

# **LPU237 Update**

## **프로그램 사용자 설명서**

### **V1.1**

이 문서는 LPU237 카드 리더기( 이하 MSR )의 펌웨어( 이하 FW )를 변경하는 프로그램(이하 updater) 사용 방법을 설명한다.

## 구성 파일 정보.

파일명	위치	설명
lpu230_update.exe	-	Updater 실행 파일.
ng_DDL_hid.dll	lpu230_update.exe 과 같은 폴더.	Updater 에서 사용하는 동적 라이브러리
tg_rom.dll	lpu230_update.exe 과 같은 폴더.	Updater 에서 사용하는 동적 라이브러리
*.rom	lpu230_update.exe 과 같은 폴더.	MSR 의 FW 가 저장된 파일(이하 rom 파일)

## 사용 가능한 커멘드 라인 옵션.

옵션	기능	예시
-h	도움말 대화 상자 표시.	> lpu230_update -h
-q	Updater 동작 시, 화면 표시 없고, 로그 파일만 기록.	> lpu230_update -q
-qa	Updater 동작 시, 화면 표시 없고, 로그 파일도 기록하지 않음.	> lpu230_update -qa

- 옵션 없이 updater 를 실행 하면, 동작 상태를 화면에 표시하고, 로그 파일도 기록한다.
- 로그 파일은 lpu230\_update.exe 와 동일한 폴더에 생성되며, MMDDhhmmss.txt 형식의 이름을 갖는다. ( MM – months 2 digits, DD - days 2 digits, hh - hours 2 digits, mm - minits 2 digits, ss - seconds 2 digits )
- rom 파일이 다수 존재하면, 파일 이름을 내림차순으로 정렬해서, 첫 번째 rom 파일을 사용한다.

## 변경 사항

- 2019.12.03 – the first release. V1.0
- 2022.11.08 – v1.1 : system structure 4.0 지원.