

# HP 30b Business Professional

## 빠른 시작 안내서



제 1 판

HP 부품 번호 : NW238-90216

## 법적 고지 사항

본 설명서 및 설명서에 포함된 예시는 “ 있는 그대로 ” 제공되며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다 . Hewlett-Packard Company 는 본 설명서와 관련하여 상업성 , 비침해성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 ( 이에 제한되지 않음 ) 어떤 보증도 하지 않습니다 . 이와 관련하여 HP 는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다 .

Hewlett-Packard Company 는 이 설명서 또는 여기에 포함된 예시의 제공 , 성능 또는 사용과 관련하여 발생하는 우발적 또는 결과적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다 .

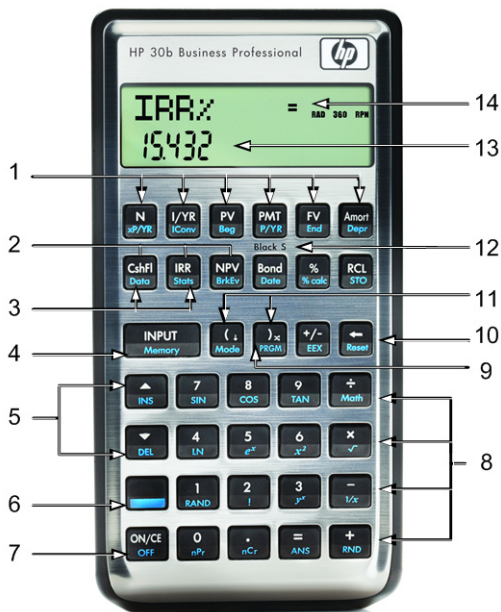
Copyright © 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 따라 허용된 경우를 제외하고는 Hewlett-Packard Company 의 사전 서면 승인 없이 본 설명서를 복제하거나 , 수정하거나 , 번역할 수 없습니다 .

Hewlett-Packard Company  
16399 West Bernardo Drive  
MS 66M-785  
San Diego, CA 92127-1899  
USA

인쇄 내역  
제 1 판 , 2009 년 7 월

## HP 30b Business Professional



## 키보드 사용 정보

번호	기능	번호	기능
1	TVM( 화폐의 시간적 가치 ) 키	8	수학 기능 ( 위에서부터 차례로 ) 및 수학 메뉴
2	현금 흐름, IRR( 내부 수익률 ) 및 NPV( 순 현재 가치 )	9	프로그램 키 ( 프로그램 모드를 활성화함 )
3	데이터 및 통계 메뉴	10	백스페이스 및 재설정 메뉴
4	입력 키 및 메모리 메뉴	11	괄호 및 RPN 롤다운 / 순서 바꾸기 키
5	위아래 화살표 ( 스크롤 기능 ) 및 입력 / 삭제 키	12	Black-Scholes 메뉴 - Black-Scholes 메뉴를 사용하려면 Shift 키를 누른 상태로 Bond 키를 누릅니다 .
6	Shift 키 ( 보조 기능 키와 파란색으로 표시된 메뉴에 액세스할 수 있음 )	13	2 줄 디스플레이
7	켜기 / 끄기	14	상태 표시 영역

## 목차

<b>HP 30b Business Professional</b> .....	<b>iii</b>
키보드 사용 정보 .....	<b>iv</b>
HP 30b Business Professional 재무용 계산기를 구입해 주셔서 감사합니다 .....	<b>1</b>
키 .....	<b>1</b>
<b>Shift</b> 키 .....	<b>2</b>
<b>Input</b> 키 .....	<b>2</b>
등호 키 .....	<b>3</b>
<b>On</b> 키 .....	<b>3</b>
두 줄 디스플레이 .....	<b>3</b>
계산기 사용자 정의 .....	<b>4</b>
메뉴, 메뉴 항목 및 메뉴 항목에 값 할당 .....	<b>8</b>
재설정 메뉴 .....	<b>10</b>
특수 메뉴에 대한 참고 사항 .....	<b>10</b>
메모리 및 메모리 메뉴 .....	<b>11</b>
숫자 저장 및 다시 호출 .....	<b>11</b>
<b>RPN (역 폴란드 표기법) 모드</b> .....	<b>12</b>
<b>RPN 스택 조작에 사용되는 키</b> .....	<b>14</b>
대수 모드 .....	<b>14</b>
연속 모드 .....	<b>14</b>
키 및 기능 .....	<b>15</b>
기본 재무 계산 예제 .....	<b>21</b>
보증 및 연락처 정보 .....	<b>24</b>

배터리 교체 .....	24
고객 관리 .....	26
제품 규제 및 환경 정보.....	32
<b>Federal Communications Commission Notice.....</b>	<b>32</b>


# 1 시작

**HP 30b Business Professional** 재무용 계산기를 구입해 주셔서 감사합니다 .

본 책자는 HP 30b Business Professional 재무용 계산기의 기본 기능을 빠르게 학습할 수 있도록 제작되었습니다 . 빠른 참조용으로 사용하십시오 .

HP 30b Business Professional 에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트 ([www.hp.com/calculators](http://www.hp.com/calculators))를 참조하십시오 . 본 사용 설명서는 해당 웹 사이트에서 찾을 수도 있으며 , 본 사용 설명서를 자세히 참고하여 계산기의 여러 기능에 익숙해지실 것을 권장합니다 .

## 키

shift 키 (  ) 를 제외하고 HP 30b 계산기의 모든 키는 두 가지 이상의 기능을 수행합니다 . 기본 기능은 키 상단 영역에 인쇄된 흰색 글자로 표시됩니다 . 보조 기능은 키 하단 영역에 인쇄되고 경우에 따라 키보드 위에 인쇄된 파란색 글자로 표시됩니다 . 그림 e 1 을 참조하십시오 .

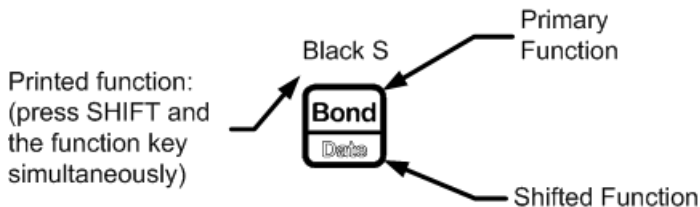







그림 1


- 키 상단의 기본 기능을 지정하려면 해당 키를 누릅니다 .
- 키 하단에 파란색으로 표시된 보조 기능을 지정하려면  키를 누른 다음 해당 기능 키를 누릅니다 .
- 키 상단에 표시된 기능을 지정하려면  키를 누른 상태로 **동시에** 인쇄된 기능 아래의 키를 누릅니다 .


## Shift 키

shift 키 () 를 누르면 디스플레이 상단에 표시라고 하는 상태 표시기가 실행됩니다 .  를 다시 한 번 누르거나 기능 키를 누르면 shift 표시가 꺼집니다 . 총 12 개의 표시가 있습니다 . 각각의 표시는 특정 기능을 수행하고 있는 계산기의 상태를 나타냅니다 . 아래에는 언제 상태 표시가 화면에 나타나는지에 대한 설명이 나와 있습니다 .

본 설명서에서 강조 표시된 키 기호 부분은 키에서 활성화된 기능을 의미합니다 . 별도의 설명이 없는 한 해당 키를 한 번 눌렀다 놓거나 왼쪽부터 차례로 해당 키 조합을 누릅니다 . **Black-Scholes** 계산 메뉴 (**Black S**) 가 필요하지 않은 경우 키를 누르고 있을 필요가 없습니다 . 보조 (*shift* 기능이라고 함) 기능은 shift 키 기호 () 를 통해 수행할 수 있습니다 .






## Input 키


Input 키 () 는 변수 및 실행 메뉴 항목에 값을 입력하는 데 사용됩니다 .

 키도 RPN (역 폴란드 표기법) 모드에서 스택에 숫자를 입력하거나 복제하기 위해 사용됩니다 .





등호 키

등호 키 () 는 수학 연산의 마지막에서 최종 결과를 계산하는 데 사용됩니다. 예를 들어 대수 모드에서     를 누르면 최종 결과 3 을 반환합니다.

 키를 수학 연산 외부에서 눌러 항목의 값에 대한 계산을 요청할 수도 있습니다. 이 요청은 계산 가능한 항목에만 적용됩니다.

## On 키

On 키 () 를 한 번씩 누를 때마다 현재 숫자 항목, 수학 연산 또는 메뉴 선택을 순서대로 취소합니다.

다중 연산을 수행할 때  를 반복해서 누르면 맨 마지막에서 맨 처음 순서로 한 번에 하나씩 연산을 취소합니다. 재설정 메뉴를 사용한 계산기 재설정에 대한 자세한 내용은 아래쪽에 있는 *재설정 메뉴* 라는 섹션을 참조하십시오.

## 두 줄 디스플레이

그림 e 2 에 나와 있듯이 디스플레이 화면은 두 줄로 되어 있습니다.



그림 2 디스플레이 화면

화면의 첫째 줄에는 연산 상태, 연산 기호, 표시 그리고 레지스터, 변수 및 메뉴 이름의 약자가 표시됩니다. 이 줄은 *첫째 줄*이라고 합니다. 그림 e 2에서는 **SIN**이 첫째 줄에 있습니다. **RPN** 표시가 화면 오른쪽에 표시되어 계산기의 연산 모드가 RPN임을 알려줍니다. 마지막 줄에는 입력한 숫자 또는 결과가 표시됩니다. 이 줄은 *마지막 줄*이라고 합니다.

#### 계산기 사용자 정의













표 1-1에는 모드 메뉴에서 계산기를 사용자 정의하는 데 사용할 수 있는 기능과 화면에 표시되는 기본 언어의 설정이 나와 있습니다. 모드 메뉴를 열려면 를 누릅니다. 화살표 키  및 를 사용하여 메뉴를 탐색합니다. 메뉴에서 사용 가능한 옵션을 보고 설정을 변경하면 해당 항목이 표시된 상태에서 를 누릅니다. 표시된 설정이 활성 설정입니다. 메뉴에서 나가려면 를 누릅니다.

표 1-1 계산기 사용자 정의

화면 / 기능	설명
계산기를 켜거나 끕니다.	계산기를 켜려면  를 누릅니다. 계산기를 끄려면  를 누릅니다. 계산기를 사용하지 않으면 약 5분 후에 자동으로 꺼집니다.
디스플레이 대비	디스플레이 대비를 조정하려면  를 누른 상태에서 동시에  또는  를 누릅니다.  또는  키를 누를 때마다 화면의 대비가 따라서 증가하거나 감소합니다.

## 표 1-1 계산기 사용자 정의







화면 / 기능	설명
FIX=	<p>소수점 오른쪽에 표시되는 디스플레이 자릿수입니다 . 기본값은 <b>2</b> 입니다 .</p> <p>원하는 자릿수를 입력하고  를 누르거나 원하는 자릿수가 표시될 때까지  를 누릅니다 . 디스플레이 자릿수는 <b>0-11</b> 범위의 임의의 숫자가 될 수 있으며 <b>-1</b> 을 지정하면 계산기가 소수점 뒤에 가장 적합한 자릿수로 숫자를 표시합니다 . <b>FIX</b> 설정을 자주 변경해야 하는 경우에는 다음 바로 가기를 사용하십시오 .</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.  를 눌렀다 놓습니다 . 보조 기능 표시가 표시되는지 확인합니다 .</li><li>2.  를 다시 누른 다음 놓지 않은 상태에서 원하는 <b>FIX</b> 설정에 해당하는 <b>0-9</b> 사이의 키를 누릅니다 . <b>10</b> 과 <b>11</b> 의 <b>FIX</b> 설정은 이 바로 가기로 사용할 수 없습니다 . 숫자 키 대신 소수점 ( ) 을 누르면 <b>FIX=-1</b> 이 선택됩니다 .</li></ol>
도 또는 라디안	<p>도 또는 라디안의 각도 모드는 삼각 함수용입니다 . 기본값은 <b>Degree</b> 입니다 .</p> <p> 를 누르면 옵션 간에 전환됩니다 .</p>

표 1-1 계산기 사용자 정의








화면 / 기능	설명
mm.ddyyyy 또는 dd.mmyyyy	<p>날짜 형식입니다. 2010년 12월 3일을 mm.ddyyyy 형식에서는 12.032010으로 입력하고 dd.mmyyyy 형식에서는 3.122010으로 입력합니다. 두 형식 모두에서 (.) 기호가 첫 번째와 두 번째 그룹을 구분합니다. 기본값은 <b>mm.ddyyyy</b> 형식입니다.</p> <p> 를 누르면 옵션 간에 전환됩니다.</p> <p>날짜를 표시할 때에는 1과 7 사이의 숫자가 화면 오른쪽에도 표시됩니다. 이 숫자는 해당 날짜의 요일을 나타냅니다. 월요일은 1이고 일요일은 7입니다.</p> <p>참고: 360일 달력 모드 (<b>Cal.360</b>)에서는 날짜가 유효한 경우에만 요일이 표시됩니다.</p>
1.23 또는 1,23	<p>소수 구분 기호로 점 또는 쉼표를 선택합니다.</p> <p>기본값은 소수점, <b>1.23</b>입니다.</p> <p> 를 누르면 옵션 간에 전환됩니다.</p>
1000.00, 1,000.00, 1000,00 또는 1.000,00	<p>천 단위 구분 기호를 선택합니다.</p> <p>기본값은 구분 기호가 없는 <b>1000.00</b>입니다.</p> <p> 를 누르면 옵션 간에 전환됩니다.</p> <p>참고: 1000.00 및 1,000.00 옵션은 소수점 구분 기호를 점 (.)으로 선택한 경우에만 사용할 수 있고 1000,00 및 1,000,00 옵션은 소수점 구분 기호를 쉼표 (,)로 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>

표 1-1 계산기 사용자 정의

화면 / 기능	설명
Chain, Algebraic 또는 RPN	계산 모드입니다. 기본값은 <b>Chain</b> 입니다. ?산 모드에 대한 자세한 내용은 아래에서 <i>RPN (역 폴란드 표기법) 모드, 연산 모드 및 연속 모드</i> 라는 섹션을 참조하십시오.  를 누르면 옵션이 계속 전환됩니다.
English, Français, Deutsch 또는 Español	화면에 표시되는 메시지의 언어 설정입니다. 기본값은 <b>English</b> 입니다.  를 누르면 옵션이 계속 전환됩니다.
Actual 또는 Cal.360	채권 및 날짜 계산을 위한 달력 옵션입니다. 기본값은 <b>Actual</b> 입니다.  를 누르면 옵션 간에 전환됩니다.
Annual 또는 Semiannual	채권 유형입니다. 기본값은 <b>Annual</b> 입니다.  를 누르면 옵션 간에 전환됩니다.
TVM Standard 또는 TVM Canada	TVM(화폐 시간적 가치) 계산에서 연간 복리 기간 옵션 ( <b>C/YR</b> )을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션은 주로 캐나다 저당권 계산에 사용됩니다.

## 메뉴, 메뉴 항목 및 메뉴 항목에 값 할당

메뉴에서 계산기의 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. 메뉴는 옵션 목록에서 항목을 선택할 수 있는 카탈로그라고 볼 수 있습니다. 메뉴에 액세스하려면 작업하려는 메뉴에 대한 키 또는 보조 기능 키, 키 조합을 누릅니다. 메뉴에서 나가려면 **ONICE OFF** 를 누릅니다. 예를 들어 채권 메뉴에 액세스하려면 **Bond Data** 를 누릅니다. 메뉴를 연 후에는 **DEL** 또는 **DB** 를 반복해서 눌러 메뉴에 있는 항목을 계속 전환할 수 있습니다. 메뉴의 마지막 항목에 도달했을 때 메뉴의 첫 번째 항목으로 돌아가려면 **DEL** 를 누릅니다. 마찬가지로 첫 번째 메뉴 항목에서 메뉴의 마지막 항목으로 스크롤하려면 **DB** 를 한 번 누릅니다. 일부 메뉴에는 하위 메뉴가 있습니다. 항목에 하위 메뉴가 있다고 나타나는 경우에는 메뉴 항목이 표시된 상태에서 **INPUT Memory** 를 누르면 해당 하위 메뉴가 열립니다.

대부분의 메뉴 항목은 이름과 연결 숫자의 두 부분으로 구성됩니다.

예를 들어 손익 분기 메뉴의 **Fixed** 항목이 그림 e 3 에 표시되어 있습니다.




그림 3






큰 (=) 표시는 Fixed 에 할당된 값이 **120,000** 임을 보여줍니다. 예를 들어 이 항목이 표시된 상태에서 **1** **+** **2** **=** 를 눌러 계산을 실행하면, **Fixed** 가 계속 현재 항목으로 선택되어 있지만, 큰 (=) 표시가 꺼지고 **3** 이 **Fixed** 에 할당된 값이 아님을 나타냅니다. 그림 4 를 참조하십시오.



그림 4









이 시점에서 **Fixed** 메뉴 항목이 그림 e 3 에 표시된 디스플레이로 돌아가려면  를 누릅니다 .






메뉴 항목에는 4 가지 유형이 있습니다 .

1. 읽기 / 쓰기 . 위에 표시된 손익 분기 메뉴의 **Fixed** 와 같은 읽기 / 쓰기 메뉴 항목은 선택할 경우 **INPUT** 과 작은 (=) 표시가 켜져 알아보기 쉽습니다 . 이러한 표시는 켜져 있는 경우 숫자를 입력하고  를 누르면 입력한 숫자가 표시된 메뉴 항목에 저장됨을 나타냅니다 .  를 누르면(수학 연산 외부에서) 사용 가능한 데이터를 기반으로 해당 항목의 값을 계산합니다 .
2. 읽기 전용 . 읽기 전용 항목은 IRR 메뉴의 내부 수익률(**IRR%**)과 같이 표시만 되며 , 해당 값은 계산기에 의해 내부적으로 계산됩니다 .
3. 쓰기 전용 . 쓰기 전용 항목은 순 현재 가치 (**NPV**) 메뉴의 투자 내부 이율 (**Inv. I%**) 과 같으며 , 읽기 쓰기 항목과 마찬가지로 항목이 선택되면 **INPUT** 표시가 켜져 숫자를 입력하고  를 누르면 숫자가 해당 항목에 저장됨을 나타냅니다 . 그러나  키가 해당 항목의 값을 계산하지는 않습니다 .
4. 특수 항목 . 모드 메뉴의 **Degree/Radian** 옵션 , 재설정 메뉴의 항목 및 백분율 계산 (**%calc**) 메뉴의 항목과 같은 특수 항목은  를 눌러 동작을 수행합니다 . 메뉴에 따라 이 동작은 하위 메뉴 선택 (**%calc**) , 모드나 설정의 변경 (Mode 메뉴 ) 또는 값 지우기 (Reset 메뉴 ) 가 될 수 있습니다 .


## 재설정 메뉴

재설정 메뉴를 사용하면 메뉴 항목, 변수, 레지스터의 일부 또는 전부를 재설정할 수 있습니다.

재설정 메뉴를 열려면   를 누릅니다. 첫째 줄에 **TVM** 이 표시됩니다. 특정 항목으로 스크롤하려면  또는  를 반복해서 누릅니다. 선택 사항을 확인하고 선택한 항목을 재설정하려면  를 누릅니다. 취소하려면  를 누릅니다. 현금 흐름 (**Cash Flow**), 통계 (**Stats**) 또는 모든 값 (**All**) 항목을 재설정하는 명령을 선택하면 선택 확인 메시지가 표시됩니다. **Del. All?**, **Del. Data?** 및 **Del. CF?** 프롬프트에서 재설정을 확인하려면  를 다시 누르고 취소하려면  를 누릅니다.





특정 메뉴에서 작업하는 도중   를 누르면 해당 메뉴를 재설정할 수 있는 재설정 메뉴의 항목으로 직접 이동합니다. 예를 들어 채권 메뉴에서 작업하고 있을 때 채권 메뉴의 모든 항목을 재설정하려면 채권 메뉴의 아무 항목이나 표시된 상태에서   를 누릅니다. **Bond** 가 화면에 표시됩니다. 이 프롬프트에서  를 선택하면 채권 메뉴를 재설정하고 채권 메뉴에서 작업하고 있던 마지막 항목으로 이동합니다.

## 특수 메뉴에 대한 참고 사항


모드, 메모리, 수학 및 재설정 메뉴는 고유 메뉴입니다. 메뉴에서 나가지 않고도 동시에 다른 메뉴를 작업할 수 있습니다. 예를 들어 이러한 메뉴에 들어오기 전에 채권 메뉴에서 작업하고 있었던 경우  를 누르면 해당 메뉴에서 나가 채권 메뉴의 이전 작업으로 돌아갑니다.





## 메모리 및 메모리 메뉴





메모리 메뉴에는 다음과 같은 항목이 포함되어 있습니다. 메모리 1-9 (**Mem 1-9**) 및 메모리 0 (**Mem 0**), 현금 흐름, 통계 (**Stats**) 및 **Memory**. 메뉴에 들어가려면   를 누릅니다.  또는  를 반복해서 눌러 메모리 1 (**Mem 1**) 로 시작하는 항목으로 스크롤합니다.

현금 흐름과 통계 메뉴는 같은 메모리를 공유하고, 합쳐서 총 50 개의 메모리 슬롯으로 제한됩니다. **Memory** 와 함께 표시되는 숫자는 남은 메모리 슬롯의 수를 나타냅니다. 현금 흐름 또는 통계 항목이 표시되면 마지막 줄에도 숫자가 나타납니다. 이 숫자는 메뉴에 의해 사용되는 메모리 슬롯의 수를 나타냅니다.

이 숫자가 표시된 상태에서  를 누르면 표시된 메뉴 항목의 메모리를 재설정하고 입력된 데이터를 모두 지웁니다. 이러한 메뉴에서의 데이터 입력은 상당히 어려운 작업이므로 선택을 확인하라는 메시지가 표시됩니다.







**Del.Data?** 또는 **Del.CF?** 프롬프트에서 확인하려면  를 누르고, 취소하려면  를 누릅니다.

## 숫자 저장 및 다시 호출


디스플레이에 있는 숫자를 저장하려면   를 누른 다음 해당 숫자를 저장할 메모리의 번호를 누릅니다 (1-9 또는 0). 나중에 숫자를 다시 불러오려면  을 누른 다음 해당 메모리 번호를 누릅니다. 메모리 항목이 표시되면 새 번호를 입력하고  를 눌러 메모리의 값을 수정할 수 있습니다.

## RPN ( 역 폴란드 표기법 ) 모드

아래에서는 RPN 작동 방법에 대해 간략하게 설명합니다 . RPN 모드에서는

 로 구분하여 숫자를 먼저 입력한 다음 연산 키를 누릅니다 . 다음에 입력할 키가 연산자인 경우에는 숫자 입력 후  키를 누르지 않아도 됩니다 ( 선택 사항 ) . RPN 모드에서는 연산자 또는 기능 키를 누를 때마다 즉시 결과값이 계산되어 표시됩니다 . 예를 들어 RPN 에서 1 과 2 의 두 숫자를 더하려는 경우     를 누릅니다 . 그러면 결과값 **3.00** 이 바로 계산되어 표시됩니다 .



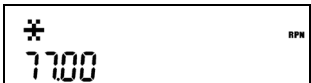
계산 도중 숫자를 저장하는 데 사용되는 4 개의 특수 레지스터가 있습니다 . 이 레지스터는 층층이 쌓이는 구조를 가지고 있습니다 . 이러한 구조를 *스택*이라고 하며 각각 X, Y, Z, 및 T 로 지정되어 있습니다 . X 레지스터가 최하단 에 , T 레지스터가 최상단에 위치합니다 . 디스플레이에 표시되는 숫자는 대부분 X 레지스터에 있는 숫자입니다 . X 및 Y 레지스터에는 주로 계산에 사용되는 숫자가 저장됩니다 . Z 및 T 레지스터는 연속 계산 시 중간 결과값을 자동으로 보관하는 데 사용됩니다 .

 키를 누르면 숫자는 수직 스택에서 따로 분리되어 각각 X 레지스터 및 Y 레지스터에 입력됩니다 . 중간 결과값 표시 및 이러한 스택의 수직 배열을 통해 사용자는 숫자를 다시 입력하지 않고도 숫자를 복사하거나 재 배열할 수 있습니다 . 연산자가 두 개 이상 필요한 복잡한 수식의 경우 연산 우선 순위를 설정하기 위해 괄호를 입력하지 않아도 됩니다 . 괄호 안의 숫자 및 연산자를 먼저 입력한 다음 괄호 밖의 숫자 및 연산자를 입력합니다 . 수식에 괄호가 두 개 이상 있는 경우 가장 안쪽의 괄호에 있는 숫자와 연산자부터 처리한 다음 바깥쪽으로 진행합니다 .





예를 들어 RPN 모드에서 다음을 계산합니다.  $(3 + 4) \times (5 + 6)$ . 이 예제는 매우 간단하지만 여기에 소개된 원칙을 좀 더 복잡한 수식에도 적용할 수 있습니다.

이러한 수식을 계산할 경우 괄호 안의 숫자 및 연산자를 먼저 입력한 다음 괄호 밖의 연산자를 입력하면 됩니다. 표 1-2 을 참조하십시오.






표 1-2

키	디스플레이 및 설명				
<table border="1"> <tr> <td>3 3<sup>x</sup></td> <td>INPUT Memory</td> </tr> <tr> <td>4 L/R</td> <td>+ RPN</td> </tr> </table>	3 3 <sup>x</sup>	INPUT Memory	4 L/R	+ RPN	 <p>첫 번째 괄호에 있는 숫자와 연산자를 입력합니다. 중간 결과가 표시됩니다. (+) 및 (RPN) 표시에 유의하십시오.</p>
3 3 <sup>x</sup>	INPUT Memory				
4 L/R	+ RPN				
<table border="1"> <tr> <td>5 5<sup>x</sup></td> <td>INPUT Memory</td> </tr> <tr> <td>6 2<sup>x</sup></td> <td>+ RPN</td> </tr> </table>	5 5 <sup>x</sup>	INPUT Memory	6 2 <sup>x</sup>	+ RPN	 <p>두 번째 괄호에 있는 숫자와 연산자를 입력합니다. 중간 결과가 표시됩니다. (+) 표시에 유의하십시오.</p>
5 5 <sup>x</sup>	INPUT Memory				
6 2 <sup>x</sup>	+ RPN				
<table border="1"> <tr> <td>x √</td> <td></td> </tr> </table>	x √		 <p>연산을 마치고 결과값을 표시합니다.</p>		
x √					


## RPN 스택 조작에 사용되는 키

- 스택의 롤다운을 수행하려면  키를 누릅니다. 키 위의 작은 화살표 표에 유의하십시오. 롤다운은 각 레지스터의 숫자를 한 단계 아래로 이동하고 맨 아래 레지스터의 숫자를 스택 맨 위쪽으로 이동합니다.
- 스택의 순서 바꾸기를 수행하려면  키를 누릅니다. 키 위의 작은 기호에 유의하십시오. 순서 바꾸기 작업은 스택에서 X와 Y 레지스터의 숫자를 교환합니다.
- 선택한 메뉴가 없는 경우  키는 롤다운 작업을 수행하고  키는 순서 바꾸기 작업을 수행합니다.






## 대수 모드

대수 모드에서 표 1-2의 예제를 계산하려면 괄호를 사용하여 연산 순서를 정하고 보여지는 그대로 왼쪽에서부터 수식을 입력합니다.    (다섯 번)를 누른 다음  를 눌러 연산 모드를 대수로 설정합니다. 선택 확인 메시지 **Algebraic** 이 화면에 나타납니다.  를 눌러 기본 계산기 화면으로 돌아가서 다음을 누릅니다.



입력한 순서대로 화면에 수식이 표시되는지 확인합니다.  를 누르면 결과값 **77.00** 이 반환됩니다.

## 연속 모드

연속 모드에서 동일한 예제를 수행하려면 대수 모드에서와 마찬가지로 괄호를 사용하여 연산 순서를 정합니다. 연속 모드에서의 계산은 입력한 순서대로 해석됩니다.  , 를 누른 다음 연산 키 (    ) 를 누르면 현재 입력된 값을 사용하여 계산이 계속됩니다. 왼쪽에서 오른쪽으로 진행되는 입력 순서를 무시하려면 괄호를 사용하여 연산 순서를 설정합니다.

## 키 및 기능

표 1-3 은 키와 해당 기능을 설명합니다 . 이 표를 빠른 참조용으로 사용하십시오 . 전체 기능 목록은 *HP 30b Business Professional 사용 설명서*를 참조하십시오 .

표 1-3 키 및 설명











키	설명
	상환 또는 복리 기간의 횟수를 저장하거나 계산합니다 .
 	값에 연간 상환 횟수를 곱하고 N으로 저장합니다 .
	명목 연이율을 저장하거나 계산합니다 .
 	이자율 변환 메뉴입니다 . 주어진 연간 복리 기간 수 (C/YR)를 바탕으로 명목 (Nom.%) 이율 및 실효 (Eff.%) 이율 간을 전환하는 데 사용됩니다 .
	현재 가치 (PV)를 저장하거나 계산합니다 . 대출 기관 또는 차용자에 대해 PV는 대출 금액이고 투자자에 대해 PV는 초기 투자금입니다 . PV는 항상 첫 번째 기간의 시작 시에 발생합니다 .
 	시작 모드 (Beg)를 설정합니다 . 각 복리 기간 시작 시에 상황이 발생합니다 .
	각 기간의 상환 금액을 저장하거나 계산합니다 .

표 1-3 키 및 설명














키	설명
 	연간 상환 또는 복리 기간의 횟수를 저장합니다.
	미래 가치 (FV, 최종 현금 흐름) 를 저장하거나 계산합니다. FV 는 항상 마지막 복기 기간 종료 시에 발생합니다.
 	종료 모드 (End) 를 설정합니다. 각 복리 기간 종료 시에 상환이 발생합니다.
	상각입니다. 상각 메뉴 계산은 다음과 같은 TVM 레지스터에 저장된 값을 기반으로 합니다. N, I/R, PV, PMT, P/YR
 	감가상각 메뉴입니다. 4 개의 서로 다른 감가상각 모델을 사용하여 자산의 감가상각을 계산합니다.
	현금 흐름 목록입니다. 현금 흐름을 번호가 매겨진 쌍 집합인 CF(n) 과 #CF(n) 으로 목록에 입력합니다. 여기에서 n 은 현금 흐름 목록의 색인입니다.
 	데이터 메뉴입니다. 통계 작업을 위한 데이터를 입력하고 저장합니다. 1 개 변수 통계에 대해 x 값 목록을, 가중 1 개 변수 통계에 대해 쌍 목록 (x, F) 를, 1 개 변수 통계에 대해 숫자 x 의 목록을 또는 2 개 변수 통계에 대해 쌍 목록 (x, y) 를 입력합니다. 데이터를 입력하려면 숫자를 입력하고  를 누릅니다.
	현금 흐름 분석을 위해 내부 수익률 (IRR) 및 순 현재 가치 (NPV) 메뉴를 엽니다.

표 1-3 키 및 설명


















키	설명
 	?계 메뉴입니다. 참고: 데이터를 입력하기 전에 통계(Stats) 메뉴를 열려고 하면 데이터 메뉴로 자동으로 이동됩니다. Stats 메뉴를 열면 2 개 변수 통계를 의미하는 <b>2 Vars</b> 가 표시됩니다.  를 반복해서 눌러 2 개 변수, ( <b>2 Vars</b> ), 1 개 변수, ( <b>1 Var</b> ), 또는 가중 1 개 변수 ( <b>1 Weight</b> ) 중에서 원하는 통계 작업의 유형을 선택합니다. 원하는 통계 작업의 유형을 선택한 다음  또는  를 눌러 하위 메뉴 ( <b>Descriptive, Predictions, Sums</b> 및 <b>Quartiles</b> ) 를 선택합니다. 열려면  를 누릅니다.
 	손익 분기 메뉴입니다. 주어진 가격에서 판매되는 제품을 개발하고 마케팅하기 위하여 손익, 제조 비용 및 고정 가격을 포함하는 수식을 분석하는 데 사용됩니다.
	채권 메뉴입니다. 채권 계산에 사용됩니다.
 	날짜 계산 메뉴입니다. 날짜 계산 메뉴는 두 날짜 간의 일수 또는 최초나 마지막 날짜로부터 주어진 일수의 두 번째 날짜를 계산하는 데 사용됩니다.
 	Black-Scholes 메뉴입니다. Black-Scholes 계산을 수행합니다. 참고:  를 누른 상태에서  를 동시에 누릅니다.
 	백분율입니다. 표시된 숫자에 100 을 곱합니다.

표 1-3 키 및 설명


















키	설명
 	백분율 계산 메뉴입니다. 인상액, 이윤, 변경 비율 및 총 백분율을 포함한 비즈니스 문제를 분석하는 데 사용됩니다.
	다시 호출입니다. 지정된 메모리 레지스터에 저장된 숫자를 다시 호출합니다.
 	저장입니다. 숫자를 메모리 레지스터에 저장합니다.
 	메모리 메뉴입니다. 메모리 메뉴에는 다음과 같은 항목이 포함되어 있습니다. 메모리 1-9 및 메모리 0의 내용, 현금 흐름 메모리의 항목 숫자, 통계 메모리의 항목 숫자 및 나머지 메모리 슬롯.
 	괄호입니다.
 	모드 메뉴입니다. 계산기 기본 설정 및 숫자 표시를 설정합니다.
 	프로그램. 프로그램을 생성합니다. 프로그램 생성 및 편집에 대한 자세한 내용은 <i>HP 30b Business Professional 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
 	기호 변경입니다. 표시된 숫자의 기호를 변경합니다.
 	과학적 기수법입니다. 과학적 기수법으로 숫자를 표시합니다.



표 1-3 키 및 설명






























키	설명
	백스페이스 키입니다. 마지막 입력한 숫자부터 커서에서 왼쪽 방향으로 한 번에 하나씩 숫자를 삭제합니다.
	재설정 메뉴입니다. 일부 또는 모든 레지스터를 재설정합니다.
	삽입입니다. 목록에 숫자를 삽입합니다.
	삭제입니다. 목록에서 숫자를 삭제합니다.
	사인을 계산합니다.
	코사인을 계산합니다.
	탄젠트를 계산합니다.
	수학 메뉴입니다. 삼각 및 역삼각 함수, 확률, 절댓값, 로그 함수 및 PI를 포함합니다.
	자연 로그를 계산합니다.
	x의 거듭 제곱에 대한 자연 지수를 계산합니다.
	x의 제곱을 계산합니다.

표 1-3 키 및 설명

키	설명
 	제곱근을 계산합니다 .
 	Random 함수를 실행합니다 . $0 < x < 1$ 범위의 난수를 반환합니다 .
 	$x (-253 < x \leq 253)$ 의 계승을 계산합니다 . $x!$ 을 계산할 때에는 Gamma 함수를 사용합니다 ( 정수가 아니거나 음수인 경우 ) .
 	$x$ 거듭제곱에 대한 $y$ 를 계산합니다 .
 	역수를 계산합니다 .
 	$nPr$ : $n$ 개 중에서 $r$ 개 항목을 가져와 배열하는 수입니다 .
 	$nCr$ : $n$ 개 중에서 $r$ 개 항목을 가져오는 조합 수입니다 .
 	연속 또는 대수 모드에서 마지막 연산의 결과를 다시 호출합니다 . RPN 모드에서는 마지막 숫자 변수의 내용을 반환합니다 .
 	표시 형식에 지정된 숫자에 따라 $x$ 를 내부적으로 반올림합니다 .

## 기본 재무 계산 예제

표 1-4 에는 HP 30b Business Professional 을 사용하여 간편하게 재무 계산을 수행하는 방법이 설명되어 있습니다 . 현금 흐름 및 현금 흐름 다이어그램 사용을 비롯한 재무 수식에 대한 추가 예제와 관련 정보는 [www.hp.com\calculators](http://www.hp.com\calculators) 에서 제공되는 자료를 참조하십시오 .

125,000 달러를 연이율 6.9%(월 복리)로 30년 동안 대출했다고 할 때 월 상환액을 계산해 보겠습니다 . 복리 기간 말에 상환이 발생한다고 가정할 때 일 년에 총 12 번을 상환하게 됩니다 . 이 수식은 RPN, 대수 또는 연속 모드에서 계산할 수 있습니다 . 이 수식은 아래 표에서 기본 설정의 모드 메뉴로 계산됩니다 .

표 1-4





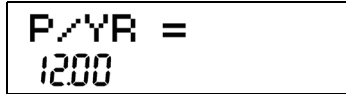
키	디스플레이 및 설명
	 <p>TVM 레지스터를 지웁니다 .</p>
	 <p>각 복리 기간 종료 시에 발생하는 상환을 확인합니다 ( 옵션 . 기본 설정이 종료 모드인 경우 ) .</p>

표 1-4

키

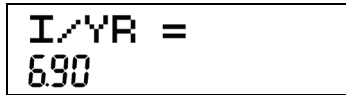
디스플레이 및 설명



수식에서 필요한 연간 상환 횟수에 12 를 입력합니다 . 연간 상환 횟수를 변경하려면 원하는 숫자를 입력하고 **INPUT** Memory 를 누릅니다 . 저장된 값은 사용자가 변경하기 않는 한 그대로 유지됩니다 .



30 년 만기 대출금의 월 복리 기간의 횟수 (**N**) 를 입력합니다 (30 년 동안 연간 상환 횟수 12).



연이율을 6.9% 로 입력합니다 .

표 1-4

키

디스플레이 및 설명



PV =  
12500000

대출금의 현재 가치를 입력합니다 .



FV =  
000

지불된 대출금의 미래 가치를 입력합니다 .



PMT =  
-82325

월 상환액을 계산합니다 . 마이너스 부호는  
지불 금액을 의미합니다 .

## 보증 및 연락처 정보

### 배터리 교체

이 계산기는 3 볼트 CR2032 리튬 배터리 두 개를 사용합니다. 배터리 전원이 거의 고갈되면 배터리 부족 기호 ( )가 표시됩니다. 배터리 교체 시 사용하지 않은 새 배터리만 사용합니다. 충전용 배터리는 사용하지 마십시오. 새 배터리를 설치하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 계산기를 끕니다. 계산기가 켜진 상태에서 배터리를 교체하면 연속 메모리 정보가 지워질 수 있습니다.
2. 배터리는 한 번에 하나씩 뺍니다. 뒷면 덮개를 살짝 들어 올립니다. 사용한 배터리 한 개를 꺼내고 + 기호가 바깥쪽을 향하게 새 배터리를 넣습니다.
3. 또 다른 사용한 배터리를 꺼내고 + 기호가 바깥쪽을 향하게 새 배터리를 넣습니다.
4. 뒷면 덮개를 닫습니다.

**경고!** 배터리를 잘못 교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다. 배터리 교체 시 제조업체에서 권장하는 동일하거나 동등한 종류의 배터리만 사용하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오. 배터리를 절단하거나 구멍을 내거나 불 속에 버리지 마십시오. 연소되거나 폭발하여 위험한 화학 물질이 나올 수 있습니다.

### HP 하드웨어 제한 보증 및 고객 관리

본 HP 제한 보증은 최종 사용자에게 제조업체 (HP)의 명시적인 제한 보증 권한을 제공합니다. 제한 보증 권한에 대한 자세한 설명은 HP 웹 사이트를 참조하십시오. 또한 사용자에게는 해당 지역 관련 법규나 HP와의 특별 서면 계약에 따르는 법적 권한이 부여됩니다.

### 하드웨어 제한 보증 기간

보증 기간 : 총 12 개월 (지역별로 다를 수 있으므로 [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) 에서 최신 정보 참조)

#### 일반 조항

이 섹션의 다음 단락에 명시적으로 제공된 보증을 제외하고 HP 는 서면 또는 구두로 다른 명시적 보증 또는 조건을 제공하지 않습니다 . 현지 법률이 허용하는 범위 내에서 상용화 , 품질 만족 또는 특정 목적에 대한 적합성과 관련한 명시적 보증이나 조건은 이 섹션의 다음 단락에 명시된 보증 기간으로 제한됩니다 . 일부 국가 , 구 / 군 , 시 / 도에서는 명시적 보증 기간을 제한하는 것을 허용하지 않으므로 위 제한 또는 배제 조항이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다 . 본 보증은 특정 법적 권리를 제공하며 국가 , 구 / 군 , 시 / 도마다 다른 권리를 제공할 수도 있습니다 .

지역 법률이 허용하는 범위 내에서 이 보증서에 명시된 배상 조항은 사용자에게 고유하고 배타적인 권한을 제공합니다 . 상기에 명시된 경우를 제외하고 HP 또는 공급업체는 계약 , 불법 행위 등에 의해서든 데이터 손실 또는 직접적 , 부수적 , 파생적 ( 이익 또는 데이터 손실 포함 ) , 특별 , 기타 손해에 대하여 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다 . 일부 국가 , 구 / 군 , 시 / 도에서는 부수적 또는 파생적 결함의 배제 또는 제한을 허용하지 않으므로 위 제한 또는 배제 조항이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다 .

**호주 및 뉴질랜드에서 발생한 소비자 거래의 경우 법적 허용 범위 이외에 이 보증서에 들어 있는 보증 조건은 이 제품 판매와 관련된 강행 법규상의 권리를 배제하거나 제한하거나 수정하지 않습니다 .**

상기 면책문에 관계없이 HP 는 제품 구입일로부터 상기 보증 기간 동안 HP 하드웨어 , 부속품 및 소모품을 사용할 경우 재질이나 성능에 결함이 없음을 명시적으로 보증합니다 . 보증 기간 내 결함이 있는 제품에 대한 통지를 받을 경우 HP 는 자체 판단에 따라 결함이 입증된 제품을 수리 또는 교체합니다 . 교체할 경우 새 제품 또는 새 제품에 준하는 제품으로 합니다 .

또한 HP 는 소프트웨어를 올바르게 설치하여 사용할 경우 제품 구입일로부터 상기 보증 기간 동안 제품의 재질이나 성능의 결함으로 인하여 프로그래밍 명령을 실행하지 못하는 경우는 없음을 명시적으로 보증합니다 . 보증 기간 내 결함이 있는 제품에 대한 통지를 받을 경우 HP 는 해당 결함으로 인해 프로그래밍 명령을 실행할 수 없는 소프트웨어 미디어를 교체합니다 .

#### 배제

HP 는 HP 제품의 작동에 있어 결함이나 오류가 없음을 보증하지 않습니다 . HP 가 합당한 시간 내에 보증 조건에 따라 결함 제품을 수리하거나 교체할 수 없는 경우 사용자는 구입 영수증과 함께 제품을 즉시 반납하고 구입 금액을 환불 받을 수 있습니다 .

HP 제품에는 성능면에서 신제품과 동등한 기능의 재생 부품이 포함되었을 수 있으며 부수적 용도로 쓰일 수 있습니다 .

(a) 비정상적 또는 부적절한 유지 보수 또는 조정 , (b) HP 가 제공하지 않은 소프트웨어 , 인터페이스 부속품 및 소모품 , (c) 무단 수정 또는 오용 , (d) 제시된 환경 사양 외에서의 제품의 작동 또는 (e) 부적절한 현장 환경 또는 유지 보수로 생기는 결함에 대해서는 보증은 적용되지 않습니다 .

#### 고객 관리

HP 계산기를 구입한 경우 1 년 기간의 하드웨어 보증뿐만 아니라 기술 지원도 1 년 동안 제공됩니다 . 지원이 필요한 경우 전자 우편 또는 전화를 통해 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 . 전화하기 전에 아래 목록에서 가장 가까운 콜센터를 찾아서 확인하십시오 . 전화로 문의하기 전에 구입 영수증 및 계산기 일련 번호를 준비하시기 바랍니다 .

전화 번호는 변경될 수 있으며 지역 및 국가 전화 요금이 적용됩니다 . 해당 국가 또는 지역이 아래 표에 없거나 추가적인 지원 정보가 필요한 경우 다음 웹 사이트를 방문하십시오 . [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support)



표 1-5 고객 관리

Country	Hotline Phone	Country	Hotline Phone
Algeria	www.hp.com/ support	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000 ; 800- 711-2884	Australia	1300-551-664
Austria Österreich	01 360 277 1203	Bahamas	1-800-711-2884
Barbados	1-800-711-2884	Belgium (English)	02 620 00 86
Belgique (Français)	02 620 00 85	Bermuda	1-800-711-2884
Bolivia	800-100-193	Botswana	www.hp.com/ support
Brazil Brasil	0-800-709-7751	British Virgin Islands	1-800-711-2884
Bulgaria	www.hp.com/ support	Canada	800-HP-INVENT
Cayman Island	1-800-711-2884	Chile	800-360-999
China 中国	800-820-9669	Columbia	01-8000-51-4746- 8368 (01-8000- 51- HP INVENT)
Costa Rica	0-800-011-0524	Croatia	www.hp.com/ support

표 1-5 고객 관리

Country	Hotline Phone	Country	Hotline Phone
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Czech Republic Česká republikaik	296 335 612
Denmark	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884
Dominican Republic	1-800-711-2884	Egypt	www.hp.com/ support
El Salvador	800-6160	Ecuador	1-999-119 ; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Estonia	www.hp.com/ support	Finland Suomi	09 8171 0281
France	01 4993 9006	French Antilles	0-800-990-011; 800-711-2884
French Guiana	0-800-990-011; 800-711-2884	Germany Deutschland	069 9530 7103
Ghana	www.hp.com/ support	Greece Ελλάδα	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadelupe	0-800-990-011; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guyana	159 ; 800-711-2884
Haiti	183 ; 800-711-2884	Honduras	800-0-123 ; 800-711-2884

표 1-5 고객 관리

Country	Hotline Phone	Country	Hotline Phone
Hong Kong 香港特別行政區	800-933011	Hungary	www.hp.com/ support
India	1-800-114772	Indonesia	(21)350-3408
Ireland	01 605 0356	Italy Italia	02 754 19 782
Jamaica	1-800-711-2884	Japan 日本	00531-86-0011
Kazakhstan	www.hp.com/ support	Latvia	www.hp.com/ support
Lebanon	www.hp.com/ support	Lithuania	www.hp.com/ support
Luxembourg	2730 2146	Malaysia	1800-88-8588
Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671	Mauritius	www.hp.com/ support
Mexico México	01-800-474- 68368 (800 HP INVENT)	Montenegro	www.hp.com/ support
Montserrat	1-800-711-2884	Morocco	www.hp.com/ support
Namibia	www.hp.com/ support	Netherlands	020 654 5301
Netherland Antilles	001-800-872- 2881 ; 800-711- 2884	New Zealand	0800-551-664

표 1-5 고객 관리

Country	Hotline Phone	Country	Hotline Phone
Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884	Norway Norwegen	23500027
Panama Panamá	001-800-711-2884	Paraguay	(009) 800-541-0006
Peru Perú	0-800-10111	Philippines	(2)-867-3351
Poland Polska	www.hp.com/ support	Portugal	021 318 0093
Puerto Rico	1-877 232 0589	Romania	www.hp.com/ support
Russia Россия	495-228-3050	Saudi Arabia	www.hp.com/ support
Serbia	www.hp.com/ support	Singapore	6272-5300
Slovakia	www.hp.com/ support	South Africa	0800980410
South Korea 한국	00798-862-0305	Spain España	913753382
St Kitts & Nevis	1-800-711-2884	St Lucia	1-800-478-4602
St Marteen	1-800-711-2884	St Vincent	01-800-711-2884
Suriname	156 ; 800-711-2884	Swaziland	www.hp.com/ support

표 1-5 고객 관리

Country	Hotline Phone	Country	Hotline Phone
Sweden Sverige	08 5199 2065	Switzerland	022 827 8780
Switzerland (Schweiz Deutsch)	01 439 5358	Switzerland (Svizzera Italiano)	022 567 5308
Switzerland (Suisse Français)	022 827 8780	Taiwan 臺灣	00801-86-1047
Thailand ไทย	(2)-353-9000	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
Tunisia	www.hp.com/ support	Turkey Türkiye	www.hp.com/ support
Turks & Caicos	01-800-711-2884	UAE	www.hp.com/ support
United Kingdom	0207 458 0161	Uruguay	0004-054-177
US Virgin Islands	1-800-711-2884	USA	800-HP INVENT
Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)	Vietnam Việt Nam	+65-6272-5300
Zambia	www.hp.com/ support		

## 제품 규제 및 환경 정보

### Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

#### Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

#### Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, TX 77269-2000 or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

### Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

### Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### EU( 유럽 연합 ) 규제 고지 사항

이 제품은 다음의 유럽연합지침을 준수합니다 .:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC

이러한 지침의 준수는 Hewlett-Packard 에서 이 제품 또는 제품군에 대해 발행한 유럽 연합지침 준수에 나열되어 있는 적용 가능한 유럽 지역 통합 표준 ( 유럽 표준 ) 을 준수함을 의미합니다 .

이러한 준수는 다음과 같이 제품에 부착된 준수 마크를 통해 표시되어 있습니다 .



이 마크는 비 통신 제품 및 EU 통합 표준에 이 마크는 EU 통합 표준에 따른 비 통신  
따른 통신 제품 ( 예 : 블루투스 ) 에 대해서 제품에만 유효합니다 . \* 인증번호 ( 해당  
만 유효합니다 . 되는 경우에만 사용 , 제품 레이블 참조 ) .

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

이 장치의 공식 EU CE 준수 선언은 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다 .

<http://www.hp.com/go/certificates>

## Japanese Notice

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

## EU( 유럽 연합 ) 가정용 사용자의 장비 폐기물 처리



제품 또는 포장지에 있는 이 기호는 해당 제품이 기타 가정 쓰레기와 같이 폐기해서는 안됨을 나타냅니다. 사용자는 전기 / 전기 장비 폐기물의 재활용을 위해 지정된 수거점에 장비 폐기물을 넘겨 주어야 할 책임이 있습니다. 폐기 시 장비 폐기물을 개별 수거하고 재활용하면 자연 자원을 보존하는 데 도움이 되고 이를 통해 신체 건강과 환경을 보호하는 방향으로 폐기물을 재활용할 수 있습니다. 재활용을 위해 장비 폐기물을 폐기할 수 있는 장소에 대한 자세한 내용은 지역 시청이나 가정 쓰레기 처리 서비스 부서나 또는 제품을 구매한 매장에 문의 바랍니다.

## 화학 물질

HP는 REACH( 유럽 의회 및 이사회의 EC 규정 No 1907/2006) 와 같은 법적 규정을 준수할 필요에 따라 고객에게 제품 내 화학 물질 관련 정보를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 본 제품에 대한 화학 물질 정보 보고서는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.hp.com/go/reach>

## Perchlorate Material - special handling may apply

This calculator's Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.



产品中有毒有害物质或元素的名称及含量  
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCA	X	O	O	O	O	O
外觀罩 /字鍵	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规

“欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件