

PRINTER COUNTER COLLECTOR

H카운터수집기

프린터 카운터 자동 수집 프로그램 · 사용설명서

버전 1.0.0

0. 이 프로그램은?

네트워크·USB로 연결된 프린터의 인쇄 카운터(사용량)를 자동으로 읽어 서버로 전송하는 프로그램입니다. 한 번 설치하면 트레이에 상주하며 10분마다 자동으로 카운터를 올립니다.

1. 설치 방법

- 1 내려받은 ZIP 파일을 먼저 압축 해제합니다. (ZIP 안에서 바로 실행하지 마세요)
- 2 압축은 지워지지 않을 폴더에 푸세요. 예: C:\WHCounterW
(다운로드·임시 폴더는 피하세요 — 나중에 지우면 자동시작이 끊깁니다)
- 3 풀린 폴더 안의 H_collector.exe 를 더블클릭합니다.
(exe 옆에 _internal 폴더가 함께 있어야 실행됩니다)

⚠ 실행이 안 되거나 파일이 사라지면

보안(백신)프로그램이 막은 것입니다. 아래 6. 보안프로그램 예외 설정을 먼저 처리한 뒤 다시 실행하세요.

2. 첫 실행 & 연결

처음 실행하면 연결 설정 창이 뜹니다.

- 1 **업체명** — 사용하시는 회사명을 입력합니다.
- 2 **페어링 코드** — 담당자에게 안내받은 코드를 입력합니다.
- 3 **[연결]** 을 누릅니다. "정상 연결되었습니다" 가 뜨면 성공입니다.

연결되면

자동으로 **프린터 검색창**이 열립니다. 이어서 3번으로 진행하세요.

3. 프린터 검색 & 등록

- 1 **[스캔 시작]** 을 누르면 같은 네트워크의 프린터를 자동으로 찾습니다.
- 2 목록에서 **등록할 프린터를 체크**합니다. (헤더의 ☐ 를 누르면 전체 선택)
- 3 **[선택 항목 업로드]** 를 누르면 장비관리에 등록됩니다.

SNMP가 켜져 있어야 카운터가 읽힙니다

프린터가 목록에 안 뜨면, 프린터 관리 페이지에서 **SNMP(v1/v2c)** 를 켜고 community 를 `public` 으로 설정한 뒤 다시 스캔하세요. ([관리 페이지 열기] 버튼 참고)

4. 평소 사용 — 트레이 메뉴

설치 후에는 작업표시줄 **우측 하단 트레이 아이콘**에서 모든 기능을 씁니다. 아이콘을 **우클릭**하세요.

메뉴	설명
LAN 스캔 / 목록 확인 / 업로드	프린터를 다시 검색하고 등록하는 창을 엽니다.
지금 자동 수집 업로드	10분 주기를 기다리지 않고 즉시 카운터를 수집·전송합니다.
거래처 코드 변경 / 재연결	업체·코드를 바꿔 다른 서버로 다시 연결합니다. (코드 입력창이 다시 뜸)
업로드 시 알림 표시	전송할 때마다 풍선 알림을 켜고 끕니다.
Windows 시작 시 자동 실행	부팅 시 자동 실행을 켜고 끕니다. (기본 켜짐)
설정/로그 폴더 열기	설정·기록 파일이 있는 폴더를 엽니다.
종료	프로그램을 완전히 종료합니다.

5. 자동 업로드

설치·연결 후에는 **Windows 시작 시 자동 실행**되며, **10분마다** 등록된 프린터의 카운터를 자동으로 전송합니다. 별도 조작이 필요 없습니다.

6. 보안프로그램 예외 설정

보안(백신)프로그램이 이 프로그램의 인터넷 연결을 "낮선 프로그램"으로 보고 막을 수 있습니다. **정상 프로그램**이므로 아래처럼 예외(허용)로 등록해 주세요.

여기서 "프로그램 폴더"

= 압축을 풀어 H_collector.exe 가 들어있는 폴더 (예: C:WHCounterW)

① 앱체크 (AppCheck)

1. 앱체크 실행 → [옵션](톱니바퀴) → [예외 설정]
2. [추가] → 프로그램 폴더 선택 → 확인 → 프로그램 다시 실행
3. 이미 사라졌다면: 앱체크 [검역소] → 항목 선택 → [원래 위치로 복원] 후 위 예외등록

② 안랩 V3

1. V3 → [환경설정] → [검사 예외 설정]
2. [폴더 추가] → 프로그램 폴더 선택 → 확인
3. 이미 격리됐다면 [격리소]에서 [복원] 후 위 예외등록

③ 안랩 Safe Transaction (인터넷뱅킹 보안)

"인터넷 연결 탐지" 팝업이 뜨면 → [허용] 을 클릭하세요. ([차단] 시 카운터가 전송되지 않습니다)

④ 알약 / Windows 보안

- 알약: 환경설정 → 검사 예외(허용) → 프로그램 폴더 추가
- Windows 보안: 바이러스 및 위협 방지 → 설정 관리 → 제외 추가 → 폴더 → 프로그램 폴더 선택

7. 자주 묻는 질문

Q. 코드를 바꾸고 싶어요.

트레이 아이콘 우클릭 → [거래처 코드 변경 / 재연결] → 새 코드 입력. 새 서버로 다시 연결되고 프린터 재등록 창이 열립니다.

Q. 다시 받아서 새로 깔고 싶어요.

새 위치에 압축을 풀어 실행하면 기존 설정을 지우고 새로 설치·등록됩니다. (같은 위치에서 다시 실행하면 기존 설정을 유지합니다) 이미 실행 중이면 트레이에서 종료 후 새로 실행하세요.

Q. USB 프린터 카운터가 부정확해요.

USB 프린터는 기기 내부 카운터를 PC가 읽을 수 없어, "이 PC에서 인쇄한 페이지"의 누적만 잡힙니다. 복사·팩스·다른 PC 인쇄는 빠집니다. 정확한 카운터가 필요하면 그 프린터를 네트워크(랜)에 연결하면 SNMP로 정확한 값을 읽습니다.

Q. 프로그램을 옮기거나 지우려면?

- 옮기기: 트레이에서 종료 → 폴더 통째로 이동 → 다시 실행
- 삭제: 트레이에서 종료 → 폴더 삭제