

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.3.7 (2017.09.07) [Auto Power Scope for Windows] 1. Galaxy S8 자동화 테스트 지원 가능하도록 수정 2. SS100, SS200 펌웨어 버전 적용</p> <p>v2.7.6 (2017.09.07) [Smart Power Scope for Windows] 1. SS100, SS200 펌웨어 버전 적용</p> <p>v1.0.7 (2017.09.07) [SHM-SS200 Firmware] 1. UART Command 응답 로직 개선</p> <p>v1.3.9 (2017.09.07) [SHM-SS100 Firmware] 1. UART Command 응답 로직 개선</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.7.5 (2017.06.28) [Smart Power Scope for Windows] 1. Analysis 항목 추가 - Power / Capacity / Energy 2. CSV 파일에 Capacity / Energy 기록하도록 기능 추가</p> <p>v2.3.6 (2017.06.28) [Auto Power Scope for Windows] 1. SS2000(+) Version 적용</p> <p>v2.7.4 (2017.04.17) [Smart Power Scope for Windows] 1. 측정 중인 값을 Broadcast Message로 전송하는 기능 추가 2. 측정 값 Message 전송 기능 On/Off 및 Time Interval 설정 기능 추가</p> <p>v2.7.3 (2017.04.11) [Smart Power Scope for Windows] 1. Capacity 계산 및 출력 기능 추가 (기존의 평균값 항목에서 표시되며 선택하면 Capacity -> View Avg -> Full Avg 순으로 변경됨) 2. 결과파일 Footer에 Capacity 값 추가 3. ScopeShell - Capacity 계산 기능 추가 - get measurement 커맨드 응답 규격 변경 (→ 전압, 전류, 평균/Capacity, 시간)</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScape_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v1.0.7 (2017.04.11) [SS2000(+) Firmware] 1. IF Cable Type-C 기능 지원</p> <p>v2.7.2 (2017.03.30) [Smart Power Scope for Windows] 1. ScopeShell - 현재 측정 전압, 전류, 평균, 시간 확인 커맨드 추가 - 파라미터 입력 오류 코드 추가</p> <p>v2.7.1 (2017.03.08) [Smart Power Scope for Windows] 1. Scheduler 기능 오류 수정</p> <p>v1.0.8 (2017.03.08) [Smart Power Scope for macOS] 1. IF Cable Type-C 연결되어 있을 경우 USB to PC 기능 비활성화</p> <p>v2.3.5 (2017.03.08) [Auto Power Scope for Windows] 1. IF Cable Type-C 연결되어 있을 경우 USB to PC 기능 비활성화</p> <p>v1.0.6 (2017.03.08) [SS200 Firmware] 1. IF Cable Type-C 기능 지원</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerSce_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.7.0 (2017.03.02) [Smart Power Scope for Windows] 1. IF Cable Type-C 연결되어 있을 경우 Auto Power On, USB to PC 기능 비활성화</p> <p>v1.3.8 (2017.03.02) [SS100 Firmware] 1. IF Cable Type-C 기능 지원</p> <p>v1.0.7 (2017.01.23) [Smart Power Scope for macOS] 1. SHM-SS2000(+) 측정 모드 추가 및 수정</p> <p>v2.6.9 (2017.01.23) [Smart Power Scope for Windows] 1. SHM-SS2000(+) 측정 모드 추가 및 수정 2. ESC Key 입력으로 Zoom 초기화하는 기능 버그 수정 3. Graph Cursor 활성화 되어 있을 경우 화면 깜빡이는 현상 개선</p> <p>v1.0.6 (2017.01.09) [Smart Power Scope for macOS] 1. ESC Key 입력 시 Zoom Init 되도록 적용</p> <p>v2.6.8 (2017.01.09) [Smart Power Scope for Windows] 1. ESC Key 입력 시 Zoom Init 되도록 적용 - 마우스 더블 클릭으로 Zoom 한 경우</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerSce_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v1.0.5 (2017.01.04) [Smart Power Scope for macOS] 1. Download Tool for macOS 배포</p> <p>v1.0.5 (2016.11.16) [SHM-SS200 Firmware] 1. UART Command 응답 로직 개선</p> <p>v2.6.7 (2016.11.16) [Smart Power Scope for Windows] 1. SHM-SS200 펌웨어 버전 적용</p> <p>v1.0.5 (2016.11.16) [Smart Power Scope for macOS] 1. SHM-SS200 펌웨어 버전 적용</p> <p>v2.3.4 (2016.11.16) [Auto Power Scope for Windows] 1. SHM-SS200 펌웨어 버전 적용</p> <p>v2.6.6 (2016.11.15) [Smart Power Scope for Windows] 1. Shell PGM UART 통신 로직 개선</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.6.5 (2016.10.19) [Smart Power Scope for Windows] 1. Setting Menu 수정 - Default 버튼 추가 및 기능 적용 - Graph Setting Menu에서 Default 선택 시 Time/Current-Axis 설정도 기본 값으로 설정하도록 적용 - Power Data Setting Menu 별도 분리 (bin file 관련) - 장치가 연결되었을 경우에만 Protect Setting Menu 활성화하도록 수정 2. Slave loading data의 Full average 값 표기되지 않는 오류 수정 3. 기타 UI 수정 - Font size 변경 - Smart Power Scope Icon 적용 (화면 상단)</p>	
<p>v1.0.4 (2016.10.19) [Smart Power Scope for macOS] 1. Setting Menu에서 Default 선택 시 Time-Axis 기본 값으로 설정되지 않는 오류 수정</p>	
<p>v2.6.4 (2016.10.14) [Smart Power Scope for Windows] 1. Enter Key 입력 시 프로그램 종료되는 현상 수정 2. 측정 시작/종료 시 Graph 화면 상단에 파일 명 표기하도록 수정 3. 기타 버그 수정</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v1.0.3 (2016.10.12) [Smart Power Scope for macOS] 1. 결과파일에 전체 평균 기록 및 리딩하는 기능 버그 수정</p> <p>v2.6.3 (2016.10.12) [Smart Power Scope for Windows] 1. UI 변경 - Graph 화면을 Control 화면에 포함시키도록 수정 - 프로그램 화면 크기 조정 가능하도록 수정 2. 결과 파일에 전체 평균 기록 및 리딩하는 기능 버그 수정</p> <p>v1.0.2 (2016.10.05) [Smart Power Scope for macOS] 1. Smart Power Scope for macOS 최초 배포</p> <p>v2.6.2 (2016.10.05) [Smart Power Scope for Windows] 1. UI 변경 2. 설정항목 별 설정 메뉴 분리 (Graph / Scheduler / Export / Protect) 3. Dual mode 일 경우 Graph cursor 말풍선에 Master/Slave 정보 함께 표기되도록 적용 4. 결과 파일에 전체 평균 및 측정 시간 기록하도록 적용 5. ScopeShell - Offset 기능 추가</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.6.1 (2016.08.30) [Smart Power Scope for Windows] 1. Zoom In 동작 관련 오류 수정</p> <p>v2.3.2 (2016.08.30) [Auto Power Scope for Windows] 1. USB to PC 동작 개선 2. ADB 응답 확인 로직 개선</p> <p>v2.6.0 (2016.08.19) [Smart Power Scope for Windows] 1. 로그 정리</p> <p>v2.3.1 (2016.08.19) [Auto Power Scope for Windows] 1. Bug report 추출 시 파일 사이즈 및 추출 시간 제한 변경 - 기존: Size 5MB, Time 30s - 변경: Size 30MB, Time 180s 2. Bug report 추출되는 동안 안내 팝업 띄우도록 적용 3. 결과 *.csv 파일에 Power 값 기록되도록 기능 적용 4. 측정 데이터 연산 로직 개선(4)</p> <p>v2.5.9 [Smart Power Scope for Windows] 1. 측정 데이터 연산 로직 개선(4) 2. 측정 중에 장치 커맨드 응답 확인하는 로직 개선</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.5.8 [Smart Power Scope for Windows] 1. 측정 데이터 연산 로직 개선(3) 2. 결과 *.csv 파일에 Power 값 기록되도록 기능 적용 3. Leakage Mode 삭제 4. Fine Scale On/Off 기능 동작 개선</p> <p>v2.3.0 [Auto Power Scope for Windows] 1. 측정 데이터 연산 로직 개선(2) 2. 측정중인 항목은 주황색으로 별도 표시되도록 적용</p> <p>v2.5.7 [Smart Power Scope for Windows] 1. 측정 데이터 연산 로직 개선(2) 2. File > Open Menu 에 Master/Slave Open Menu 추가 3. Fine Scale On/Off 기능 추가 4. Current, Average 측정 값에 숫자 구분자 ',' 추가 5. Button, Toolbar에 Tool tip 기능 적용 6. BAT Probe Mode에서는 Voltage Data View 기능 Off 하도록 적용 7. Voltage Axis/Grid Color 변경 가능하도록 적용 8. Graph Setting Menu에서 설정 변경 시 Graph 화면에서 변경된 내용으로 확인 가능하도록 적용 9. 장치 초기 연결 시에 설정된 전압 값 확인하여 안내 팝업 띄우도록 적용 10. SHM-SS100 최신 펌웨어 버전 적용 (v1.3.7)</p> <p>v2.5.6 [Smart Power Scope for Windows] 1 신규 장치 연동 기능 추가 (SHM-SS200 SHM-SS2000 SHM-SS2000+)</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScape_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.5.5 (2016.06.13) [Smart Power Scope for Windows] 1. 장치 오 동작 수정 - 직접 장치 동작(Power On) 후 프로그램 연동(USB To PC) 시 장치 Power Off 현상 수정 2. 프로그램 실행 시 모델 명 잘못 표기되는 현상 수정</p> <p>v2.5.4 (2016.06.10) [Smart Power Scope for Windows] 1. Smart Power Shell 기능 추가 - 최대 4대의 장치 연동 하여 동작 하도록 수정 - 장치별 결과 경로 및 파일 명 설정 가능 하도록 수정 - 장치별 상태 확인 가능 하도록 CMD 추가 - 측정 *.csv 파일에 전력 단위(mW or uW) 추가</p> <p>v2.2.8 (2016.05.03) [Auto Power Scope for Windows] 1. Excel File Loading 중 Excel 내부 팝업 표시 하지 않도록 수정 2. 프로그램에서 장치를 찾지 못할 경우 팝업 창 표시 하도록 수정</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerSce_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.2.6 (2016.02.23) [Auto Power Scope for Windows] 1. Log Path 기능 수정 - adb Command Logging 불필요 기능 추가 (logcat -c, Shell dupsys batterystats –reset -c, Shell dumsys batterystats –enable full-wake-history)</p> <p>v2.5.2 (2016.02.16) [Smart Power Scope for Windows] 1. Bug Fixed - v2.4.9 이후에서 Data Loading 시 장치의 Power 자동 Off 되는 현상 수정.</p> <p>v2.5.1 (2016.02.12) [Smart Power Scope for Windows] 1. 측정 또는 Loading 전류 Data가 Current Scale 최대치를 넘어가면 자동으로 Re-Scaling 하도록 수정 - Graph Control에서 기능 설정/해제 할 수 있는 기능 추가.</p> <p>v2.2.5 (2016.02.12) [Auto Power Scope for Windows] 1. 테스트 항목 리스트 전체 선택/해제 버튼 추가.설정 하는 기능 추가.(N 대리님 의견) 2. Log Path 설정 경로 수정. (N 대리님 요청) 3. Battery Drain 테스트 기능 추가. 4. Bug Fixed - Logcat Data 누락 오류 수정</p>	

<p>Smart Power Scope Solution Update Informations Smart Power Scope Version: 2.7.6 Auto Power Scope Version: 2.3.7 Smart Power Scope for macOS Version: 1.0.8</p>	<p>일자: 2017년 09월 07일 작성자: 정 다 정</p>
<p>1) Windows PC Tool : Smart Power Scope_Setup(v2.7.6).zip 2) Windows PC Tool : Auto PowerScope_Setup(v2.3.7).zip 3) macOS PC Tool: Smart Power Scope_Setup(v1.0.8).zip 4) Device Firmware : SHM-SS100 v1.3.9 / SHM-SS200 v1.0.7 / SHM-SS2000(+) v1.0.7 5) Android Tool: Smart Power Scope(v1.0.1.3)</p>	
<p>v2.5.0 (2016.02.02) [Smart Power Scope for Windows]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graph Control에서 Current Scale 조정시 Base 위치 설정 하는 기능 추가.(L 연구원님 의견) <ul style="list-style-type: none"> - 구간 전류 변화에 대하여 확대하여 분석이 가능합니다. 2. Graph Control에서 Current Unit[uA/mA] 변경 가능 하도록 수정. 3. Time Unit [msec] 에서도 측정중 변경없이 진행 하도록 수정.(L 연구원님 의견) <ul style="list-style-type: none"> - 기존 [msec] 에서 측정 시 자동 Time Unit [sec] 변경하여 측정하던 부분을 변경하지 않고 진행하도록 수정. (단 PC 사양에 따라 [msec] 전체 구간을 200~300 msec 이상에서 측정하시기 바랍니다.) 4. 측정 또는 Loading 전류 Data가 Current Scale 최대치를 넘어가면 자동으로 Re-Scaling 하도록 수정 (C 연구원님 의견) 5. 신규 제품(SHM-SS200/SS1000) 지원 가능하도록 수정. 6. ScopeShell 에서 Excel 파일 자동 저장 기능 추가. <ul style="list-style-type: none"> - CSV 파일 자동 저장 기능 - CSV 파일 시간 및 크기 설정 기능 7. Bug Fixed <ul style="list-style-type: none"> - 측정 모드 변경시 Graph 화면 초기화 되도록 수정. - 프로그램 초기 구동중 장치 자동 인식으로 인한 중복 쿼리 비정상 종료 되는 현상 수정. - Leakage Mode 측정 데이터 Loading후 Average 단위 문구 변경 오류 수정 	