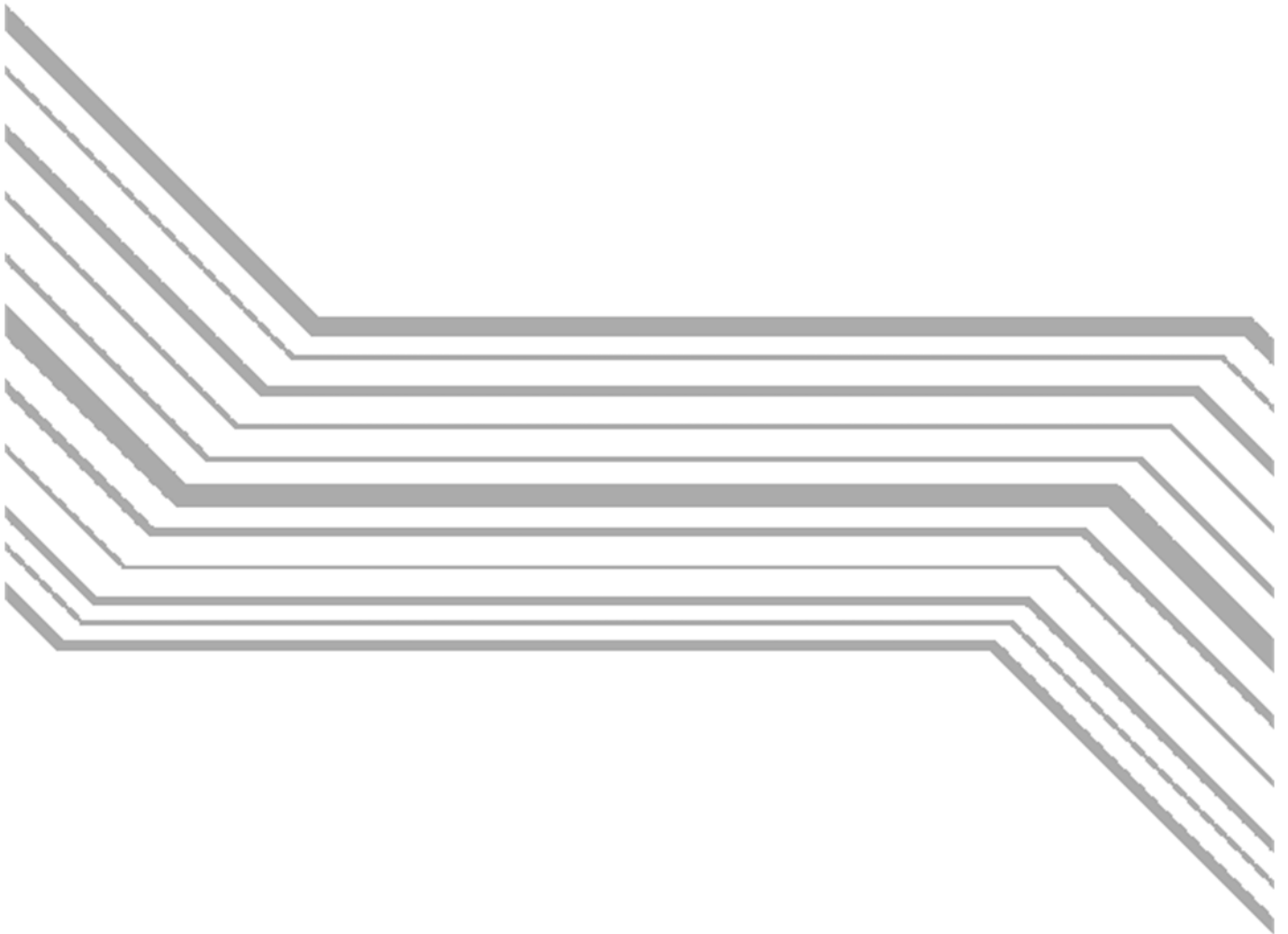


***DENSO***



***Active USB-COM 포트 드라이버***

인스톨가이드

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED

All rights reserved.

본 설명서의 저작권은 주식회사 덴소웨이브에 있습니다.

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 는 미국 Microsoft Corporation 의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표 또는 상표입니다.

기타 본 설명서에 게재된 회사 및 제품은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록상표입니다.

## 인스톨가이드를 읽기 전에

이 가이드는 주식회사 덴소웨이브 제품에서 Active USB-COM 포트 드라이버를 인스톨/언인스톨하는 방법을 설명합니다.

사용하시기 전에 반드시 읽어주십시오.

### ■ 본 제품 및 최신 정보 입수처

「Active USB-COM 포트 드라이버」의 셋업파일 및 최신 정보는 아래 URL 을 참조하십시오.

<http://www.qbdirect.net/>

※CD 롬으로 제공을 원하시는 분은 판매점에 문의하십시오.

당사의 등록사용자 전용 홈페이지(QBdirect)에 등록하시면 사용방법 등 보다 상세한 질문을 하실 수 있으므로 아래 URL 을 이용하시길 바랍니다.

<http://www.qbdirect.net/>

### ■ 관련 매뉴얼

「Active USB-COM 포트 드라이버」를 사용할 수 있는 당사 해당제품의 취급설명서 및 조작가이드

## 차례

<b>1</b>	<b>Active USB-COM 포트 드라이버의 개요 .....</b>	<b>1</b>
1.1	사용환경 .....	1
1.2	Active USB-COM 포트 드라이버의 특징.....	1
1.3	주의사항 .....	1
<b>2</b>	<b>인스톨 .....</b>	<b>2</b>
2.1	인스톨 순서.....	2
2.2	【STEP1】 가상 시리얼포트 드라이버의 인스톨 .....	3
2.3	【STEP2】 USB드라이버의 인스톨 .....	8
2.4	USB장치의 연결확인 .....	12
2.5	COM번호의 변경 .....	12
<b>3</b>	<b>언인스톨 .....</b>	<b>13</b>
3.1	Active USB-COM 포트 드라이버의 언인스톨 .....	13

# 1 Active USB-COM 포트 드라이버의 개요

Active USB-COM 포트 드라이버의 개요에 관해 설명합니다.

## 1.1 사용환경

### ■ 지원 Windows OS

Windows XP(32bit 버전)

Windows Vista (32bit 버전)

Windows 7 (32bit 버전/64bit 버전)

### ■ 지원 USB 장치

Active USB-COM 포트 드라이버가 사용 가능한 당사 USB 장치는 다음과 같습니다.

제품군	제품형식
핸디 터미널용 통신장치	CU-921

## 1.2 Active USB-COM 포트 드라이버의 특징

Active USB-COM 포트 드라이버의 특징은 아래와 같습니다.

- USB 장치가 연결된 시리얼포트를 어플리케이션을 실행한 상태에서 USB 장치를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입하거나 제거할 수 있습니다(USB 장치를 USB 포트에 다시 삽입하면 실행 상태가 계속됩니다).
- USB 장치를 PC의 USB 포트에 제거해도 상시 시리얼포트는 PC 상에서 확보되어 있으므로 언제든지 시리얼포트를 열 수 있습니다.
- 작업표시줄 또는 장치관리자에서 COM 포트에 USB 장치가 연결되어 있는지를 확인할 수 있습니다.

## 1.3 주의사항

Active USB-COM 포트 드라이버를 사용할 때 주의할 사항입니다.

- 관리자(Administrator) 권한이 있는 사용자가 드라이버를 인스톨하십시오.
- 통신중(COM 포트 실행중)인 USB 장치에 대한 삽입 및 제거는 지원하지만 USB 장치를 제거한 상태에서 통신데이터는 보증할 수 없습니다. 복구는 어플리케이션으로 실행하십시오.
- 종래의 USB-COM 포트 드라이버와 병행해서 사용할 수는 없습니다. 본 드라이버를 인스톨할 때는 종래의 USB-COM 포트 드라이버를 언인스톨해야 하므로 지시에 따라 언인스톨을 실행하십시오.
- 1 대의 PC에 본 드라이버를 여러 번 인스톨하면 「[1.1 사용환경](#)」에 기재된 당사의 USB장치를 여러 대 연결하여 사용할 수 있으나 본 드라이버의 각 COM 포트번호에 대해 개별적으로 언인스톨은 할 수 없습니다(Windows 제어판의 「프로그램 추가 및 제거」에서 일괄적으로 언인스톨합니다).

## 2 인스톨

Active USB-COM 포트 드라이버의 인스톨 방법에 관해 설명합니다. 여기서는 Windows 7 과 Windows XP 의 인스톨 순서를 표시합니다. Windows Vista 도 설치 마법사의 지시에 따라 인스톨하십시오.

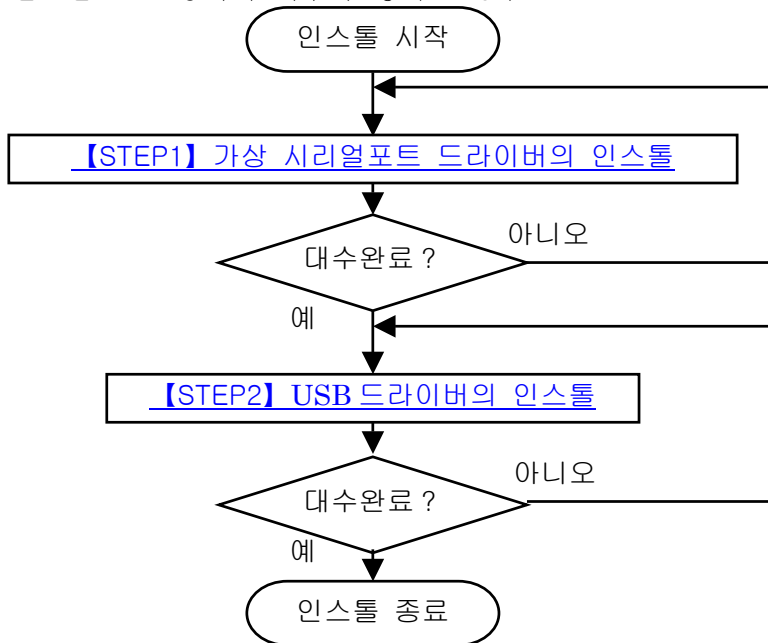
주의 :

Windows Vista 및 Windows 7 에서는 새로운 장치를 연결했을 때 자동적으로 Windows Update 가 드라이버 검색을 시작합니다. 경우에 따라 검색에 많은 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 경우 Windows Update 를 검색하지 않도록 설정하면 개선될 수 있습니다. 각각의 OS 에 따라 설정해주십시오.

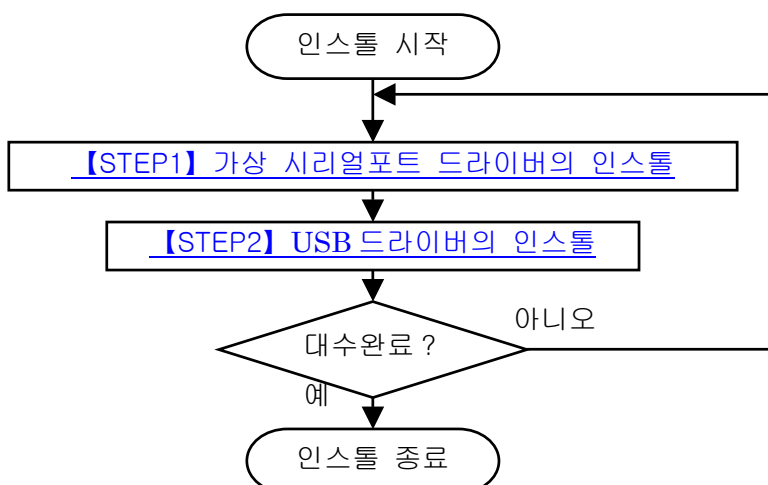
### 2.1 인스톨 순서

본 드라이버는 가상 시리얼포트 드라이버와 USB 드라이버의 2 드라이버로 구성되어 있습니다. 본 드라이버의 인스톨 순서는 아래의 그림과 같습니다. 순서에 따라 실시해주십시오.

■ 연결할 USB 장치의 대수가 정해진 경우



■ USB 장치를 1 대씩 연결할 경우

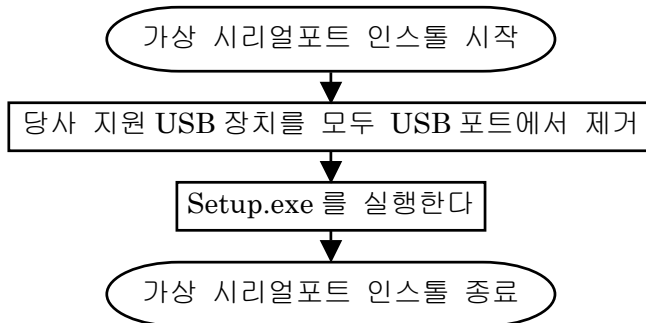


**주의:**

- 여러 개의 USB 포트를 사용하는 경우, 사용하는 USB 포트의 대수 분 Setup.exe 를 실행하십시오. Setup.exe 를 실행할 때마다 COM 포트의 대수를 추가할 수 있습니다.
- 여러 개의 USB 포트를 1 개의 COM 포트에 할당할 수 없습니다.
- USB 장치가 1 대라도 제거하여 여러 개의 USB 포트에 사용하는 경우, 사용하는 USB 포트의 대수 분 Setup.exe 를 실행하십시오.
- USB2.0 규격을 지원하는 PC 에서는 동일한 USB 포트에서 EHCI 와 UHCI(또는 OHCI) 2 개의 USB 컨트롤러를 지원하는 경우가 있습니다. 이 경우, 동일한 USB 포트라도 사용하는 USB 컨트롤러가 다르면 다른 COM 포트번호로 할당됩니다. 동일한 USB 포트에서 구분하여 사용하려면 Setup.exe 를 2 번 실행하십시오.

## 2.2 【STEP1】 가상 시리얼포트 드라이버의 인스톨

SETUP.EXE 를 실행하여 가상 시리얼포트 드라이버를 인스톨합니다. 순서는 아래와 같습니다.

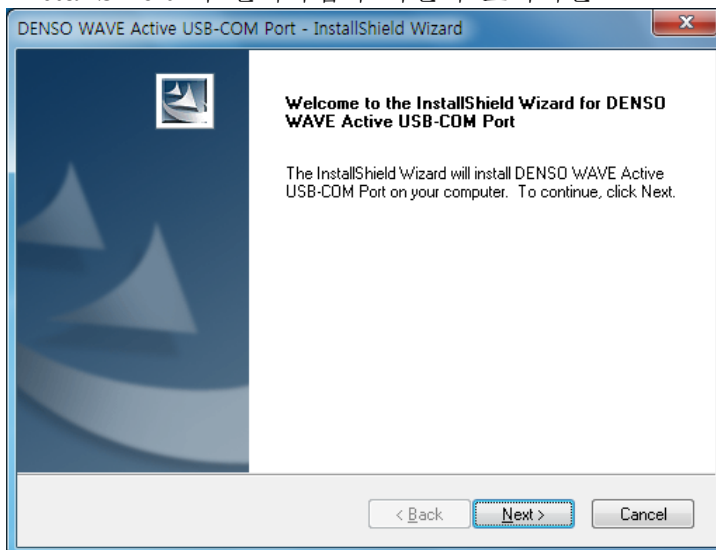


### 【Windows 7 의 경우】

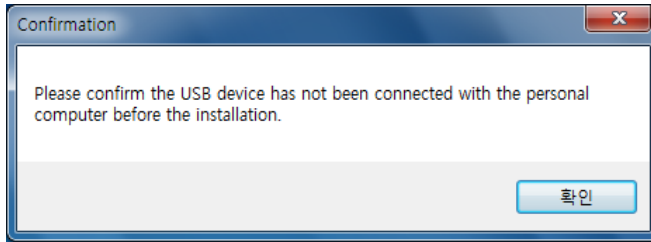
- 1) Setup.exe 를 실행하십시오.

사용자 계정 제어메시지 화면이 표시되면 「예(Y)」를 선택하십시오.

- 2) InstallShield 의 설치마법사 화면이 표시되면 「Next>」을 선택합니다.

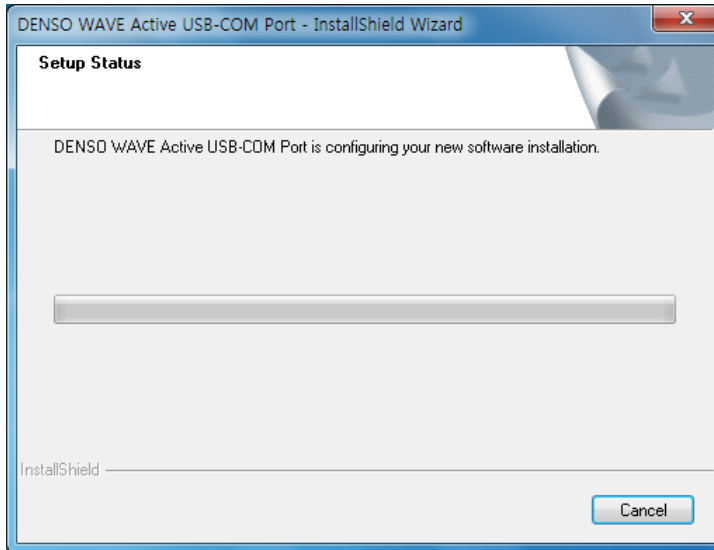


- 3) 인스톨할 USB 장치가 PC 에 연결되어 있지 않는지 확인하십시오.

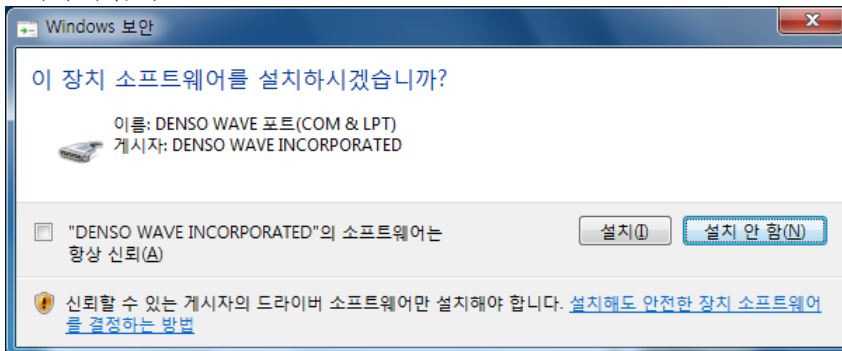


※ 동일한 PC 에 2 대째 이후를 인스톨하는 경우에도 한 대도 연결되지 않은 상태를 확인하고 「확인」를 누르십시오.

- 4) 드라이버 파일의 인스톨이 진행됩니다.

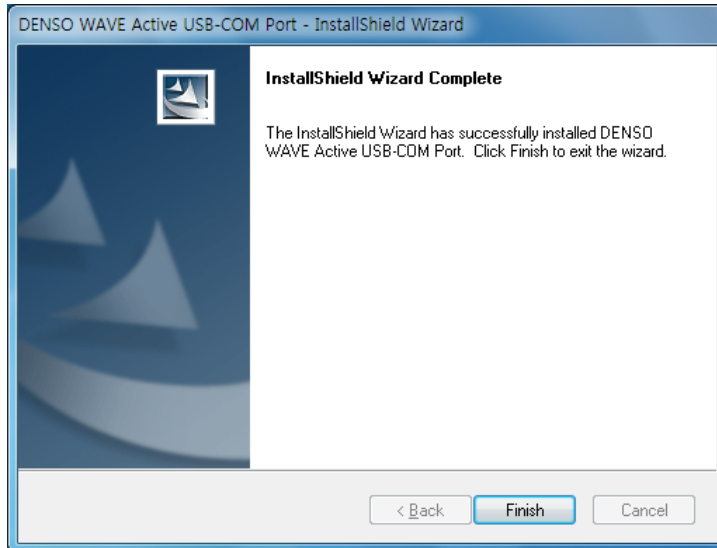


인스톨 시작 화면에 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. 「설치(I)」을 눌러서 실행을 계속하십시오.



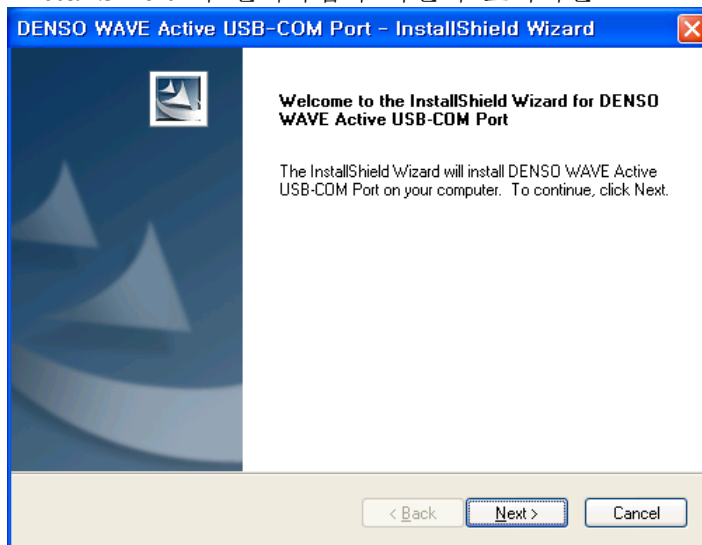


- 5) 드라이버 파일의 인스톨이 완료되면 「Finish」를 선택하십시오.

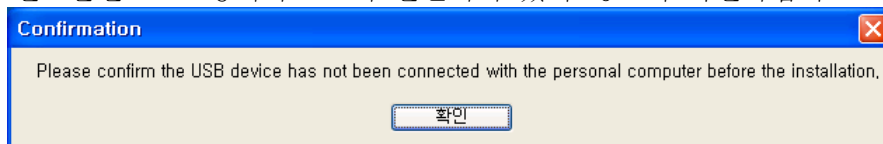


### 【Windows XP의 경우】

- 1) Setup.exe를 실행하십시오.
- 2) InstallShield의 설치마법사 화면이 표시되면 「Next>」를 선택합니다.

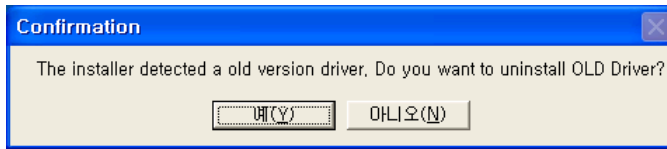


- 3) 인스톨할 USB 장치가 PC에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.

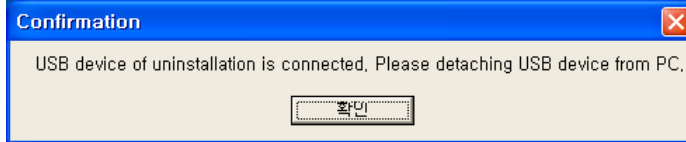


※ 동일한 PC에 2대째 이후를 인스톨하는 경우에도 한 대도 연결되지 않은 상태를 확인하고 「확인」를 누르십시오.

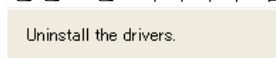
또한 종래의 USB-COM 포트 드라이버 버전 1.x가 이미 인스톨되어 있는 경우에는 종래의 드라이버를 삭제할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 「예(Y)」를 눌러서 삭제를 시작합니다.



다음과 같은 메시지가 표시되면 종래의 드라이버가 PC 상에서 실행중임을 의미하므로 드라이버의 COM 포트를 사용중인 어플리케이션을 종료한 후 장치 제거 순서에 따라 해당 COM 포트를 지원하는 USB 장치를 제거하고 「확인」을 누르십시오.

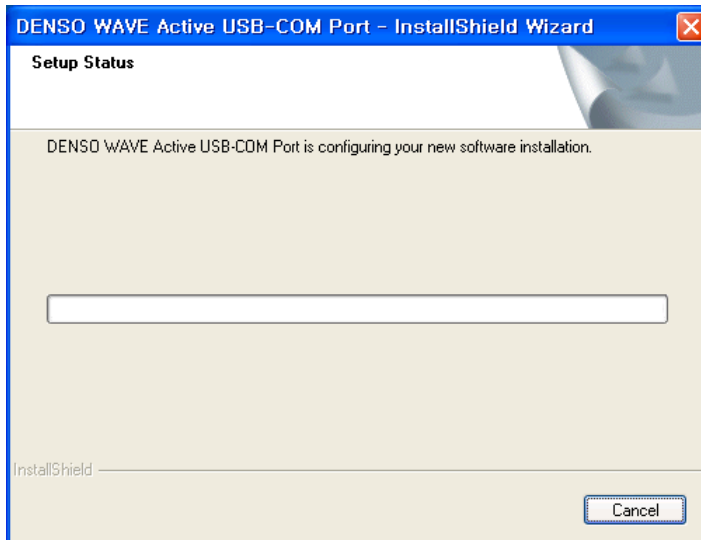


언인스톨 메시지와 함께 드라이버 삭제가 진행됩니다.



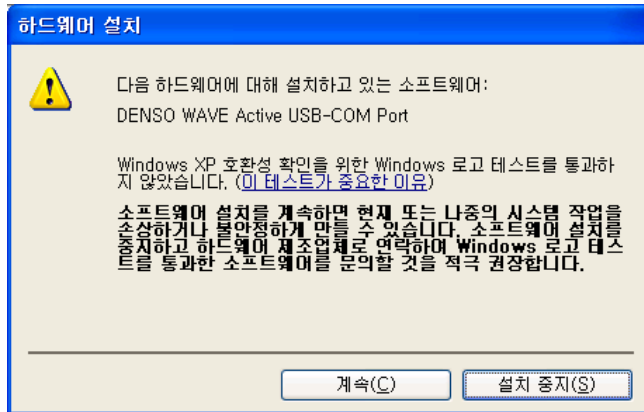
종래의 드라이버의 언인스톨이 완료되면 「완료」를 선택하고 PC 를 재부팅합니다. 재부팅 후 상기의 1)부터 다시 인스톨을 시작하십시오.

4) 드라이버 파일의 인스톨이 진행됩니다.

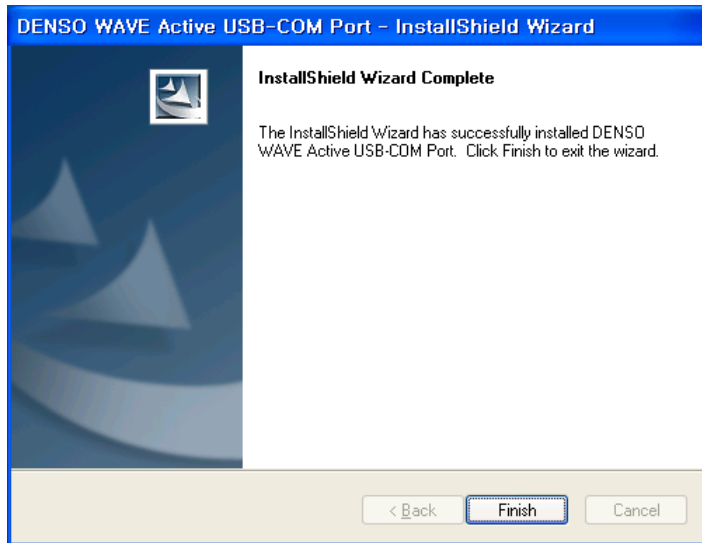


5) 드라이버의 로고테스트에 관한 주의사항이 표시됩니다. 그대로 「계속(C)」을

선택하십시오.

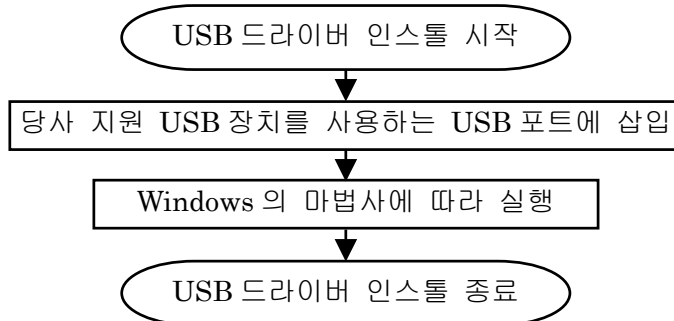


6) 드라이버 파일의 인스톨이 완료되면 「Finish」를 선택하십시오.



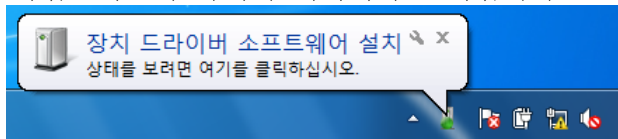
## 2.3 【STEP2】 USB 드라이버의 인스톨

USB 장치를 USB 포트에 연결하고 USB 드라이버를 인스톨합니다. 순서는 아래의 그림과 같습니다.

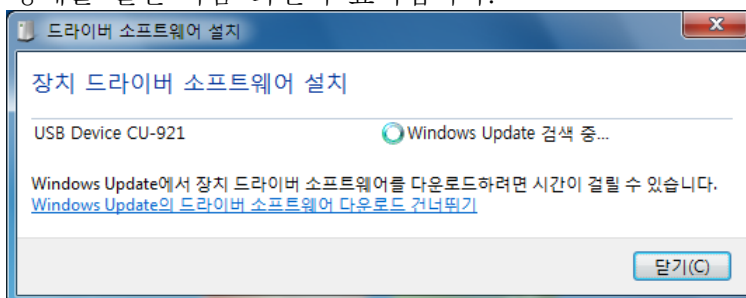


### 【Windows 7의 경우】

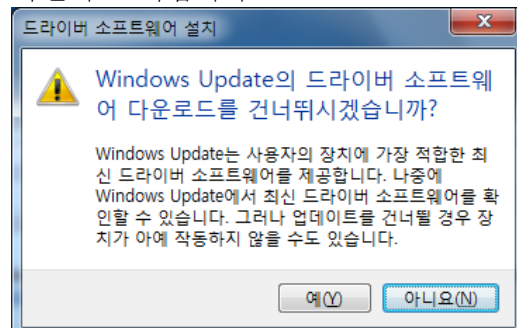
- 1) USB 장치를 USB 포트에 연결합니다.
- 2) 작업표시줄에 아래의 메시지가 표시됩니다.



- 3) 상태를 열면 다음 화면이 표시됩니다.

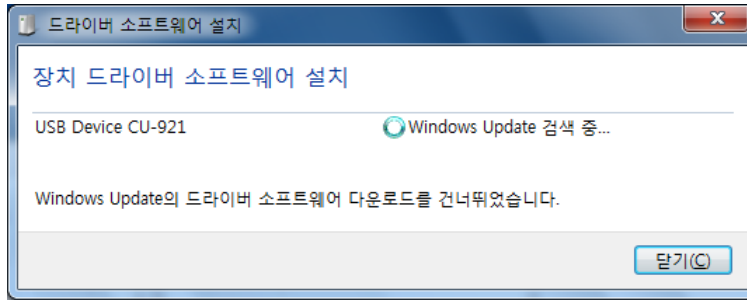


- 4) 「Windows Update의 드라이버 소프트웨어 다운로드 건너뛰기」을 클릭하면 다음 화면이 표시됩니다.

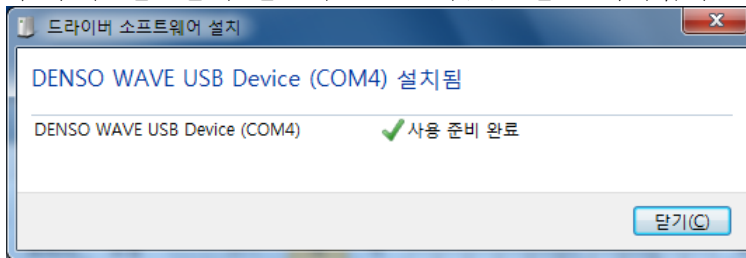


※ 「Windows Update의 드라이버 소프트웨어 다운로드 건너뛰기」은 네트워크에 연결되어 있지 않으면 표시되지 않습니다.

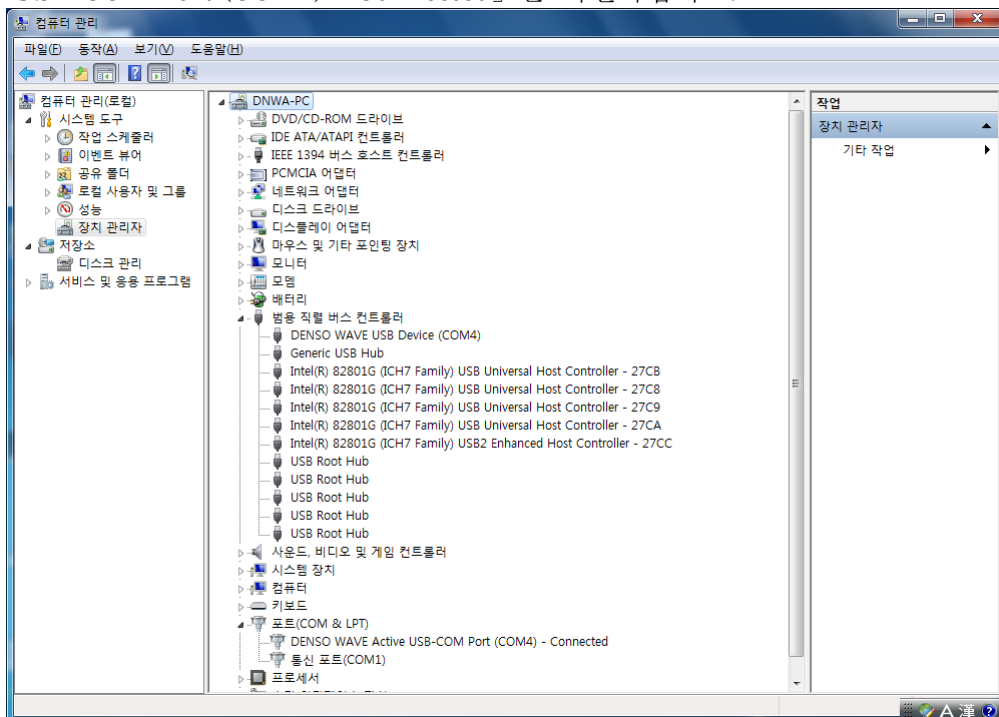
- 5) 「예(Y)」를 선택합니다. 계속해서 아래의 인스톨화면이 표시됩니다.



- 6) 잠시 후 인스톨이 완료되면 「닫기(C)」을 클릭하십시오.

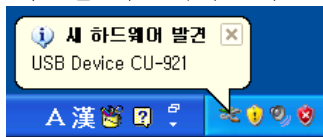


- 7) 장치관리자에서 「DENSO WAVE USB Device (COMx)」와 「DENSO WAVE Active USB-COM Port (COMx) – Connected」를 확인하십시오.

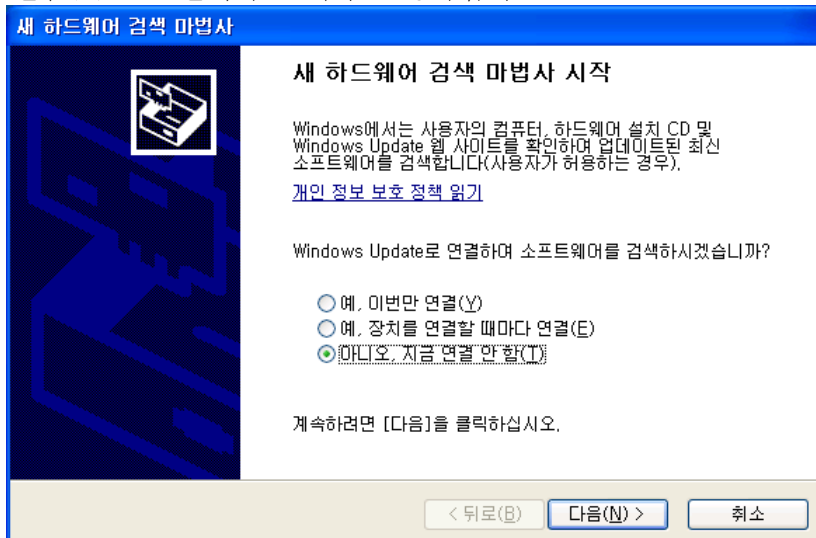


## 【Windows XP의 경우】

- 1) USB 장치를 USB 포트에 연결합니다.
- 2) 새로운 하드웨어를 검출했다 라는 화면이 표시됩니다.

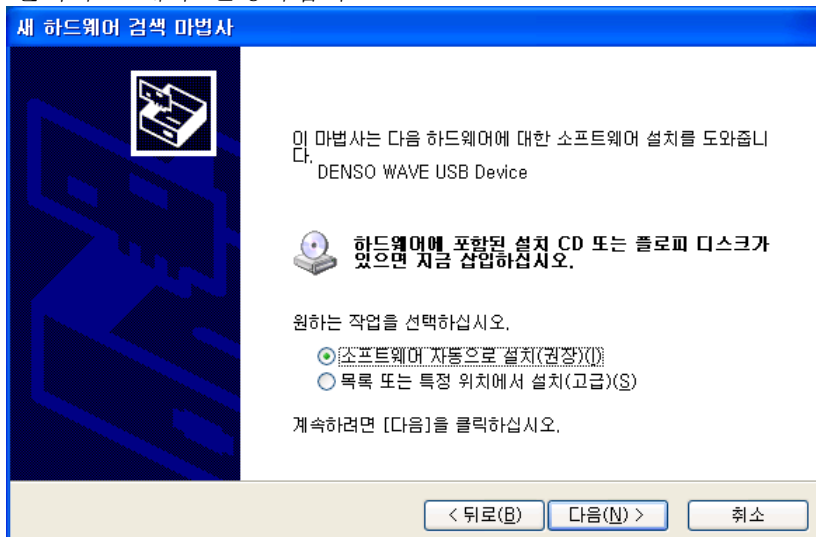


- 3) 잠시 후 새로운 하드웨어 검출 마법사가 표시됩니다. 「아니오, 지금 연결 안함(T)」를 선택하고 계속 진행하십시오.



※Windows의 서비스팩에 따라서는 이 화면이 표시되지 않는 경우가 있습니다.

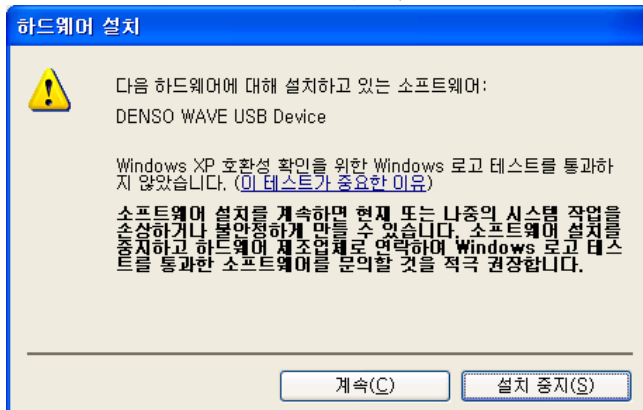
- 4) 인스톨 방법을 선택하는 화면에서는 「소프트웨어 자동으로 설치(권장)(I)」를 선택하고 계속 진행하십시오.



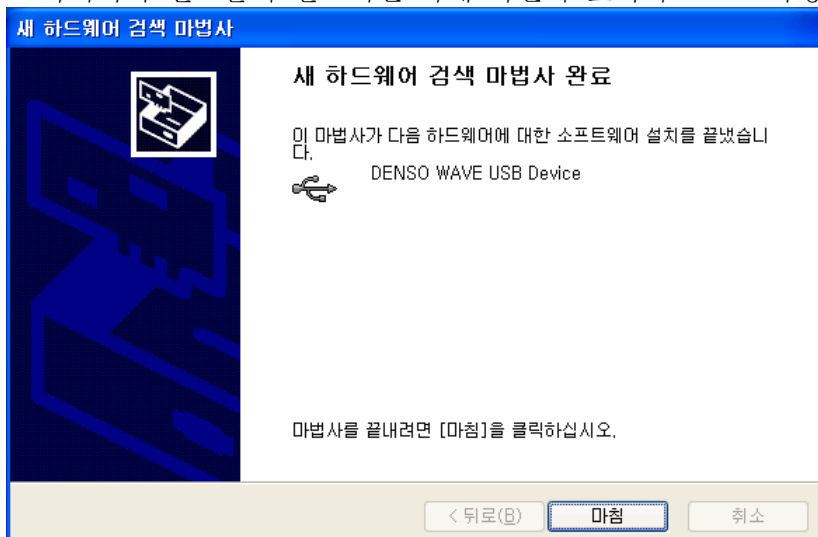
- 5) 드라이버의 검색이 시작되므로 잠시 기다리십시오.



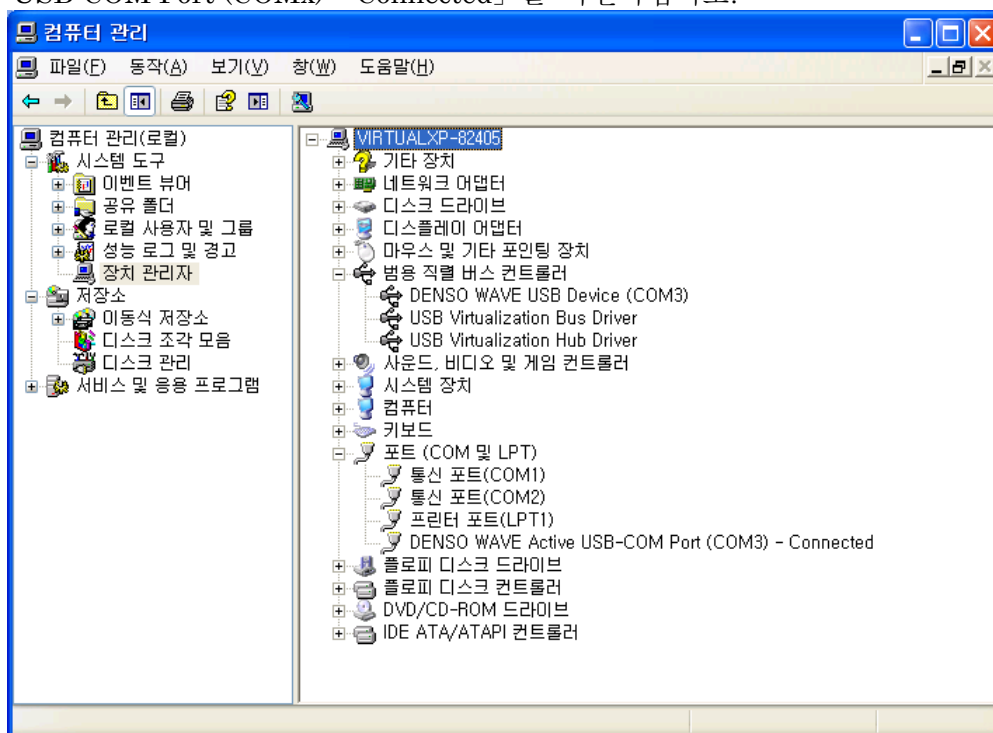
- 6) 드라이버가 검색된 후에 드라이버의 로고테스트에 관한 주의사항이 표시되는데, 그대로 「계속(C)」을 선택하십시오.



- 7) 드라이버의 인스톨이 완료되면 아래 화면이 표시되므로 「마침」을 누르십시오.



- 8) 장치관리자에서 「DENSO WAVE USB Device (COMx)」와 「DENSO WAVE Active USB-COM Port (COMx) – Connected」를 확인하십시오.



## 2.4 USB 장치의 연결확인

USB 장치가 연결중에는 작업표시줄의 「하드웨어를 안전하게 제거」에 「DENSO WAVE USB Device (COMx)를 안전하게 제거합니다」라고 표시됩니다.

USB 장치의 연결 COM 포트번호를 확인하고 사용하십시오.

## 2.5 COM 번호의 변경

장치관리자를 사용하여 COM 번호를 변경할 수 있습니다.

### 주의:

- 반드시 장치를 제거한 후에 COM 번호를 변경하십시오.
- COM 번호를 변경해도 장치관리자나 작업표시줄 아이콘의 표시가 갱신되지 않는 경우가 있습니다. COM 번호의 표시를 변경하려면 장치관리자를 사용하여 COM 번호를 변경한 가상 시리얼포트를 일단 무효로 한 후 다시 유효로 설정하십시오.



### 3 언인스톨

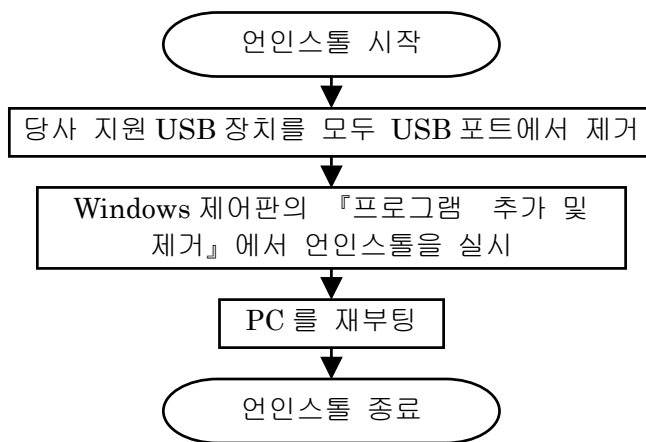
Active USB-COM 포트 드라이버의 언인스톨 방법에 관해 설명합니다

보충 :

순서는 Windows 7, Vista 및 XP 와 동일합니다. 여기서는 Windows 7 과 XP 화면으로 설명합니다.

#### 3.1 Active USB-COM 포트 드라이버의 언인스톨

본 드라이버의 언인스톨 순서를 아래의 그림과 같습니다. 순서에 따라 언인스톨 하십시오.

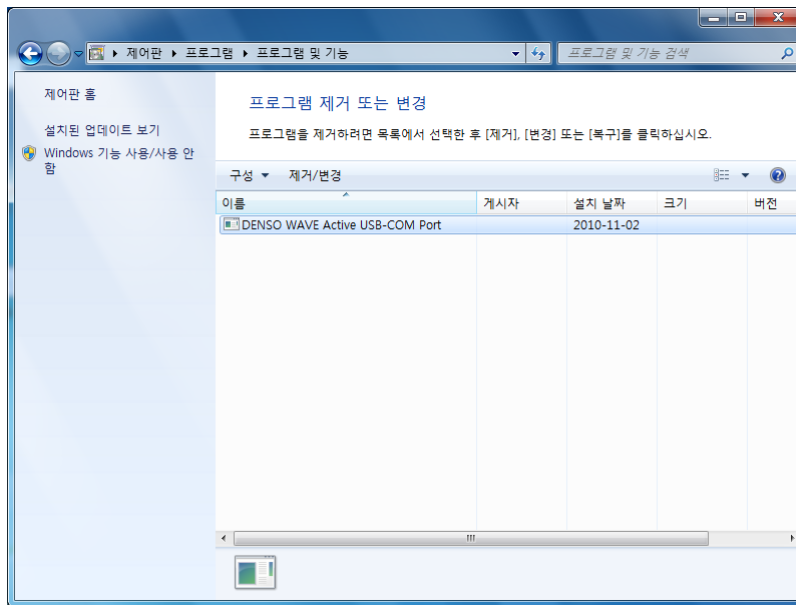


**주의:**

- 시리얼 적외선 프로토콜 드라이버를 Active USB-COM 포트 드라이버와 병행해서 사용하고 있는 경우에는 인스톨할 때와는 반대 순서로 시리얼 적외선 프로토콜 드라이버부터 먼저 언인스톨하십시오.
- 1 대의 PC 에 여러 대의 당사 USB 장치를 사용하고 있는 경우에는 본 드라이버의 각 COM 포트번호에 대해 개별적으로는 언인스톨할 수 없으며, 일괄적으로 언인스톨됩니다.

- 1) Active USB-COM 포트 드라이버를 사용하는 모든 어플리케이션을 종료하고 USB 장치를 제거하십시오.
- 2) 제어판의 「프로그램 추가 및 제거」를 열고 DENSO WAVE Active USB-COM Port 를 제거합니다.

【Windows 7 의 경우】



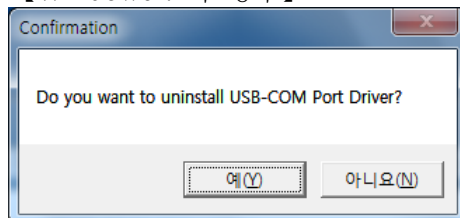
### 【Windows XP 의 경우】



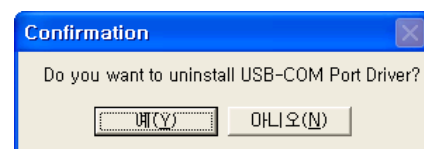
3) 제거 여부를 확인하는 메시지가 표시되므로 제거할 경우에는 「예(Y)」를 선택합니다.

4)

### 【Windows 7 의 경우】



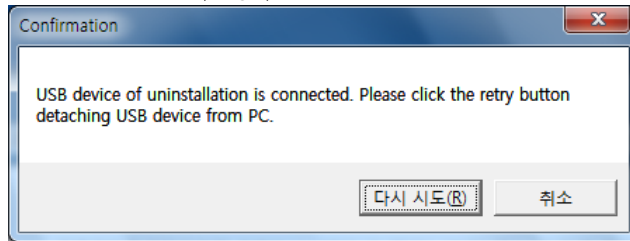
### 【Windows XP 의 경우】



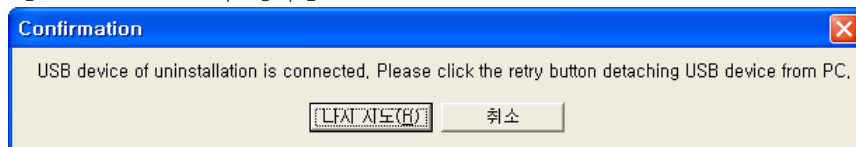
5) Active USB-COM 포트 드라이버를 사용하는 USB 장치가 연결중이면 아래의 확인

메시지가 표시되므로 대상 USB 장치를 모두 제거하십시오. 또한 Active USB-COM 포트 드라이버에서 설정한 COM 포트를 사용하는 어플리케이션은 모두 종료하십시오. 확인을 마친 후 「다시 시도(R)」을 선택하십시오.

#### 【Windows 7 의 경우】

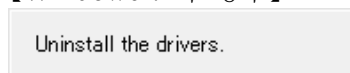


#### 【Windows XP 의 경우】

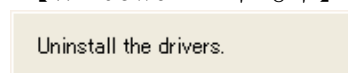


6) 제거가 시작되면 아래와 같은 메시지가 표시됩니다.

#### 【Windows 7 의 경우】

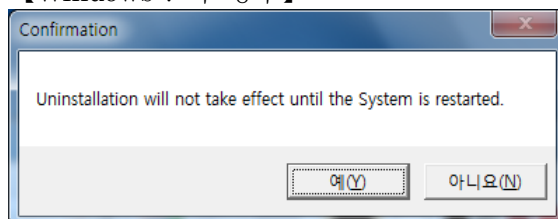


#### 【Windows XP 의 경우】

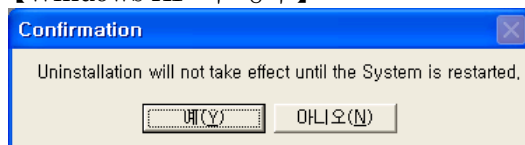


7) 제거 완료후 아래 메시지가 표시되므로 「예(Y)」를 선택하고 PC 를 재부팅하십시오.

#### 【Windows 7 의 경우】



#### 【Windows XP 의 경우】



Active USB-COM 포트 드라이버 인스톨가이드

2010 년 11 월 제 1 판 발행

주식회사 덴소웨이브

- 
- 본 설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복제 및 전제하는 것을 금합니다.
  - 본 설명서의 내용은 향후 예고 없이 변경될 수 있습니다.
  - 이 설명서를 사용한 결과 발생한 손해에 관해서는 책임을 지지 않습니다.

이상