

HP 12c Platinum 재무용 계산기 빠른 시작 설명서



제 1 판

HP 부품 번호 : F2232-90016

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.

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 © 2008 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
San Diego, CA 92127-1899
USA

인쇄 내역

제 1 판, 2008 년 10 월

목차

HP 12c Platinum 재무용 계산기를 구입해 주셔서 감사합니다	1
키	1
계산기 사용자 정의	2
저장 레지스터 및 연속 메모리	7
RPN(역 폴란드 표기법) 모드	7
키 및 기능	10
기본 재무 계산 예제	19
보증 및 연락처 정보	21
배터리 교체	21
HP 하드웨어 제한 보증 및 고객 관리	22
하드웨어 제한 보증 기간	22
일반 조항	22
고객 관리	24
Product Regulatory & Environment Information	29

1 시작

HP 12c Platinum 재무용 계산기를 구입해 주셔서 감사합니다. 본 책자는 12c Platinum 재무용 계산기의 기본 기능을 빠르게 학습하고 간편하게 참조할 수 있도록 제작되었습니다. 12c Platinum 에 대한 자세한 내용은 *HP 12c Platinum 재무용 계산기 사용 설명서*를 참조하십시오. 본 설명서는 사용 설명서를 발췌하여 만들었습니다. 계산기의 다양한 기능을 익숙하게 사용하려면 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

키

HP 12c Platinum 재무용 계산기의 키는 대부분 두 가지 이상의 기능을 수행합니다.

기본 기능은 키 상단 영역에 흰색 글자로 표시됩니다. 보조 기능은 키 위의 금색 글자 및 키 하단 영역의 파란색 글자로 표시됩니다. 그림 1을 참조하십시오.

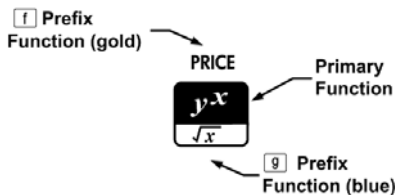


그림 1

- 키 상단에 표시된 기본 기능을 지정하려면 해당 키를 누르십시오.
- 키 위에 금색으로 표시된 보조 기능을 지정하려면 금색 프리픽스 키 (**f**) 를 누른 다음 해당 기능 키를 누르십시오.
- 키 하단에 파란색으로 표시된 보조 기능을 지정하려면 파란색 프리픽스 키 (**g**) 를 누른 다음 해당 기능 키를 누르십시오.

f 또는 **g** 프리픽스 키를 누르면 디스플레이에 해당 상태(**f** 또는 **g**)가 표시되며, 기능 키를 누르면 이 표시는 사라집니다. 키 위에 금색으로 표시된 대괄호 아래의 채권, 감가상각 및 지우기에 대한 기능 키를 그룹으로 사용할 수 있으며, 별도의 설명이 없는 한 해당 키를 한번 눌렀다 놓거나 왼쪽부터 차례로 해당 키 조합을 누릅니다. 컴퓨터나 타자기와 달리 키를 계속 누르고 있지 않아도 됩니다.

총 9 가지의 상태 표시가 디스플레이 하단에 표시되며 특정 연산에 대한 계산기의 상태를 나타냅니다. 아래에는 언제 상태 표시가 화면에 나타나는지에 대한 설명이 나와 있습니다.

본 설명서에서 강조 표시된 키 기호 부분은 키에서 활성화된 기능을 의미합니다. 키 위에 명시된 기능은 **f** 기능 키를 눌러 수행할 수 있습니다.

계산기 사용자 정의

표 1-1 에는 계산기 사용자 정의하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 기본 기능이 나열되어 있습니다. *HP 12c Platinum 재무용 계산기 사용 설명서* 를 참조할 수 있도록 해당 페이지가 표시되어 있습니다. 자세한 내용은 사용 설명서의 관련 페이지를 참조하십시오.

표 1-1 기본 기능



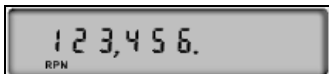
기능	디스플레이 / 설명
계산기 켜기 / 끄기 (16 페이지).	 <p>계산기를 켭니다. ON 키를 다시 누르면 계산기가 꺼지며, 12 분 이상 사용하지 않아도 자동으로 계산기가 꺼집니다.</p>
연산 모드 (20 페이지).	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. f ALG 키를 누르면 연산 모드가 대수로 설정됩니다. 2. f RPN 키를 누르면 연산 모드가 RPN(역 폴란드 표기법) 모드로 설정됩니다. 3. 모드에 따라 디스플레이에 iRPNi 또는 iALGi 표시가 나타나며, 기본 연산 모드는 RPN 모드입니다.
디스플레이 대비 (16 페이지)	<p>f 키를 누른 상태에서 + (LSTX) 또는 - (←) 키를 누르면 각각 어둡거나 밝게 디스플레이 대비가 조정됩니다.</p>

표 1-1 기본 기능

기능 **디스플레이 / 설명**

자릿수 구분 기
호

(소수점을 쉼표
로 변경)



(17 페이지).

1. 기본 구분 기호는 쉼표입니다 (위 그림 참조).
 2. 먼저 **ON** 키를 눌러 계산기를 끕니다.
 3. **·** 키를 누른 상태에서 **ON** 키를 눌렀다 놓으면 자릿수 구분 기호가 쉼표에서 마침표로 변경됩니다.
 4. 같은 단계를 반복하면 이번에는 마침표가 쉼표로 변경됩니다.
-

숫자 표시 형식

(87 페이지).

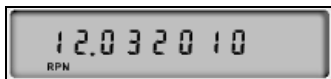


f 키를 눌렀다 놓으면 0-9 중 표시하려는 소수 자릿수에 해당되는 숫자를 지정할 수 있습니다. 기본 설정은 소수점 둘째 자리까지 표시하도록 되어 있습니다.

표 1-1 기본 기능

기능 디스플레이 / 설명

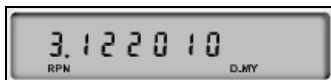
달력 형식: 월 -
일 - 년 (M.DY)
또는 일 - 월 - 년
(D.MY)



(37-40 페이지)


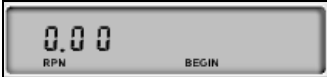
9 **5** 또는 **9** **4** 키를 눌러 날짜 형식을 설정합니다. 기본 설정은 M.DY 형식입니다. 위 그림은 2010 년 12 월 3 일을 M.DY 형식으로 표시한 예입니다.

1. **9** **5** 키를 누릅니다.
2. 월에 해당하는 한 자리 또는 두 자리 숫자를 누릅니다.
3. **.** 키를 누릅니다.
4. 일에 해당하는 두 자리 숫자를 누릅니다.
5. 연도에 해당하는 네 자리 숫자를 누릅니다.
6. 참고: 이제 **ENTER** 키를 누르면 선택한 표시 형식으로 날짜가 표시됩니다.





1. 일 - 월 - 년 형식은 **9** **4** 키를 누릅니다. 디스플레이에 iD.MYi 표시가 나타납니다.
2. 일에 해당하는 한 자리 또는 두 자리 숫자를 누릅니다.
3. **.** 키를 누릅니다.
4. 월에 해당하는 두 자리 숫자를 누릅니다.
5. 연도에 해당하는 네 자리 숫자를 누릅니다.







표 1-1 기본 기능

기능	디스플레이 / 설명
복리 계산 (63, 219 페이지).	
	<p> STO EEX 키를 누르고 ENTER 키로 구분하여 날짜를 입력하면 차등 기간에 대한 이자 (i), 현재 가치 (PV), 상환액 (PMT) 및 미래 가치 (FV) 를 계산하는 복리 옵션을 지정할 수 있습니다. 디스플레이에 iCi 표시가 나타납니다. 기본 설정은 단리로 PV, PMT 및 FV 를 계산하는 것입니다. STO EEX 키를 다시 누르면 기본 설정으로 돌아옵니다. </p>
상환 모드 (46 페이지).	
	<p> g 7 키를 누르면 현금 흐름 계산에 대한 상환 모드를 설정할 수 있습니다. 복리 기간 시작 시 발생하는 상환에 대해서는 시작 모드를 사용합니다. 디스플레이에 iBEGINi 표시가 나타납니다. </p> <p> 복리 기간 종료 시에 발생하는 상환에 대해서는 g 8 키를 누릅니다. 기본 설정은 종료 모드입니다. </p>

저장 레지스터 및 연속 메모리

숫자(데이터)는 i 레지스터 i 라 불리는 메모리에 저장되며 계산 도중 숫자를 저장하는 데 특수 레지스터인 i 스택 i 레지스터와 i Last X_i 레지스터가 사용됩니다. Last X 레지스터에는 RPN 모드에서 연산을 수행하기 전에 디스플레이에 표시된 마지막 숫자가 저장됩니다. 이 두 레지스터에는 숫자가 자동으로 저장됩니다. 이 외에도 데이터를 수동으로 저장할 수 있는 R_0-R_9 , R_{0-9} 및 재무 계산에 사용되는 재무 레지스터가 있습니다. 앞서 설명한 모든 저장 레지스터는 계산기의 연속 메모리입니다. 즉, 계산기가 꺼져 있는 동안에도 연속 메모리에 저장된 모든 정보는 그대로 보관됩니다. 메모리를 재설정하고 모든 레지스터에 저장된 데이터를 삭제하며 계산기를 기본 설정으로 되돌리려면 계산기를 끄고  키를 누른 상태에서  키를 누릅니다. $iPr Error!$ 가 표시되면 아무 키나 눌러 계산기 기본 화면으로 돌아갑니다.

RPN(역 폴란드 표기법) 모드

아래에서는 RPN 작동 방법에 대해 간략하게 설명합니다. RPN 과 스택 작동 원리에 대한 자세한 내용은 *HP 12c Platinum 재무용 계산기 사용 설명서*를 참조하십시오. RPN 모드에서는  키로 구분하여 숫자를 먼저 입력한 다음 연산자 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 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 **i 스택 i** 이라고 하며 각각 **X, Y, Z** 및 **T** 로 지정되어 있습니다. **X** 레지스터가 최하단에, **T** 레지스터가 최상단에 위치합니다. 프로그램 모드가 아닌 경우 디스플레이에 표시되는 숫자는 **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.



ENTER 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 재배열할 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 입력해서 그 다음으로 나아갑니다.

예를 들어 **RPN** 모드에서 $(3 + 4) \times (5 + 6)$ 수식을 계산해 보겠습니다.

표 1-2 를 참조하십시오. 위의 예는 매우 간단하지만 여기에 소개된 원칙을 좀 더 복잡한 수식에도 적용할 수 있습니다.

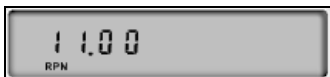
표 1-2 RPN 예

키

디스플레이 / 설명



첫 번째 괄호에 있는 숫자와 연산자를 입력합니다. 합계 7이 표시되고 X 레지스터에 저장됩니다.








두 번째 괄호에 있는 숫자와 연산자를 입력합니다. 합계 11이 표시되고 X 레지스터에 저장됩니다. 7은 한 단계 위인 Y 레지스터로 이동합니다.



연산을 마치고 결과값을 표시합니다. X 레지스터에 77이 저장됩니다.

스택 재배열에 사용되는 키는 다음과 같습니다.

-  키를 누르면 X 레지스터와 Y 레지스터에 저장된 숫자가 바뀝니다 (90, 230 페이지).
-  키를 누르면 스택이 롤 다운됩니다. 즉, 각 레지스터에 들어 있는 숫자가 하위 레지스터로 복사되고 X 레지스터에 있던 숫자는 T 레지스터로 복사됩니다 (230 페이지).
-  키를 누르면 이전 연산 앞에 표시된 숫자를 표시된 X 레지스터로 다시 호출합니다 (91, 234 페이지).

대수 모드에서는 괄호를 사용하여 연산 우선 순위를 지정할 수 있습니다.   키를 눌러 괄호를 열고 닫을 수 있습니다

(26, 240 페이지).

키 밟 기능

표 1-3 에는 기본 연산, 수학 계산, 재무 계산에 사용되는 키가 나와 있습니다. 이 표를 빠른 참조용으로 사용하십시오. 표에는 *HP 12c Platinum 재무용 계산기 사용 설명서*를 참조할 수 있도록 해당 페이지가 표시되어 있습니다. 통계와 프로그래밍을 비롯한 전체 기능 목록은 사용 설명서를 참조하십시오.

표 1-3 키 밟 기능


키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
 입력	X 레지스터의 숫자를 복사하여 Y 레지스터에 입력합니다. RPN 모드에서는 숫자를 분리하는 데 사용됩니다 (21, 229 페이지).

표 1-3 키 및 기능

키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
	산술 연산자입니다 (21, 22 페이지).
	X 레지스터에 표시된 지수 또는 숫자 기호를 변경합니다 (17 페이지).
<p>기호 변경</p>	대수 모드에서는 괄호를 사용하여 연산 순서를 변경할 수 있습니다. 닫지 않은 괄호가 있으면 디스플레이에 i() 표시가 나타납니다 (26, 240 페이지).
	단위가 매우 크거나 작은 숫자 계산에 사용합니다. 가수를 입력하고 키를 누른 다음 숫자를 입력하면 10의 지수가 됩니다 (18 페이지).
<p>지수 입력</p>	백스페이스 키입니다. 마지막으로 입력된 문자나 숫자를 지웁니다 (18 페이지).
	실행을 취소합니다. i 실행 취소 i 화살표 (아래 그림의 화살표 참조)가 표시된 상태에서 키를 누르면 마지막 연산을 i 실행 취소 i 하고 데이터를 복구합니다. 저장 레지스터를 지울 때도 실행 취소 표시가 나타납니다 (20 페이지).

표 1-3 키 및 기능


키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
<p>CLX x=0</p> <p>지우기</p>	<p>디스플레이와 X 레지스터의 내용을 지워 0 으로 만듭니다. 이 키를 누르면 디스플레이에 실행 취소 표시가 나타납니다 (아래 그림 참조). 이 표시가 나타나면 g ↵ 키를 눌러 데이터를 복구하거나 CLX x=0 키를 눌러 데이터를 지울 수 있습니다 (19 페이지).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>참고: 대수 모드에서 CLX x=0 CLX x=0 키를 누르면 연산이 시작되며, 완료되지 않은 산술 계산은 모두 삭제됩니다.</p>
<p>f Σ</p> <p>통계 지우기</p>	<p>통계 레지스터 (R₁-R₆), 스택 레지스터 및 디스플레이의 내용을 지웁니다. 디스플레이에 \hat{i} 실행 취소 \hat{i} 표시가 나타납니다 (위 \hat{i} 실행 취소 \hat{i} 기능 참조). 이 표시가 나타나면 g ↵ 키를 눌러 데이터를 복구하거나 CLX x=0 키를 눌러 데이터를 지울 수 있습니다 (93 페이지).</p>
<p>f PRGM</p> <p>프로그램 지우기</p>	<p>프로그램 레지스터 내용을 지웁니다 (104 페이지).</p>

표 1-3 키 및 기능

키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
f FIN	재무 레지스터 내용을 지웁니다. 디스플레이에 i 실행 취소 i 표시가 나타납니다(위 i 실행 취소 i 기능 참조). 이 표시가 나타나면 g $\frac{+}{-}$ 키를 눌러 데이터를 복구하거나 CLX $\frac{x=0}{x=0}$ 키를 눌러 데이터를 지울 수 있습니다 (42 페이지).
재무 레지스터 지우기	
f REG	데이터 저장 레지스터, 재무 레지스터, 스택 레지스터 (X, Y, Z 및 T), Last X 레지스터 및 디스플레이의 내용을 지웁니다. 디스플레이에 i 실행 취소 i 표시가 나타납니다(위 i 실행 취소 i 기능 참조). 이 표시가 나타나면 g $\frac{+}{-}$ 키를 눌러 데이터를 복구하거나 CLX $\frac{x=0}{x=0}$ 키를 눌러 데이터를 지울 수 있습니다 (29 페이지).
모든 레지스터 지우기	
f PREFIX	f , g , STO $\frac{x=0}{x=0}$, RCL $\frac{x=0}{x=0}$ 또는 R↓ $\frac{GTO}{GTO}$ 키 다음에 눌러 해당 키를 취소합니다 (17 페이지).
취소	
STO $\frac{x=0}{x=0}$	STO $\frac{x=0}{x=0}$ 및 레지스터 번호 (R ₀ -R ₉ 에 대해 0-9 또는 R ₀ -R ₉ 에 대해 $\frac{s}{s}$ 0-9) 키를 누르면 표시된 숫자를 지정된 저장 레지스터에 저장하거나 저장 레지스터 계산을 수행합니다. (27, 29 페이지).
저장	
RCL $\frac{x=0}{x=0}$	저장 레지스터에서 디스플레이로 숫자를 호출하려면 RCL $\frac{x=0}{x=0}$ 키를 누른 다음 해당 레지스터 번호를 입력합니다. 그러면 저장 레지스터에서 디스플레이로 숫자가 복사됩니다 (27 페이지).
호출	

표 1-3 키 및 기능



















키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
 백분율 (RPN 모드)	기본 숫자 (y) 를 입력하고  키를 누릅니다. 비율 값 (x) 을 입력하고  키를 누르면 y 의 x% 값을 계산하며 y 값을 Y 레지스터에 저장합니다 (31, 241 페이지).
 백분율 (대수 모드)	 ALG 키를 누르고 기본 숫자를 입력합니다.  키를 누르고 비율값을 입력합니다.  키를 누른 다음  키를 누릅니다 (32, 241 페이지).
 백분율 차이	 키로 구분하여 기본 숫자를 입력하고  키를 누릅니다. Y 레지스터의 숫자와 X 레지스터에 표시된 숫자의 백분율 차이를 계산합니다 (34 페이지).
 총 백분율	총 금액을 입력하고  키를 누릅니다. 구하려는 백분율에 해당하는 숫자 x 를 입력하고  키를 누릅니다. Y 레지스터 숫자 x 의 백분율을 계산합니다 (35 페이지).
 시작 날짜로부터 날짜 및 요일 계산	기준 날짜를 입력하고  키를 누릅니다. 입력된 날짜로부터 경과한 일수를 입력합니다. 날짜가 과거이면  키를 누릅니다.  키를 누릅니다. 디스플레이 오른쪽에 날짜 및 1-7 의 숫자로 된 요일이 표시됩니다. 1 은 월요일, 7 은 일요일입니다 (38 페이지).

표 1-3 키 및 기능

키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
 두 날짜 간 일수	앞선 날짜를 입력하고 키를 누릅니다. 나중 날짜를 입력하고 키를 누릅니다. 두 날짜 간 실제 일수를 계산합니다. 월 단위로 날짜를 표시하려면 위에 나온 단계를 완료한 후 키를 누릅니다 (40 페이지).
 제곱근	X 레지스터에 표시된 숫자의 제곱근을 계산합니다 (100 페이지).
 거듭제곱 기능	Y 레지스터의 숫자를 X 레지스터의 숫자로 거듭제곱합니다. RPN 모드에서는 숫자 x를 입력하고 키를 누른 다음 지수를 입력하고 키를 누릅니다. 대수 모드에서는 숫자 x를 입력하고 키를 누른 다음 지수를 입력하고 를 입력합니다 (102 페이지).
 역수	X 레지스터에 표시된 숫자의 역수를 계산합니다 (100 페이지).
 계승	X 레지스터에 표시된 숫자의 계승을 계산합니다 (100 페이지).
 e^x	자연진수입니다. e를 X 레지스터에 표시된 숫자로 거듭제곱합니다 (100 페이지).

표 1-3 키 및 기능










키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
 LN	X 레지스터에 표시된 숫자의 자연 로그 (밑 : e) 를 계산합니다 (100 페이지).
 제곱	X 레지스터에 표시된 숫자의 제곱을 계산합니다 (100 페이지).
 반올림	디스플레이에 맞도록 X 레지스터에 표시된 10 자리 숫자의 가수를 반올림합니다 (100 페이지).
 정수 함수	디스플레이의 숫자를 정수 부분만 표시합니다. 소수점 오른쪽의 숫자는 0 으로 처리됩니다. RPN 모드에서는  키를 누르면 원래 숫자를 호출할 수 있습니다 (101 페이지).
 분수 함수	디스플레이의 숫자를 분수 부분만 표시합니다. 소수점 왼쪽의 숫자는 0 으로 처리됩니다. RPN 모드에서는  키를 누르면 원래 숫자를 호출할 수 있습니다 (101 페이지).
 단리	단리를 계산합니다 (42 페이지).
 복리 기간	재무 계산에서 기간의 수를 저장하거나 계산합니다 (13, 41, 45 페이지).


표 1-3 키 및 기능

키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
g n 12x	X 레지스터에 표시된 숫자에 12 를 곱하고 그 값을 i 레지스터에 저장합니다 (49 페이지).
i 12+	복리 기간에 대한 이자율을 저장하거나 계산합니다 (13, 41, 45 페이지).
복리 기간에 대한 이자율	
g i 12+	X 레지스터에 표시된 숫자를 12 로 나누고 그 결과 값을 i 레지스터에 저장합니다 (49 페이지).
PV CFo	재무 계산의 현재 가치 (초기 현금 흐름) 를 저장하거나 계산합니다 (41 페이지).
현재 가치	
PMT CFI	상환 금액을 저장하거나 계산합니다 (41, 45 페이지).
상환액	
FV NI	재무 계산의 미래 가치 (초기 현금 흐름) 를 저장하거나 계산합니다 (41, 46 페이지).
미래 가치	
f AMORT	PMT (CFI), i (12+), PV (CFo) 및 디스플레이에 저장된 값을 사용하여 x 기간에 대해 상환한 후 PV (CFo) 및 n (12x) 를 업데이트합니다 (69 페이지).
상환	
f NPV	PV (CFo), PMT (CFI) 및 FV (NI) 에 저장된 값을 사용하여 초기 투자액 및 최대 80 가지의 불규칙 현금 흐름에 대해 순 현재 가치를 계산합니다 (72 페이지).
순 현재 가치	

표 1-3 키 및 기능

키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
f IRR 내부 수익률	PV _{CFO} , PMT _{CPI} 및 FV _{NI} 에 저장된 값을 사용하여 초기 투자액 및 최대 80가지의 불규칙 현금 흐름에 대해 내부 수익률을 계산합니다 (72, 78 페이지).
g PV _{CFO} 현금 흐름	초기 현금 흐름입니다. 표시된 X 레지스터의 내용을 R_0 에 저장하고, n을 0으로 초기화하며 N_0 은 1로 설정합니다. 할인 현금 흐름 계산을 시작할 때 사용됩니다 (45, 73 페이지).
g PMT _{CPI} 현금 흐름	j 현금 흐름입니다. X 레지스터의 내용을 $R1$ 에 저장하고 n을 1씩 증가시키며 N_1 을 1로 설정합니다. 할인 현금 흐름 계산에서 초기 현금 흐름을 제외한 모든 현금 흐름에 대해 사용됩니다 (45, 73 페이지).
f SL 감가상각	정액법을 사용하여 감가상각을 계산합니다 (84 페이지).
f PRICE 채권 가격	주어진 원하는 만기 수익률에 따라 채권 가격을 계산합니다 (82 페이지).
f YTM 채권 수익률	주어진 채권 가격에 따라 채권 수익률을 계산합니다 (83 페이지).

표 1-3 키 및 기능

키	설명 및 사용 설명서 관련 페이지 번호
g 	1에서 99까지 각 현금 흐름이 발생한 횟수를 Nj 형식으로 저장합니다. 달리 지정되지 않았으면 1로 가정합니다 (75 페이지).
f SOYD	연수합계법을 사용하여 감가상각을 계산합니다 (84 페이지).
f DB	정률법을 사용하여 감가상각을 계산합니다 (84 페이지).

기본 재무 계산 예제

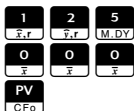
표 1-4에는 HP 12c Platinum 재무용 계산기를 사용하여 간편하게 재무 계산을 수행하는 방법이 설명되어 있습니다. 125,000 달러를 연이율 6.9%(월 복리)로 30년 동안 대출했다고 할 때 월 상환액을 계산해 보겠습니다. 복리 기간 종료 시에 상환이 발생한다고 가정하며, 달리 명시되지 않은 한 RPN 모드의 기본 설정을 사용하여 계산합니다. 현금 흐름 및 현금 흐름 다이어그램 사용을 비롯한 재무 계산에 대한 추가 예제와 관련 정보는 *HP 12c Platinum 재무용 계산기 사용 설명서* 3장을 참조하십시오.

표 1-4 대출금 상환 예제

키	디스플레이 / 설명
f FIN	
	<p>재무 레지스터를 지웁니다. CLY 키를 누르면 기본 화면으로 돌아갑니다.</p>
g 8 END	
	<p>상환 모드를 종료로 설정합니다.</p>
6 x.w . s 9 MEM	
g i 12%	
	<p>기본 복리 기간에 해당하는 연이율을 입력합니다 (6.9% 를 12 개월로 나눔).</p>
3 n1 6 x.w 0 ¤ n 12%	
	<p>30 년 만기 대출금에 대한 월 복리 기간의 횟수 (n) 를 입력합니다 (연간 상환 횟수 12 x 30).</p>

키

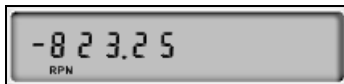
디스플레이 / 설명



대출금의 현재 가치를 입력합니다.



지불된 대출금의 미래 가치를 입력합니다 (0.00).



월 상환액을 계산합니다. 마이너스 부호는 지불 금액을 의미합니다.

보증 및 연락처 정보

배터리 교체

이 계산기는 3 볼트 CR2032 리튬 배터리 두 개를 사용합니다. 배터리가 거의 소진 되면 디스플레이에 배터리 기호 () 가 표시됩니다. 배터리 교체 시 사용하지 않은 새 배터리만 사용합니다. 충전용 배터리는 사용하지 마십시오. 새 배터리를 장착하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 계산기를 끄고 뒷면 덮개를 밀어 엽니다.

2. 배터리는 한 번에 하나씩 제거합니다. 사용한 배터리 한 개를 꺼내고 + 기호가 바깥쪽을 향하게 새 배터리를 넣습니다.
3. 또 다른 사용한 배터리를 꺼내고 + 기호가 바깥을 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 HP 와의 특별 서면 계약에 따르는 법적 권한이 부여됩니다.

하드웨어 제한 보증 기간

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

일반 조항

HP 는 제품 구입일로부터 상기 보증 기간 동안 HP 하드웨어, 부속품 및 소모품을 사용할 경우 재질이나 성능에 결함이 없음을 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.

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

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 환불받을 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) 계시된 환경 사양 외에서의 제품의 작동 또는 (e) 부적절한 현장 환경 또는 유지 보수로 생기는 결함에 대해서는 보증은 적용되지 않습니다.

HP 는 서면 또는 구두로 다른 명시적 보증 또는 조건을 제공하지 않습니다. 지역 법률에서 허용하는 범위 내에서 상용화, 품질 만족 또는 특정 목적에 대한 적합성과 관련한 묵시적 보증이나 조건은 상기에 명시된 보증 기간으로 제한됩니다. 일부 국가, 구/군, 시/도에서는 묵시적 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.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시적 보증서에 규정되어 있습니다. HP 는 여기에 포함된 기술적 또는 편집상 오류 또는 누락에 대해 책임지지 않습니다.

호주 및 뉴질랜드에서 발생한 소비자 거래의 경우 법적 허용 범위 이외에 이 보증

서에 들어 있는 보증 조건은 이 제품 판매와 관련된 강행 법규상의 권리를 배제하거나 제한하거나 수정하지 않습니다.

고객 관리

HP 계산기를 구입한 경우 1년 기간의 하드웨어 보증뿐만 아니라 기술 지원도 1년 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. 자세한 지원 정보는 www.hp.com/support 를 참조하십시오.

표 1-5 고객 관리

국가	핫라인 연락처	국가	핫라인 연락처
알제리	www.hp.com/support	앵귤라	1-800-711-2884
앤티가	1-800-711-2884	아르헨티나	0-800-555-5000
아루바	800-8000 ; 800-711-2884	호주	1300-551-664 또는 03-9841-5211
오스트리아	01 360 277 1203	바하마	1-800-711-2884
바베이도스	1-800-711-2884	벨기에	02 620 00 86
벨기에	02 620 00 85	버뮤다	1-800-711-2884
볼리비아	800-100-193	보츠와나	www.hp.com/support
브라질	0-800-709-7751	영국령 버진 아일랜드	1-800-711-2884

국가	핫라인 연락처	국가	핫라인 연락처
불가리아	www.hp.com/ support	캐나다	800-HPINVENT
케이맨 제도	1-800-711-2884	칠레	800-360-999
중국	010-58301327	콜롬비아	01-8000-51-4746- 8368(01-8000- 51- HP INVENT)
코스타리카	0-800-011-0524	크로아티아	www.hp.com/ support
쿠라카오	001-800-872- 2881 + 800-711- 2884	체코	296 335 612
덴마크	82 33 28 44	도미니카	1-800-711-2884
도미니카 공화국	1-800-711-2884	에콰도르	1-999-119; 800-711- 2884(Andinatel) 1-800-225-528; 800-711- 2884(Pacifitel)
이집트	www.hp.com/ support	엘살바도르	800-6160
에스토니아	www.hp.com/ support	핀란드	09 8171 0281
프랑스	01 4993 9006	프랑스령 앤티리스	0-800-990-011; 800-711-2884

국가	핫라인 연락처	국가	핫라인 연락처
프랑스령 기아나	0-800-990-011; 800-711-2884	독일	069 9530 7103
가나	www.hp.com/ support	그리스	210 969 6421
그레나다	1-800-711-2884	과달루페	0-800-990-011; 800-711-2884
과테말라	1-800-999-5105	가이아나	159 ; 800-711- 2884
아이티	183 ; 800-711- 2884	온두라스	800-0-123 ; 800- 711-2884
홍콩	852 2833-1111	헝가리	www.hp.com/ support
인도네시아	+65 6100 6682	아일랜드	01 605 0356
이탈리아	02 754 19 782	자메이카	1-800-711-2884
일본	81-3-6666-9925	카자흐스탄	www.hp.com/ support
라트비아	www.hp.com/ support	레바논	www.hp.com/ support
리투아니아	www.hp.com/ support	룩셈부르크	2730 2146
말레이시아	+65 6100 6682	마르티니크	0-800-990-011; 877-219-8671

국가	핫라인 연락처	국가	핫라인 연락처
모리셔스	www.hp.com/ support	멕시코	01-800-474- 68368(800 HP INVENT)
몬테네그로	www.hp.com/ support	몬트세라트	1-800-711-2884
모로코	www.hp.com/ support	나미비아	www.hp.com/ support
네덜란드령 앤틸 리스	001-800-872- 2881 ; 800-711- 2884	네덜란드	020 654 5301
뉴질랜드	0800-551-664	니카라과	1-800-0164; 800-711-2884
노르웨이	23500027	파나마	001-800-711- 2884
파라과이	(009) 800-541- 0006	페루	0-800-10111
필리핀	+65 6100 6682	폴란드	www.hp.com/ support
포르투갈	021 318 0093	푸에르토리코	1-877 232 0589
루마니아	www.hp.com/ support	러시아	495 228 3050
사우디 아라비아	www.hp.com/ support	세르비아	www.hp.com/ support

국가	핫라인 연락처	국가	핫라인 연락처
싱가포르	+65 6100 6682	슬로바키아	www.hp.com/ support
남아프리카 공화국	0800980410	대한민국	2-561-2700
스페인	913753382	세인트 빈센트	01-800-711-2884
세인트 크리스토퍼 네비스	1-800-711-2884	세인트 루시아	1-800-478-4602
세인트 마틴	1-800-711-2884	수리남	156 ; 800-711-2884
스와질란드	www.hp.com/ support	스웨덴	08 5199 2065
스위스	022 827 8780	스위스	01 439 5358
스위스	022 567 5308	대만	+852 2805-2563
태국	+65 6100 6682	트리니다드 토바고	1-800-711-2884
튀니지	www.hp.com/ support	터크스 케이커스 제도	01-800-711-2884
아랍에미리트	www.hp.com/ support	영국	0207 458 0161
우루과이	0004-054-177	미국령 버진 아일랜드	1-800-711-2884

국가	핫라인 연락처	국가	핫라인 연락처
미국	800-HP INVENT	베네수엘라	0-800-474-68368(0-800 HP INVENT)
베트남	+65 6100 6682	잠비아	www.hp.com/support

Product Regulatory & Environment Information

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.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:



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

일본어 고지 사항

<p>この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。</p>

한국어 고지 사항

<p>B급 기기 (가정용 방송통신기기)</p>	<p>이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.</p>
-------------------------------	---

EU(유럽 연합) 가정용 사용자의 장비 폐기물 처리



제품 또는 포장지에 있는 이 기호는 이 제품을 가정 내 쓰레기와 같이 버려서는 안 된다는 것을 나타냅니다. 사용자는 전기 / 전기 장비 폐기물의 재활용을 위해 지정된 수거점에 장비 폐기물을 넘겨 주어야 할 책임이 있습니다. 폐기 시 장비 폐기물을 개별 수거하고 재활용하면 자원 자원을 보존하는 데 도움이 되고 이를 통해 인간의 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 구매할 매장에 문의 바랍니다.

화학 물질

HP 는 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 웹사이트를 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
外觀漆 /字碼	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日关于电子电气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