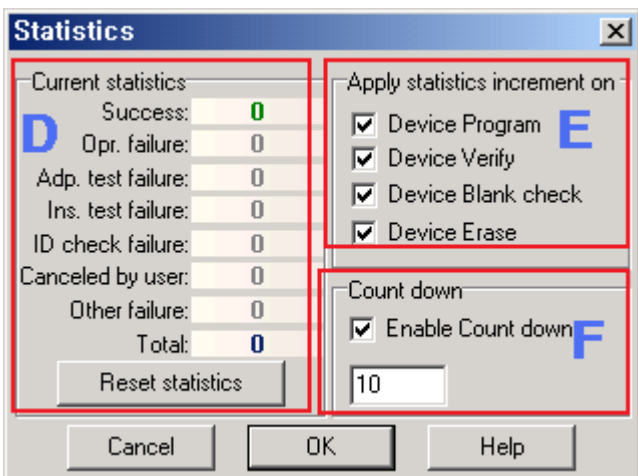
[4] 작업현황 설정화면 (pg4uwMC 환경)

세부설정 및 내용은 Options->Statistics 을 클릭하면 설정 창이 나타납니다.



[5] 작업현황 설정 및 세부내용 (pg4uwMC 환경)

아래 그림처럼 Apply statistics increment on, Current statistics, Count down 세가지로 구성되어 있습니다.



1) Apply statistics increment on (E영역)

특정 동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)에 대해 카운팅을 적용하려면 체크하셔야 합니다.

만약 Program 동작 시에만 카운팅(성공, 실패)을 적용하려면 Program 항목에만 체크하시면 됩니다.

2) Current statistics (D영역)

“Apply statistics increment on” 에서 설정한 동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)이 실행될 경우 그 결과를 나타냅니다.

1. Success : 동작이 에러 없이 성공한 수량.
2. Operational failure : 동작 중 에러가 발생한 수량.
3. Adapter test failure : 동작 실행 전에 소켓어댑터의 문제로 발생한 수량.
4. Insertion test failure : 동작 실행 전에 디바이스 핀 접촉이 안되어 발생한 수량.
5. ID check failure : 동작 실행 전에 선택한 칩과 삽입된 칩에 ID 값이 틀려서 발생한 수량.
6. Access canceled by user failure : 동작 중 작업자가 취소버튼을 클릭하여 발생한 수량.
7. Other failure(SW,HW) : 기타 프로그램과 하드웨어 적인 문제로 에러가 발생 수량.
8. Total : 1번부터 7번까지 발생한 총 합계.

*참고:

설명한 내용 중 3번, 4번, 5번 의 수량이 발생하는 이유는 디바이스나 소켓컨버터를 잘못 삽입한 경우, 소켓컨버터 또는 ZIF48 소켓의 접촉성이 마모되어 불안정한 경우, 또는 불량 칩인 경우 발생합니다.

정상 칩이면서 계속적으로 증가된다면 소켓컨버터나 ZIF48 소켓을 점검해서 교환해야 합니다.

또한 어느 시점부터 2번의 수량이 계속적으로 증가된다면 이 또한 소켓컨버터나 ZIF48 소켓을 점검해서 교환해야 합니다.

2.73 이하 버전에서는 실패에 대한 세부항목(3번, 4번, 5번, 6번, 7번)없이 모두 2번 항목으로 집계됩니다.

3) Count down (F영역)

해당 부분을 체크하고 원하는 수량을 입력하면 입력된 수량이 Success 수량과 동일할 때 화면에 팝업 창이 나타나서 원하는 수량을 체크할 수 있습니다.



Count down 수량을 10개로 설정하고 10개 동작이 정상적으로 끝나면 나타나는 화면.

[6] 작업 중 확인 (pg4uwMC 환경)

1) Statistics : 위에서 언급한 Current statistics 내용 중 간단하게 Success 와 Operation failure 그 외 실패 내용은 Other failure 에 자동집계 되어 확인 할 수 있습니다.

2.73 이하 버전에서는 Operation failure 항목과 Other failure 항목을 합쳐서 Failure 항목으로 집계됩니다.

동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)중에는 Reset statistics 버튼이 활성화 되지 않고 동작이 끝난 후(Status : Ready 상태)에 버튼을 클릭하여 누적된 수량을 초기화 할 수 있습니다.

2) Count down : Reload Count down 을 클릭하여 바로 설정하고 적용할 수 있으며 설정한 수량과 남은 수량을 나타냅니다. 동작(Program, Verify, Blank, Erase, Read)이 성공되면 1개씩 감소합니다.

Statistics

Success:	14
Opr. failure:	0
Other failure:	4
Total:	18

Count down

Status: **Enabled**

Remains: **6 of 10**

Site	Status	Serialization
#1	Erasing device - O.K.	
#2	Erasing device - O.K.	
#3	Erasing device - O.K.	
#4	Erasing device - O.K.	

Log window

```

L0467: Erasing device ...
L0468: Device blank checking ...
L0469: Erasing device - O.K.
L0470: Elapsed time: 0:00:00,9
L0471: Statistics info: Success:3 Failure:0 Other failure:1 Total:4
L0472: ===== SITE #4 =====
L0473: >> 09,12,2010, 21:57:20
L0474: Erasing device: Atmel AT29C256,
L0475: Device insertion test ...
L0476: Checking device ID ...
L0477: Erasing device ...
    
```

<End>

Leader in Device Programmers
Eltec Korea co., ltd.

URL: <http://www.eltec.co.kr>

TEL : 070-8785-1195

경기도 안양시 동안구 관양동 810 금강 펜트리움 A동 807호

