



# Unified POS Utility 매뉴얼

## 감열식 프린터

---

**Rev. 1.13**

**BGT-100P Printer**  
**BGT-102P Printer**  
**SRP-Q300 / SRP-Q302**  
**SRP-S300**  
**SRP-380 / SRP-382**  
**SRP-F310II**  
**SRP-F312II**  
**SRP-F313II**  
**SRP-350plusIII**  
**SRP-352plusIII**  
**SRP-350III / SRP-352III**  
**SRP-350IIIBE**  
**SRP-330**  
**SRP-330II / SRP-332II**  
**SRP-340II / SRP-342II**  
**STP-103III**  
**SPP-100II**

## ■ 목차

1. 매뉴얼 안내.....	3
2. 운영체제 (OS) 환경.....	3
3. 사용 준비.....	4
4. Unified POS Utility 사용방법.....	5
4-1 VMSM.....	5
4-1-1 프린터의 메모리 스위치 상태 읽기.....	5
4-1-2 프린터의 메모리 스위치 상태 설정.....	6
4-1-3 용지 절약 모드.....	9
4-1-4 시리얼 통신 설정.....	9
4-1-5 블루투스 설정.....	10
4-1-6 유지보수 카운터.....	11
4-2 NV Image Tool.....	12
4-2-1 NV 기능 옵션.....	12
4-2-2 이미지 리스트 관리.....	13
4-2-3 이미지 보정.....	13
4-2-4 이미지 다운로드.....	14
4-2-5 이미지 인쇄.....	15
4-3 명령어 테스트 에디터 사용.....	16

# 1. 매뉴얼 안내

이 매뉴얼에는 Unified POS Utility의 사용방법이 기술되어 있습니다.

Unified POS Utility는 다음과 같은 기능을 가지고 있습니다.

## 1) VMSSM (가상 메모리 설정 관리)

Thermal Printer에서 사용하는 가상 메모리 스위치(Virtual Memory Switch)를 사용자 환경에 맞도록 변경할 때 사용합니다.

## 2) NV Image Tool (비휘발성 이미지 도구)

이 기능을 이용하여 프린터의 Flash memory에 이미지를 저장하고 빠른 속도로 이미지를 출력 할 수 있습니다.

## 3) 명령어 테스트

인쇄 관련 커맨드를 테스트하고 간단한 내용을 만들어 인쇄해 볼 때 사용합니다.

저희 (주)빅솔론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다. 이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

# 2. 운영체제 (OS) 환경

다음 운영체제(OS)에서 사용 가능합니다.

- Microsoft Windows XP SP3 (32bit, 64bit)
- Microsoft Windows Server 2003 SP1 (32bit)
- Microsoft Windows Server 2003 (64bit)
- Microsoft Windows VISTA (32bit, 64bit)
- Microsoft Windows Server 2008 (32bit, 64bit)
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64bit)
- Microsoft Windows 7 (32bit, 64bit)
- Microsoft Windows 8 (32bit, 64bit)
- Microsoft Windows Server 2012 (64bit)
- Microsoft Windows 10 (32bit, 64bit)

### 3. 사용 준비

1) 프린터와 PC 연결

프린터와 PC를 인터페이스 케이블로 연결하십시오.

(사용가능 한 인터페이스는 시리얼, 패러럴, **USB**, 이더넷 입니다)

2) Unified POS Utility 프로그램 실행

프로그램은 CD에 있으며, 최신버전은 당사 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다. (<http://www.bixolon.com>)

3) 인터페이스 타입을 선택하고 통신 조건을 선택하십시오.

4) “연결” 버튼을 클릭하십시오.

연결에 성공하면 “프린터가 연결되었습니다.”라는 메시지가 출력된 후 버튼들이 활성화 됩니다.

프린터가 연결되어 있지 않은 경우에는 에러메시지(포트를 열 수 없습니다.)가 표출 됩니다.



## 4. Unified POS Utility 사용방법

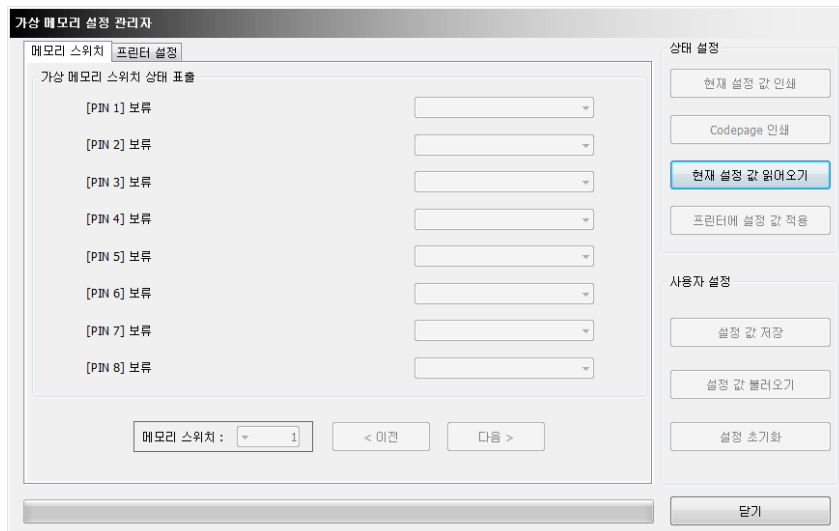
### 4-1 VMSM

Thermal Printer에서 사용하는 가상 메모리 스위치(Virtual Memory Switch)를 사용자 환경에 맞도록 변경할 때 사용합니다.

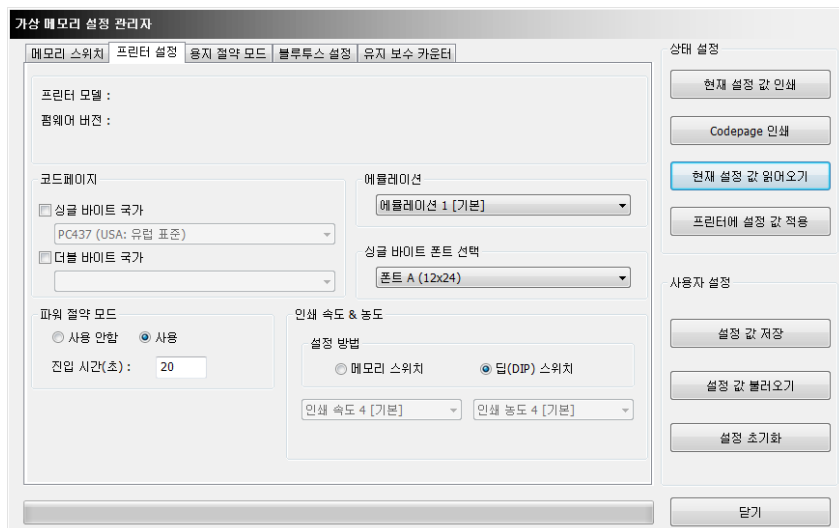
통신 연결이 정상으로 되었으면 “VMSM” 버튼을 클릭하십시오.

#### 4-1-1 프린터의 메모리 스위치 상태 읽기

- 1) “현재 설정 값 읽어오기” 버튼을 클릭하십시오. 프린터에 설정된 값을 가져옵니다.
- 2) “메모리 스위치” 탭은 프린터의 가상 메모리 스위치 상태를 보여주며, 새로운 값을 설정할 수 있습니다.

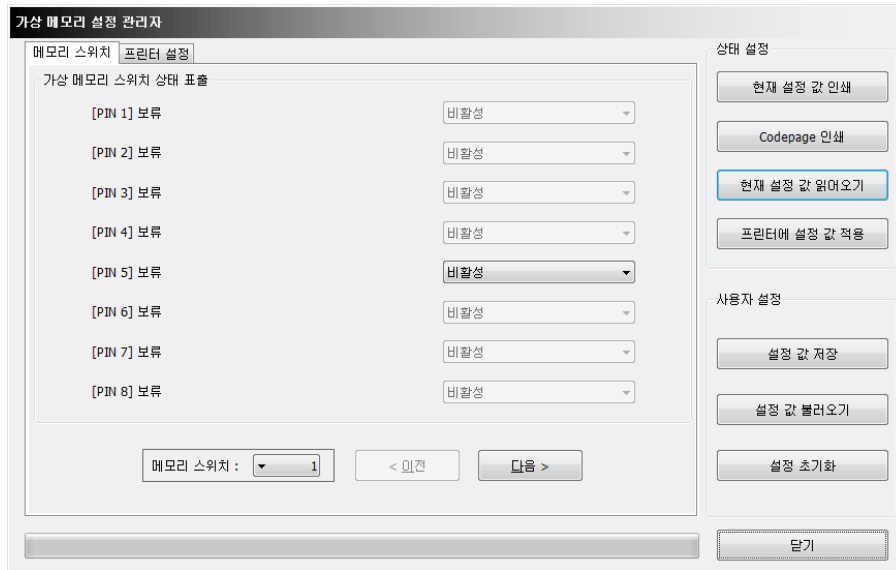


- 3) “프린터 설정” 탭은 프린터 정보, 코드 페이지 정보를 보여주며, 새로운 값을 설정할 수 있습니다.



## 4-1-2 프린터의 메모리 스위치 상태 설정

프린터의 메모리 스위치 상태를 읽은 다음 각 설정 값을 변경할 수 있습니다.



- 1) “현재 설정 값 읽어오기”  
메모리 스위치 설정 값을 프린터로부터 읽어서 대화상자에 보여줍니다.
- 2) “프린터에 설정 값 적용”  
사용자가 원하는 메모리 스위치 값을 프린터에 설정합니다.
- 3) “설정 값 저장”  
대화상자에 설정된 메모리 스위치 설정 값을 파일로 저장합니다.
- 4) “설정 값 불러오기”  
메모리 스위치 설정 값이 저장된 파일을 읽어 대화 상자에 보여줍니다.
- 5) “설정 초기화”  
메모리 스위치 설정 값을 초기화합니다.

## 6) 코드 페이지

사용자가 원하는 코드 페이지를 선택하여 설정할 수 있습니다.

가상 메모리 설정 관리자

메모리 스위치 | 프린터 설정 | 용지 절약 모드 | 블루투스 설정 | 유지 보수 카운터

프린터 모델 :  
펌웨어 버전 :

코드페이지

싱글 바이트 국가  
PC437 (USA: 유럽 표준)

더블 바이트 국가

에멀레이션  
에멀레이션 1 [기본]

싱글 바이트 폰트 선택  
폰트 A (12x24)

파워 절약 모드  
 사용 안함  사용  
진입 시간(초) : 20

인쇄 속도 & 농도  
설정 방법  
 메모리 스위치  답(DIP) 스위치  
인쇄 속도 4 [기본] 인쇄 농도 4 [기본]

상태 설정  
현재 설정 값 인쇄  
Codepage 인쇄  
현재 설정 값 읽어오기  
프린터에 설정 값 적용

사용자 설정  
설정 값 저장  
설정 값 불러오기  
설정 초기화  
닫기

## 7) 용지 잘림량 보정

지원 모델 : SRP-380/382, SRP-S300, SRP-Q300/Q302

부분 컷팅시 잘리지 않을 용지의 잘림량을 설정할 수 있습니다.

가상 메모리 설정 관리자

메모리 스위치 | 프린터 설정 | 용지 절약 모드 | 블루투스 설정 | 유지 보수 카운터

프린터 모델 :  
펌웨어 버전 :

코드페이지

싱글 바이트 국가  
PC437 (USA: 유럽 표준)

더블 바이트 국가

에멀레이션  
에멀레이션 1 [기본]

싱글 바이트 폰트 선택  
폰트 A (12x24)

파워 절약 모드  
 사용 안함  사용  
진입 시간(초) : 20

인쇄 속도 & 농도  
설정 방법  
 메모리 스위치  답(DIP) 스위치  
인쇄 속도 4 [기본] 인쇄 농도 4 [기본]

용지 잘림량 보정  
기본 설정

상태 설정  
현재 설정 값 인쇄  
Codepage 인쇄  
현재 설정 값 읽어오기  
프린터에 설정 값 적용

사용자 설정  
설정 값 저장  
설정 값 불러오기  
설정 초기화  
닫기

8) 문자 90도 회전

지원 모델 : SRP-S300L(라이너프리 모델), SRP-S300T  
문자를 90도 회전하여 인쇄 합니다.(예: N->Z)

9) 백-피딩 모드

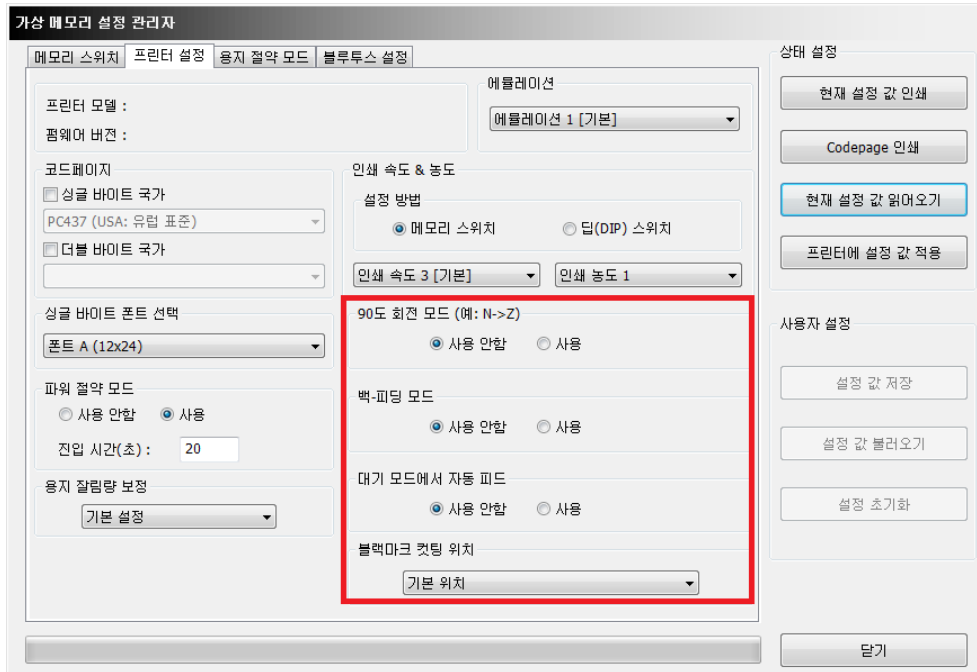
지원 모델 : SRP-S300L(라이너프리 모델), SRP-S300T  
인쇄를 시작하기 전에 용지를 일정 길이 만큼 백-피딩 합니다.

10) 대기 모드에서 공피딩

지원 모델 : SRP-S300L(라이너프리 모델), SRP-S300T  
대기 모드 상태에서 일정 시간 간격으로 용지를 피딩 합니다.

11) 블랙마크 커팅 위치

지원 모델 : SRP-S300L(라이너프리 모델), SRP-S300T  
커팅 위치를 기본 위치 또는 블랙 마크 위치로 설정합니다.

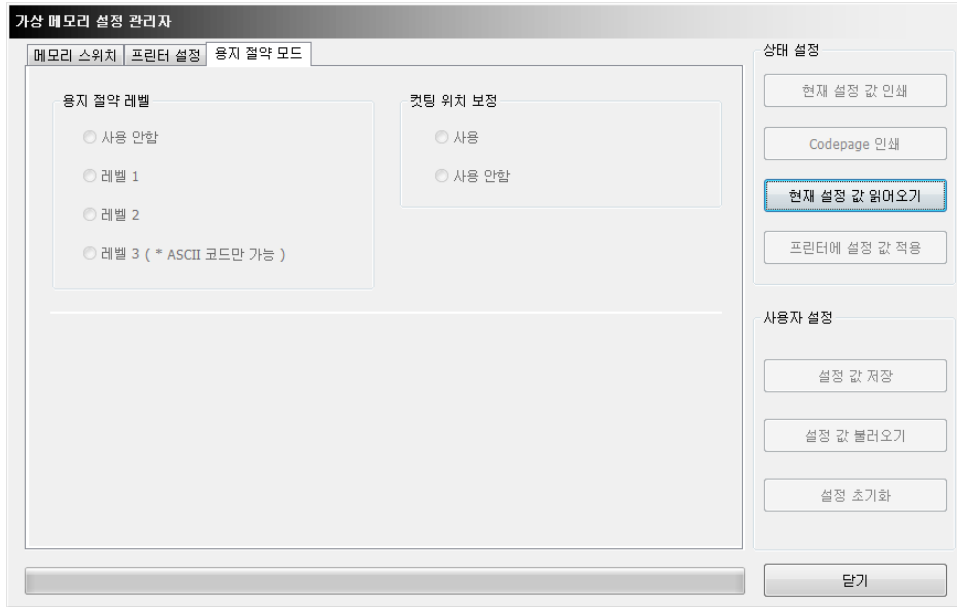




### 4-1-3 용지 절약 모드

지원 모델

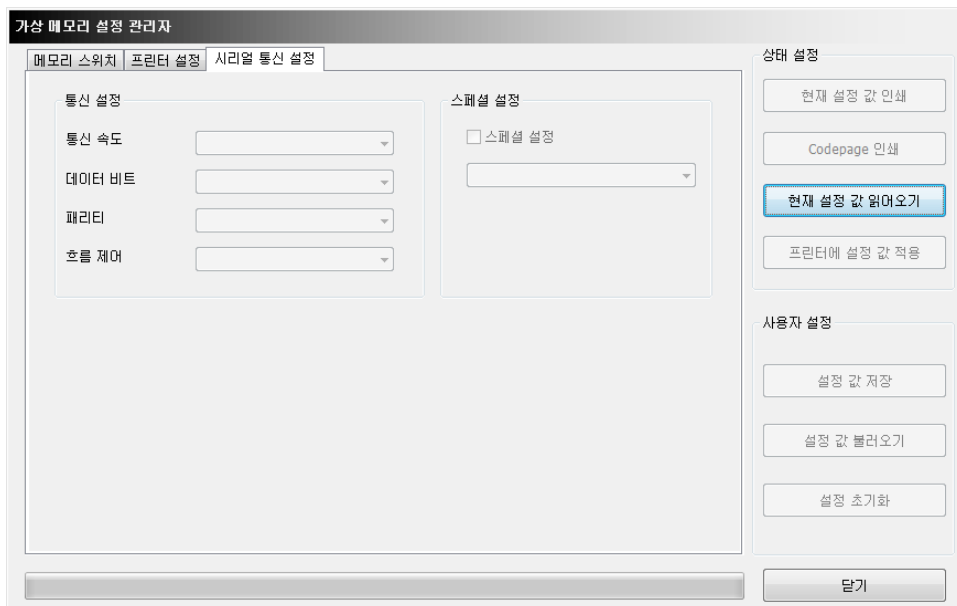
- SRP-350III/352III, SRP-350plusIII/352plusIII, SRP-F310II/F312II/F313II, SRP-380/382, BGT-100P/102P, SRP-330II/332II, SRP-340II/342II, SRP-S300, SRP-Q300/Q302  
“용지 절약 모드” 탭에서 용지 절약 레벨 및 컷팅 위치 보정 기능을 설정할 수 있습니다.



### 4-1-4 시리얼 통신 설정

지원 모델 : SPP-100II

“시리얼 통신 설정” 탭은 시리얼 통신, 스페셜 기능을 설정할 수 있습니다.



## 4-1-5 블루투스 설정

### 지원 모델

- SRP-350II/OBE, SRP-350plusIII/352plusIII, SRP-F310II/F312II/F313II, SRP-380/382, SRP-S300, SRP-Q300/Q302

“블루투스 설정” 탭은 블루투스의 설정 값을 변경할 수 있습니다.

단, 시리얼(블루투스)로 연결된 상태에서는 블루투스 정보를 확인할 수 없습니다.



### ■ 인증 & 암호화

블루투스 연결 시 인증 및 암호화 모드를 설정하거나 해제합니다.

\* 인증 & 암호화 기능을 사용하지 않으면, PIN Code에 상관없이 장비와 연결이 가능합니다.

### ■ 연결 모드

블루투스 연결 시 모드1, 모드2, 모드3 설정을 합니다.

- 모드1: 최초의 연결성공한 장비와 연결만 가능합니다.

- 모드2: PIN Code를 통한 모든 블루투스 가능 장비와 연결이 가능합니다.

- 모드3: 최초의 연결 성공한 장비와 연결만 가능하며 검색 또한 연결된 장치만 가능합니다.

### ■ 핀(PIN) Code

블루투스 연결 시 필요한 PIN Code를 변경합니다. (최대 12자리)

### ■ 장치 이름

블루투스 연결 시 생성되는 장치의 이름을 변경합니다.(최대 12자리)

### ■ MFi 정보

iOS 모드일 때 MFi 정보를 보여줍니다

### ■ 자동 재연결

블루투스 연결이 해제됐을 때, 연결 재시도 여부를 설정합니다.

#### 4-1-6 유지보수 카운터

지원 모델 : SRP-F310II/F312II/F313II, SRP-380/382, SRP-Q300/Q302  
자동 절단 장치 작동 수, 용지 공급 길이 등을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows a software window titled "가상 메모리 설정 관리자" (Virtual Memory Settings Manager) for the SRP-380 model. The window has several tabs: "메모리 스위치", "프린터 설정", "용지 절약 모드", "블루투스 설정", and "유지 보수 카운터". The "유지 보수 카운터" (Maintenance Counter) tab is selected. The main area contains two input fields: "자동 절단 장치 작동 수" (Automatic cutting device operation count) set to 143 회 (times), and "용지 공급 길이" (Paper supply length) set to 0.024 Km. On the right side, there are two sections of buttons. The "상태 설정" (Status Settings) section includes buttons for "현재 설정 값 인쇄" (Print current settings), "Codepage 인쇄" (Print Codepage), "현재 설정 값 읽어오기" (Load current settings), and "프린터에 설정 값 적용" (Apply settings to printer). The "사용자 설정" (User Settings) section includes buttons for "설정 값 저장" (Save settings), "설정 값 불러오기" (Load settings), and "설정 초기화" (Reset settings). A "닫기" (Close) button is located at the bottom right of the window.

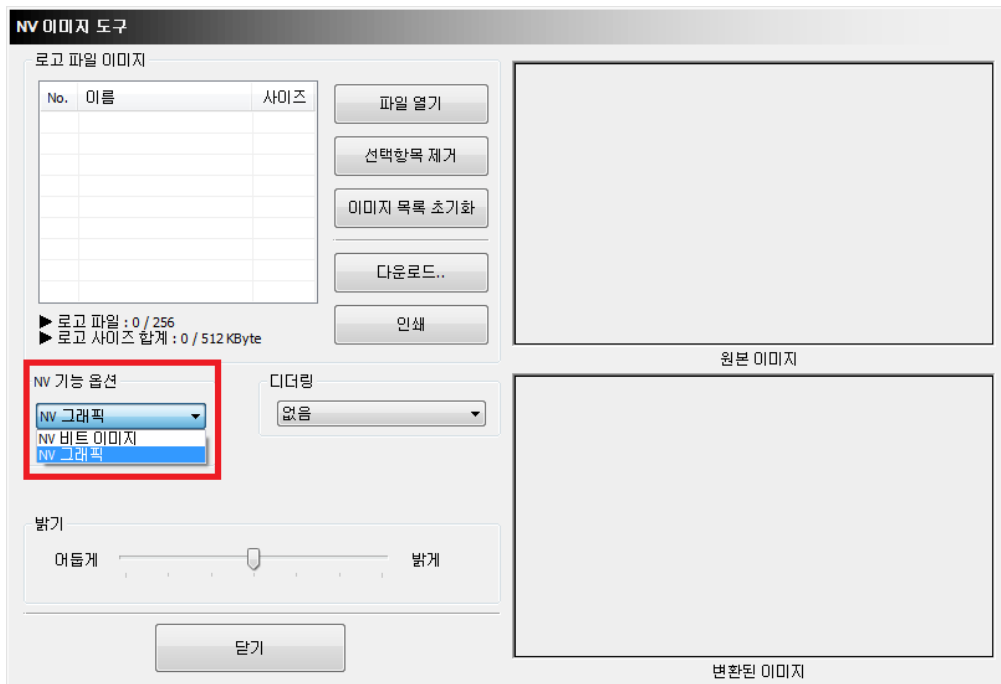
## 4-2 NV Image Tool

이 기능은 프린터의 **Flash memory**에 이미지를 저장하고 빠른 속도로 이미지를 출력하고자 할 때 사용합니다.

통신 연결이 정상으로 되었으면 “**NV Image Tool**” 버튼을 클릭하십시오.

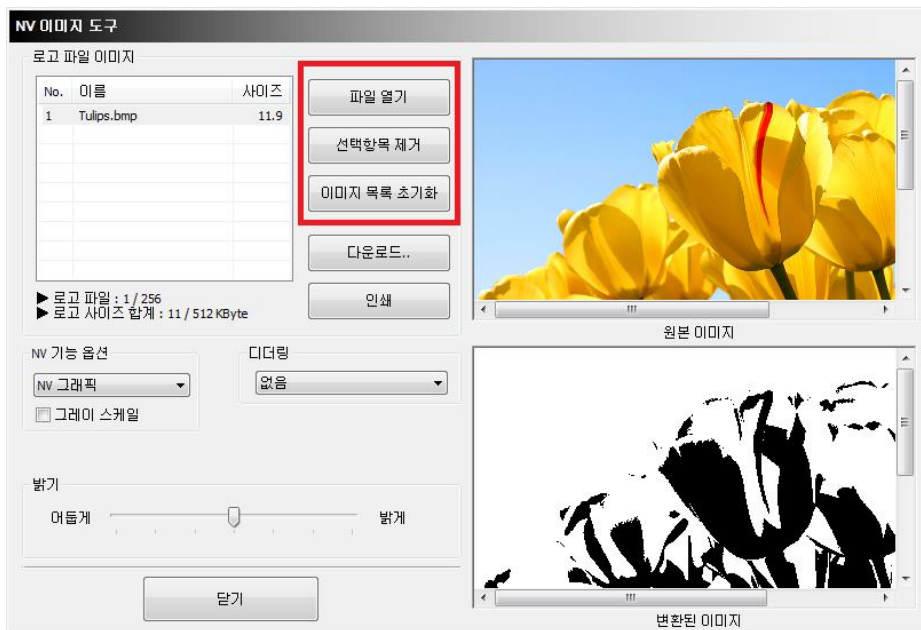
### 4-2-1 NV 기능 옵션

프린터가 2색 모드를 지원한다면 2색 모드(NV 그래픽), 또는 단색 모드(NV 비트 이미지)를 선택할 수 있습니다.



#### 4-2-2 이미지 리스트 관리

아래 이미지에 표시된 세 개의 버튼들을 이용해 다운로드 할 이미지 열기, 추가, 삭제 할 수 있습니다. 오직 비트맵 타입만 지원합니다.



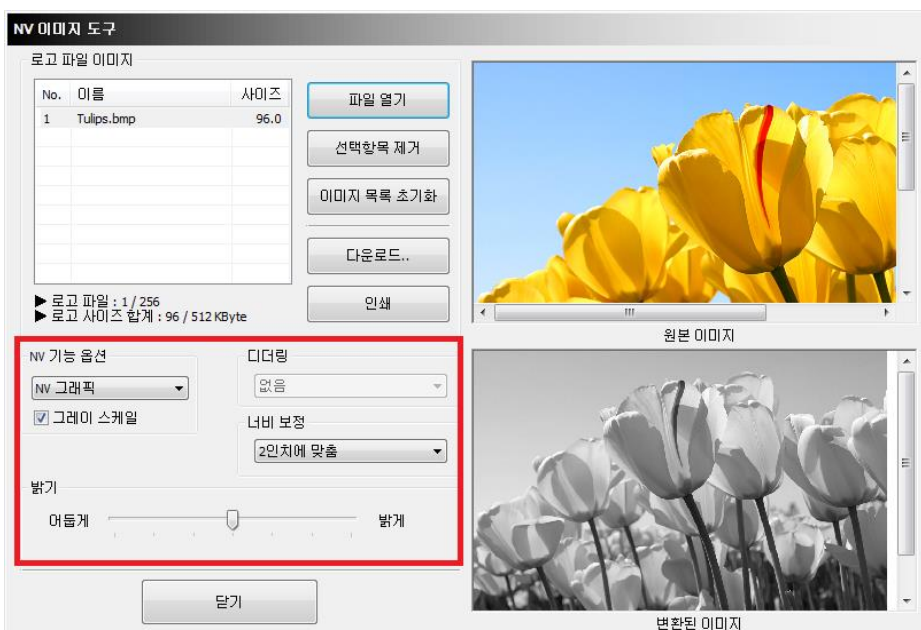
#### 4-2-3 이미지 보정

“다더링”, “밝기”, “그레이 스케일”, “너비 보정” 옵션 등을 설정하여 인쇄할 이미지를 보정할 수 있습니다.

“너비 보정” 지원 모델 : SRP-380/382, SRP-S300, SRP-Q300/Q302

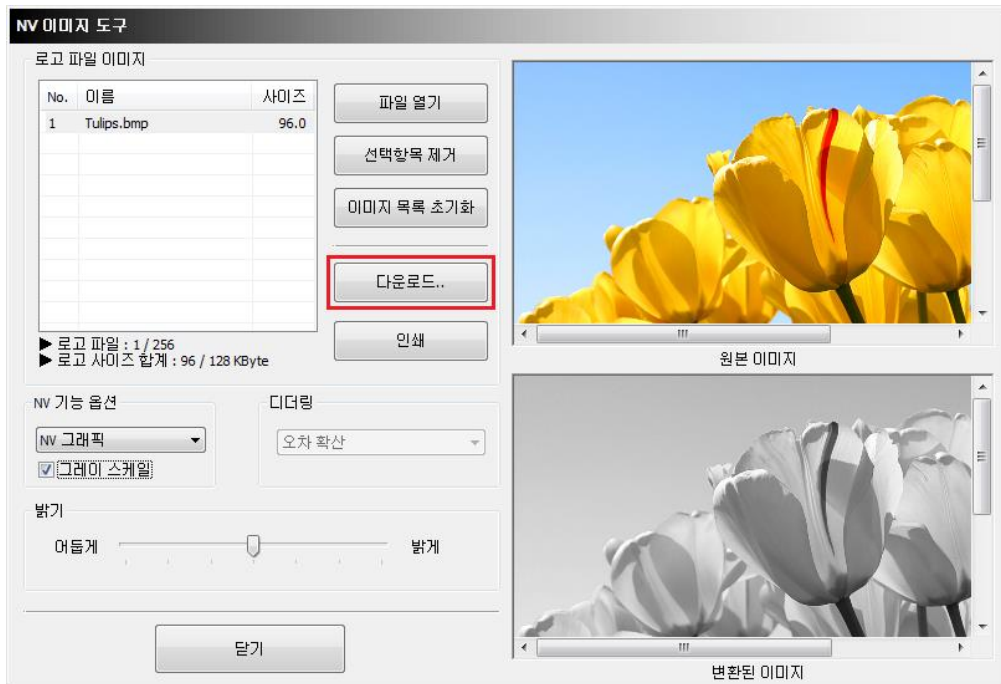
“그레이 스케일” 지원 모델

- SRP-350plusIII/352plusIII, SRP-F310II/F312II/F313II, SRP-380/382, BGT-100P/102P, SRP-330II/332II, SRP-S300, SRP-Q300/Q302

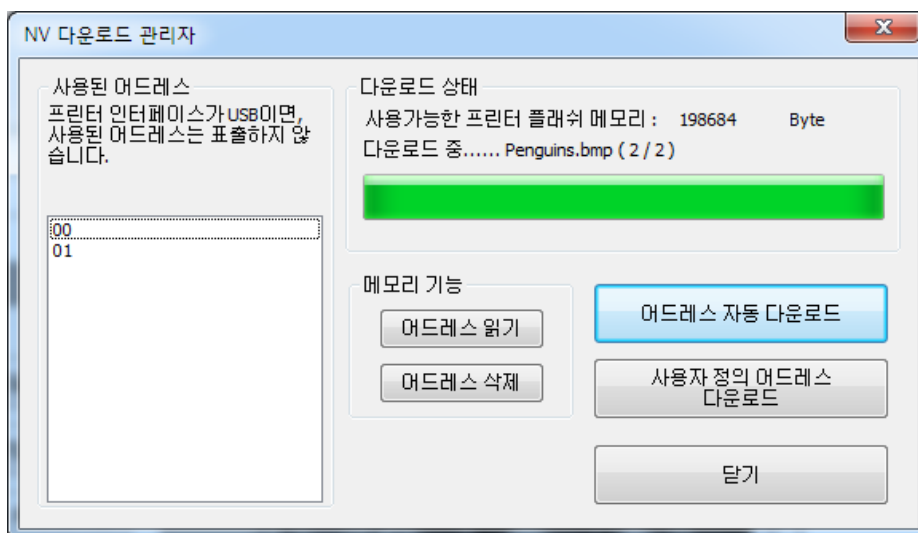


#### 4-2-4 이미지 다운로드

1) “다운로드” 버튼을 누르면 해당 모델에 따라 다운로드 화면이 표시됩니다.

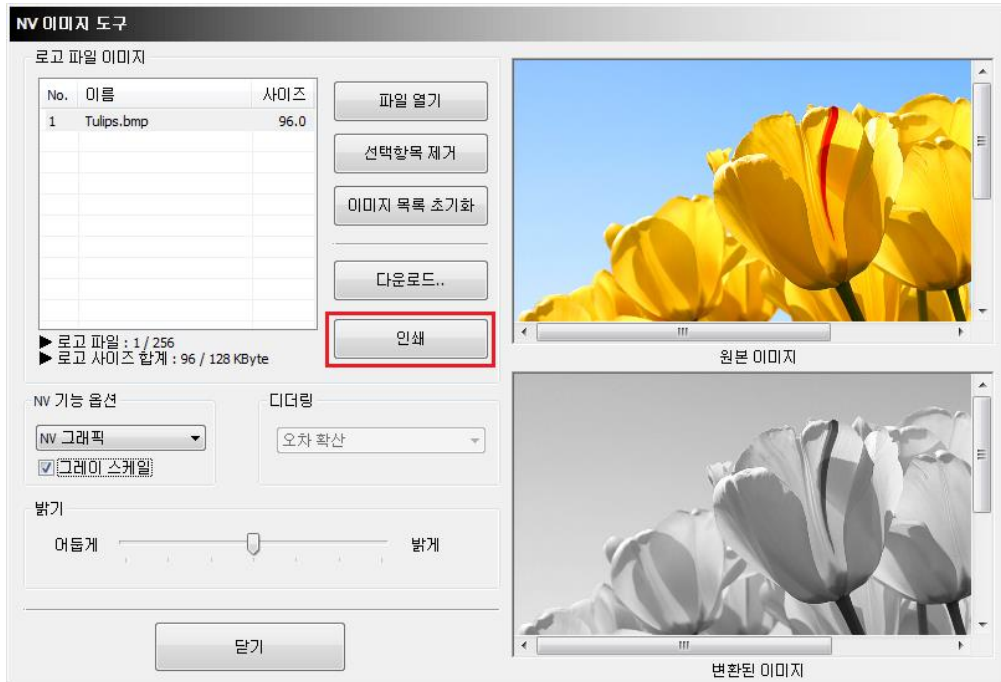


2) 프린터에 저장되어 있던 모든 이미지를 삭제한 후 새로운 이미지를 다운로드 합니다. “사용된 어드레스”는 “로고 파일 이미지”에 보여진 이미지 리스트 순서에 따라 번호가 매겨집니다.

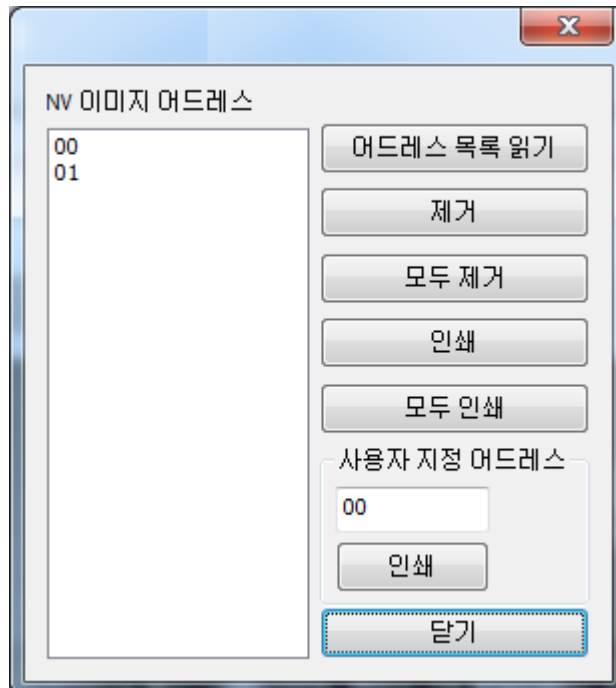


#### 4-2-5 이미지 인쇄

1) 화면의 “인쇄” 버튼을 사용하여 저장되어 있는 이미지를 출력할 수 있습니다.



2) 현재 프린터에 저장되어 있는 이미지 중 인쇄할 이미지 주소를 선택하면 “인쇄” 버튼을 통해 인쇄를 할 수 있습니다.



### 4-3 명령어 테스트 에디터 사용

- 1) 통신 연결이 정상으로 되었으면 “명령어 테스트” 버튼을 클릭하십시오.
- 2) 다음과 같은 대화상자를 이용하여 커맨드를 작성 및 편집할 수 있고, 프린터로 전송할 수 있습니다. 인쇄 옵션의 각 버튼들을 이용하여 편집 상자에 해당 커맨드를 삽입할 수 있으며, “명령어 전송” 버튼을 이용하여 프린터로 전송할 수 있습니다. 커맨드에 대한 적용 여부를 확인 하기 위해서는 “테스트 문자 인쇄” 버튼을 이용합니다.

