



TACHYON Disk Wiper

사용자 설명서





목 차

1. 제품 개요.....	4
사용하시기전에	4
2. 제품 설치.....	6
시스템 사양	6
제품 설치하기.....	7
제품 삭제하기.....	10
제품 시작하기.....	12
3. 주요 기능.....	14
디스크 완전삭제	14
디스크 완전삭제 알고리즘.....	17



1. 제품 개요



1. 제품 개요

TACHYON Disk Wiper 는 사용자가 선택한 디스크나 파티션 볼륨을 완전히 삭제하여 데이터 복구 프로그램 등으로 인해 디스크 및 파티션 볼륨에 저장/삭제된 파일의 정보가 유출되지 않도록 보호하고 디스크 섹터에 반복적으로 데이터를 덮어씀으로써 복구를 방지하는 보안 유틸리티입니다.

사용하시기전에

본 설명서는 TACHYON Disk Wiper 를 사용하시는 고객을 위해 제공되는 문서 입니다. TACHYON Disk Wiper 제품의 설치와 운용에 대하여 기술되어 있으므로 사용하시기 전에 반드시 읽어보실 것을 권장합니다. 본 설명서를 통해서 문제가 해결되지 않으시면 ㈜잉카인터넷 고객센터로 연락해 주시기 바랍니다. 본 설명서의 저작권은 ㈜잉카인터넷에 있으며, ㈜잉카인터넷의 사전 허락 없이 전부 또는 일부를 무단 복제하는 것을 금합니다.



2. 제품 설치



2. 제품 설치

TACHYON Disk Wiper 제품 설치 전 점검사항, 시스템 사양, 설치 및 삭제, 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

제품 설치 도움말 구성

- 시스템 사양
- 제품 설치하기
- 제품 삭제하기
- 제품 시작하기

시스템 사양

TACHYON Disk Wiper 제품 설치하기 위해서는 다음의 시스템 사양 이상의 하드웨어 사양과 소프트웨어 환경을 설명하고 있습니다. 제품의 정상적인 실행을 위해서 시스템 요구 사항을 확인해 주시기 바랍니다.

구 분		내 용
하드웨어 사양	CPU	Intel Pentium 4 3.8GHz 이상
	RAM	2GB 이상
	Hard Disk	20GB 이상
운영 체제		Microsoft Windows XP SP3 (32bit) Microsoft Windows Vista SP2 (32bit, 64bit) Microsoft Windows 7 SP1 (32bit, 64bit) Microsoft Windows 8 (32bit, 64bit) Microsoft Windows 8.1 (32bit, 64bit) Microsoft Windows 10 (32bit, 64bit)
지원 언어		한국어, 영어

[표 2-1] 운영을 위한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항



제품 설치하기

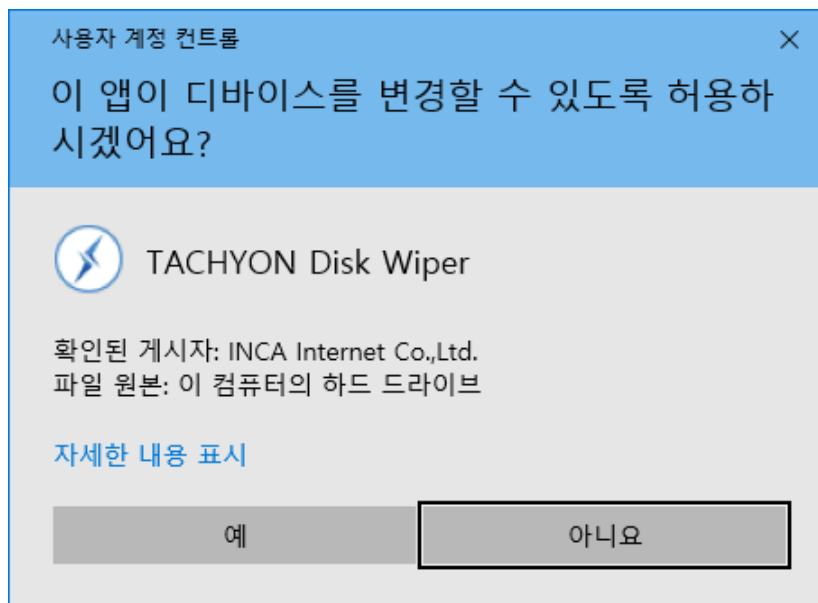
TACHYON Disk Wiper 제품 설치 방법 설명으로, 설치 과정은 아래 설치 단계를 확인해 주시기 바랍니다.

- ① 설치 파일인 "TDW_Launcher"을 더블클릭 하거나 오른쪽 마우스 버튼을 클릭 후 열기(O)를 선택하여 설치를 시작합니다.



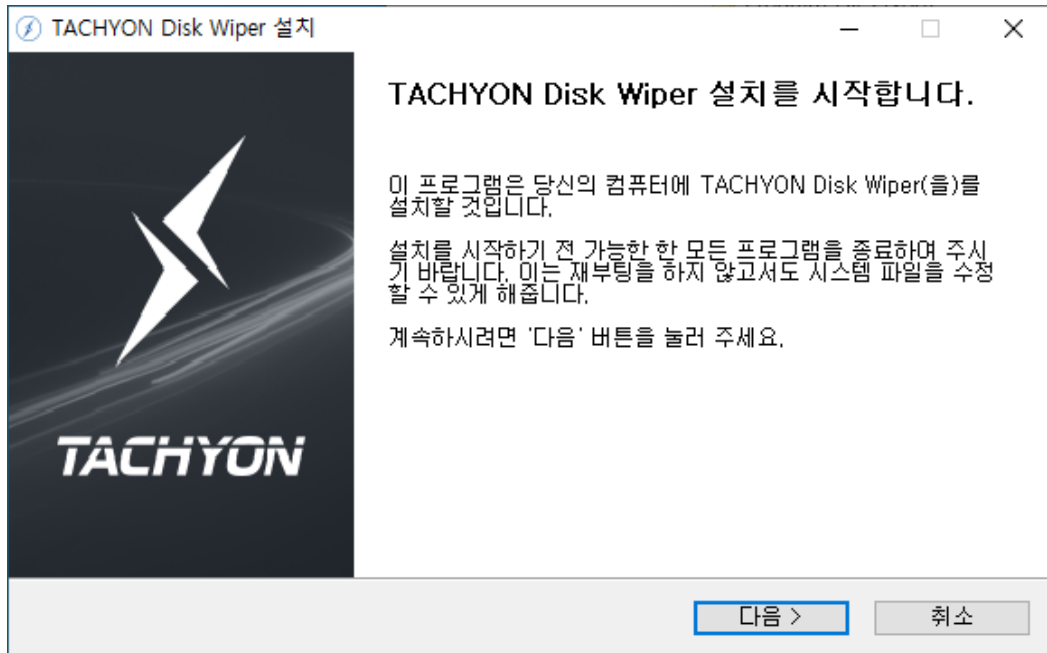
[그림 2-1] 설치 파일

- ② 관리자 권한으로 인한 사용자 계정 컨트롤 창이 실행될 경우 관리자 권한으로 실행 될 수 있도록 [예(Y)] 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다.



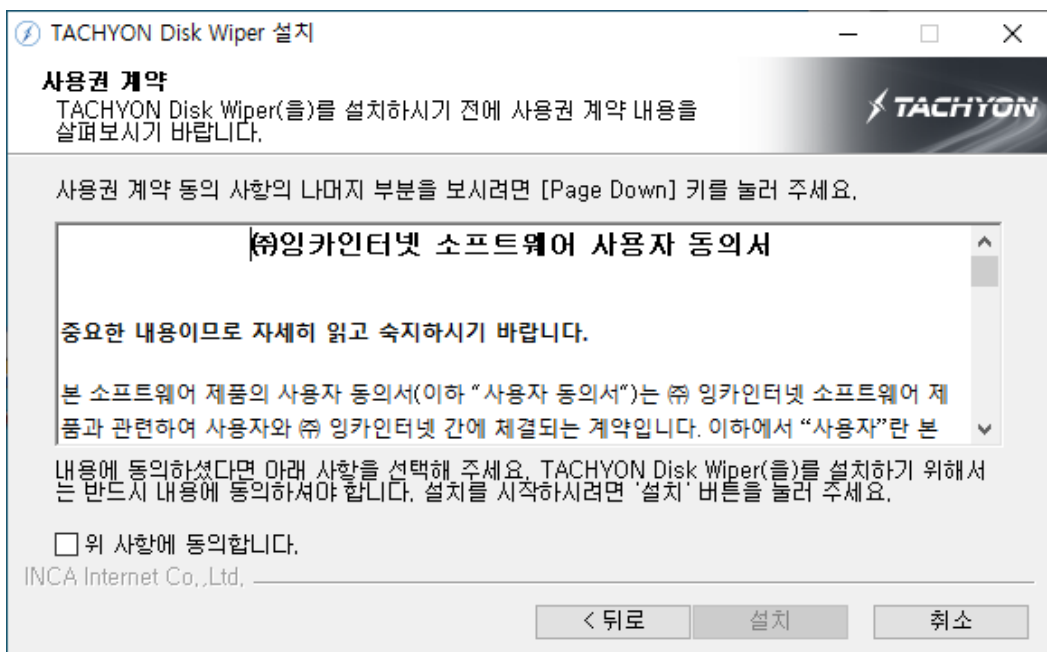
[그림 2-2] 사용자 계정 설치 권한 확인

- ③ 설치 준비를 마치면 본격적으로 제품을 설치를 시작합니다. [다음] 버튼을 눌러 진행합니다.



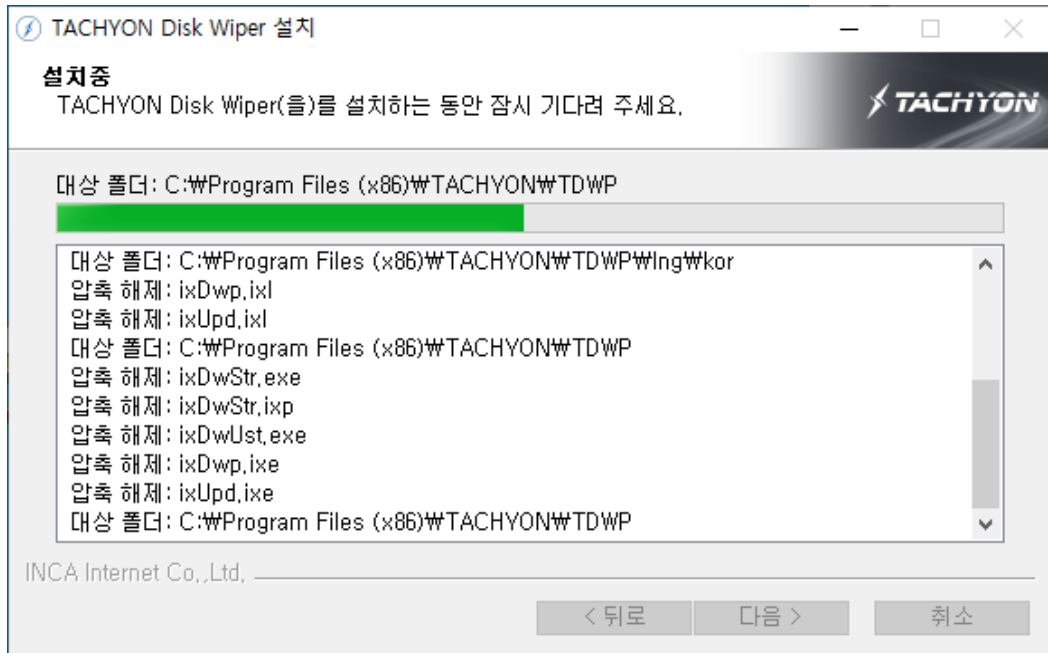
[그림 2-3] 설치 마법사 시작

- ④ 사용권 계약을 확인합니다. “위 사항에 동의합니다.”을 체크한 후 [다음] 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다. 사용권 계약 내용에 동의하지 않는 경우 [취소] 버튼을 클릭하여 설치 마법사를 종료합니다



[그림 2-4] 사용권 계약 조항 동의서 확인

- ⑤ 설치 작업을 진행합니다. 설치가 완료될 때까지 기다려 주십시오.



[그림 2-5] 설치 진행

- ⑥ 설치 작업 완료가 되면 **[마침]** 버튼을 클릭하여 설치를 최종적으로 완료합니다.



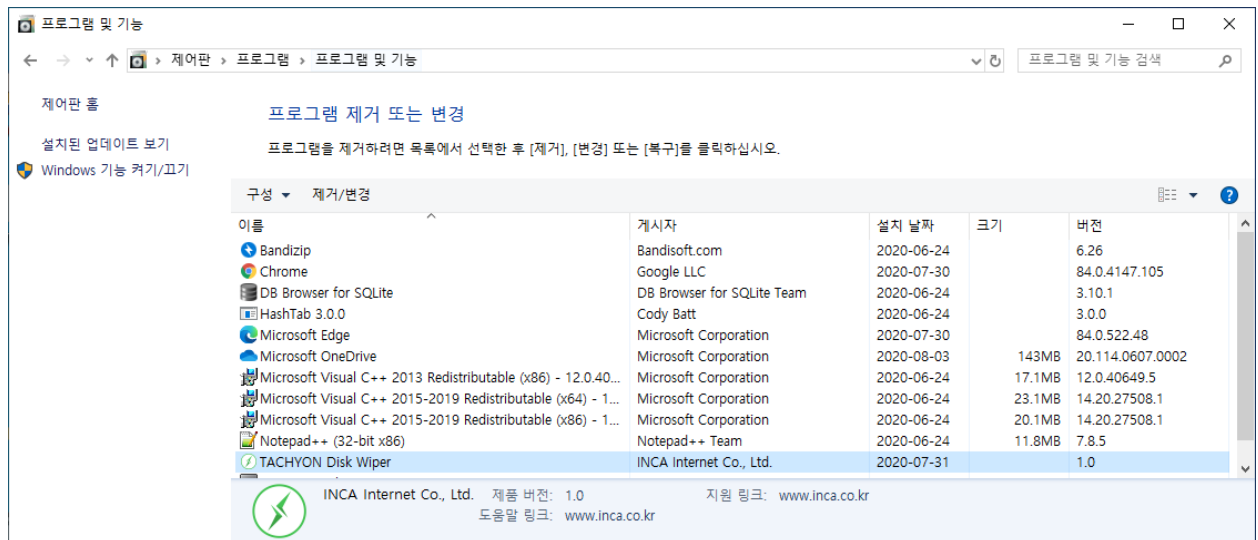
[그림 2-6] 설치 완료



제품 삭제하기

TACHYON Disk Wiper 제품 삭제 방법을 설명합니다. 본 제품은 Windows 제어판의 “프로그램 추가/제거”기능을 사용하여 제거할 수 있습니다. 제품을 사용자 시스템에서 완전히 제거하거나 재설치가 필요한 경우 아래의 안내를 따라 삭제하시기 바랍니다.

- ① 윈도우 제어판 중 “프로그램 및 기능”을 실행해 주십시오. TACHYON Disk Wiper 제품을 선택한 다음 [제거/변경] 버튼을 클릭해 주십시오.



[그림 2-7] 제어판을 이용한 삭제 방법

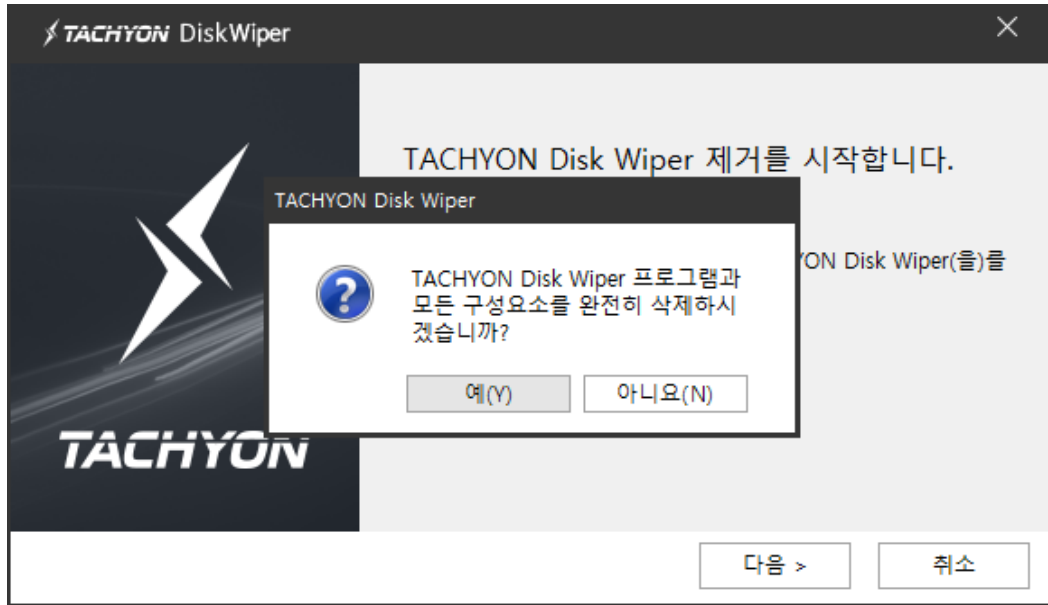
- ② 제거 준비를 마치면 본격적으로 제품 삭제를 시작합니다. [다음] 버튼을 눌러 진행합니다.





[그림 2-8] 제거 마법사 시작

- ③ TACHYON Disk Wiper 제품과 구성요소를 완전히 삭제하기 위한 확인 메시지가 출력됩니다.
[예(Y)] 버튼을 클릭합니다.



[그림 2-9] 완전 제거 확인 메시지

- ④ TACHYON Disk Wiper 의 삭제가 완료되며 [마침] 버튼을 클릭하여 제거를 최종적으로 완료합니다.



[그림 2-10] 제거 완료



제품 시작하기

TACHYON Disk Wiper 제품 설치가 정상적으로 완료되면 실행이 가능합니다. 방법은 아래와 같습니다.

1. 바탕화면 아이콘에서 시작하기

바탕화면에 설치된 TACHYON Disk Wiper 아이콘을 더블클릭 합니다.



[그림 2-11] 제품 실행 바로 가기



3. 주요 기능



3. 주요 기능

디스크 완전삭제

사용자 PC의 하드디스크를 복구 할 수 없도록 삭제하는 디스크 완전삭제할 수 있습니다.

➤ 파일 완전삭제 방법

1. 바탕화면의 TACHYON Disk Wiper 바로가기 아이콘을 통해 프로그램을 실행합니다.
2. 완전삭제하고자 하는 디스크 "논리모드" 또는 "물리모드"를 통해 선택합니다.



[그림 3-1] 제품의 메인 화면

<참조>

- 논리모드(논리적 디스크) 란?

물리적 디스크를 파티션으로 분할하여 드라이브명(C: ~ Z:)을 지정한 것입니다.

- 물리모드(물리적 디스크) 란?

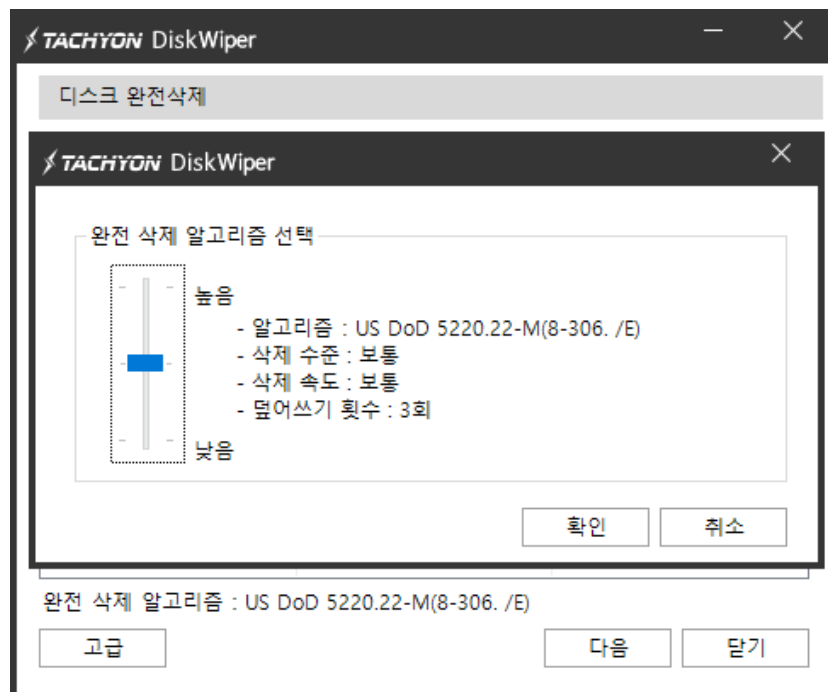


물리적 디스크는 컴퓨터 시스템에 부착된 하드디스크, CD-ROM 드라이브와 같은 장치를 의미합니다.

- Windows가 설치되어 있는 디스크는 삭제 할 수 없습니다.

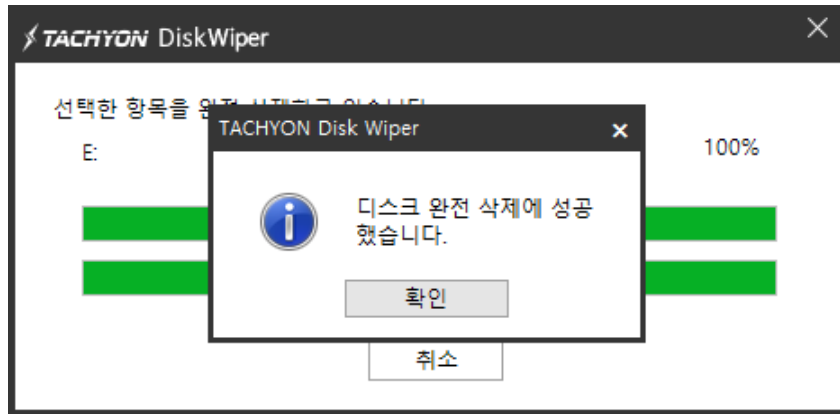
3. [그림 3-1]의 “고급”을 클릭하여 파일 완전삭제 알고리즘을 선택합니다.

(사용자가 알고리즘을 선택하지 않는 경우 “US DoD 5220-22-M(8-306, /E)” 알고리즘으로 디스크 완전삭제가 진행됩니다.)



[그림 3-2] 완전 삭제 알고리즘 선택

4. [그림 3-1]의 “다음” 버튼을 클릭하면 디스크 완전삭제가 진행됩니다.



5. [그림 3-3] 디스크 완전 삭제 성공



디스크 완전삭제 알고리즘

TACHYON Disk Wiper가 지원하는 디스크 완전삭제 알고리즘은 다음과 같습니다.

알고리즘	설명	삭제 수준	삭제 속도	덮어쓰기 회수
US DoD 5220.22-M (8-306. /E, C and E)	US DoD 5220.22-M(8-306. /E)과정을 거치고 랜덤 단일 문자를 덧쓰고 똑 같은 'E'작업 한번 더 수행하는 알고리즘	높음	느림	7 회
US DoD 5220.22-M (8-306. /E)	임의의 데이터를 덧쓰고 그 데이터의 보수로 또 덧쓰고 랜덤 값을 한번 더 덧쓰는 알고리즘	보통	보통	3 회
Single Pass	모든 섹터를 "0" 으로 Overwrite 하는 알고리즘	아주 낮음	아주 빠름	1 회

[표 3-1] 디스크 완전삭제 알고리즘