

# 통화 사용

SAP Business One 버전 9.3



**SAP** Run Simple

공용

통화 단원을 시작하겠습니다.

## 목표



이 단원에서 살펴볼 내용:

- 구현 프로세스에서 통화 정의
- 다양한 통화 정의가 재무회계 프로세스에 미치는 영향
- SAP Business One에서 통화와 관련된 문제의 예

참고!

통화 정의는 항상 클라이언트 측의 회계 담당자와 상의하여 결정해야 합니다.

이 단원에서는 구현 프로세스에서 통화를 정의하는 방법을 학습하고, 다양한 통화 정의가 재무회계 프로세스에 미치는 영향을 설명하겠습니다.

**SAP Business One**에서 통화와 관련된 문제의 예를 살펴보겠습니다.

통화 정의는 항상 클라이언트 측의 회계 담당자와 상의하여 결정해야 합니다.

## 비즈니스 시나리오



- 회계 담당자인 **Maria**와 통화 정의에 대해 얘기를 나눕니다.
- **Maria**에 따르면 고객의 대부분은 현지 고객입니다.
- 하지만 일부 고객과 공급업체는 해외에 있습니다.

영국 고객인 **OEC Computers**에 **SAP Business One**을 구현해 주고 있습니다. 이 회사의 회계 담당자인 **Maria**와 통화 정의에 대해 얘기를 나눕니다.

**Maria**에 따르면 대부분의 고객은 현지 고객, 즉 영국에 있는 고객이지만, 거래하는 고객과 공급업체 중 일부는 다른 국가, 특히 미국에도 있다고 합니다.

**Maria**에게 **SAP Business One**에서 통화를 다루는 방법을 설명해 줍니다.

## 교육 내용

- 회사 레벨의 통화
  - 현지 통화 및 시스템 통화
  - 계정 통화
  - 가격 리스트의 통화
- 외화 환산 손익 전기
  - 외화 환산 손익
  - 환산 차이

회사의 통화 정의를 살펴보겠습니다. 회사 레벨, 계정 통화, 가격 리스트의 통화 설정 순으로 살펴보겠습니다.

## 복습 질문



OEC Computers는 영국에 있으며 일부 고객은 미국에 있습니다.

- 해외 고객에게 어떤 방법으로 가격을 책정할 수 있습니까?
- A/R 송장 총액은 어떤 통화로 표시됩니까?
- 이 A/R 송장에 의해 생성되는 자동 분개는 어떤 통화로 표시됩니까?

OEC Computers는 영국에 있으며 일부 고객은 미국에 있습니다.

해외 고객에게 어떤 방법으로 가격을 책정할 수 있습니까?

A/R 송장 총액은 어떤 통화로 표시됩니까?

이 A/R 송장에 의해 생성되는 자동 분개는 어떤 통화로 표시됩니까?

## 해답



- 판매 가격 리스트의 추가 통화 열에 가격을 미국 달러로 입력합니다.
- A/R 송장 통화는 미국 달러로 표시됩니다.
- 자동 분개의 경우 외화로 된 송장 총액이 현지 통화로 변환되며 두 가격이 함께 전기됩니다.

품목의 가격을 각 가격 리스트에 최대 3개의 통화, 즉 기본 통화와 2개의 추가 통화로 설정할 수 있습니다.

이 기능은 통화 환율을 사용하는 대신 여러 국가의 정확한 가격을 정의해야 하는 경우에 유용합니다.

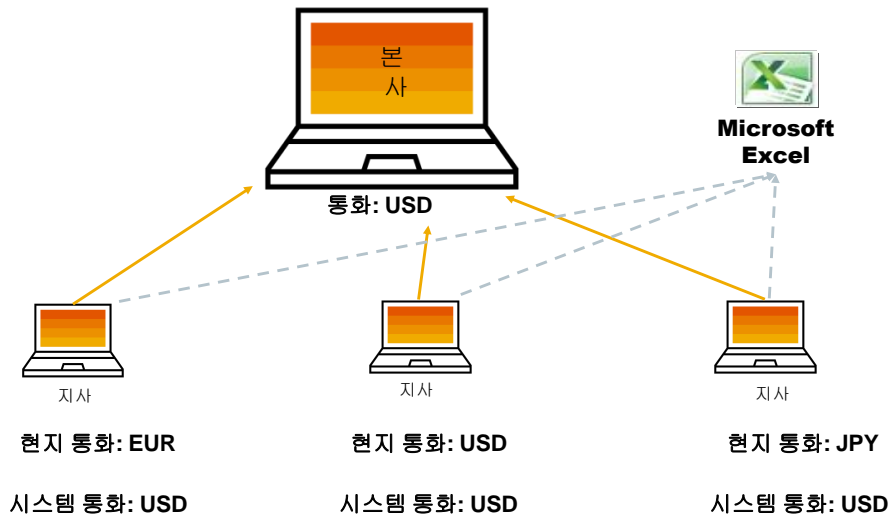
**OEC Computers**의 판매 가격 리스트에서 기본 통화가 기본값이므로 현지 고객의 전표에 영국 파운드가 사용됩니다.

판매 가격 리스트의 추가 통화 열에 가격을 미국 달러로 입력합니다.

미국 고객의 경우 전표 통화가 미국 달러이므로 품목 가격은 추가 통화인 미국 달러로 표시됩니다.

자동 분개의 경우 외화로 된 송장 총액이 현지 통화로 변환되며 두 가격이 함께 전기됩니다.

## 회사 레벨 - 현지 통화 및 시스템 통화



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

7

SAP Business One에서는 현지 통화와 시스템 통화 두 가지를 함께 사용할 수 있습니다.

이 통화는 *운영 관리* 모듈의 *시스템 초기화* 메뉴에 있는 *회사 세부사항* 윈도우의 *기본 설정* 탭에서 정의할 수 있습니다.

현지 통화는 회사가 법적으로 장부 기록에 사용해야 하는 통화입니다.

시스템 통화는 현지 통화와 다를 수 있으며, 특히 본사에서는 달러화를, 지사에서는 유로화를 사용하는 경우와 같이 본사와는 다른 통화를 사용하는 다국적 기업의 지사에 유용합니다.

이 경우 모든 전기는 현지 통화로 자동 계산되고, 시스템 통화로 된 추가 계정 잔액이 실시간으로 관리됩니다.

그러면 모든 지사에 대한 집계 보고를 간편하게 수행할 수 있으며, 본사 시스템과의 원활한 통합이 가능합니다. 예를 들어, 시스템 통화로 관리되는 재무 데이터를 지사의 SAP Business One 시스템에서 본사의 시스템으로 익스포트하거나

Microsoft Excel 또는 기타 제품을 사용하여 시스템 통화로 된 재무 데이터를 통합할 수 있습니다.

## 회사 레벨 - 현지 통화 및 시스템 통화



이 예시에서 **OEC Computers**는 계정을 유로 통화로 운영하는 투자자들에게도 리포트를 보여줄 수 있도록 리포트를 유로 통화로 생성하고 싶어합니다. 이에 따라 시스템 통화를 유로로 설정합니다. 데이터베이스를 사용하기 시작한 후에는 현지 통화나 시스템 통화를 변경할 수 없으므로 유의해야 합니다.

시스템 통화 외에 재무 보고서를 외화로 표시할 수도 있습니다. 재평가 옵션을 사용하여 평가 방법과 통화를 선택합니다. 리포트 실행 시 모든 잔액은 선택한 통화로 계산됩니다.



## 계정 통화

	분개 입력 통화	계정 잔액 통화
계정 통화 = 현지 통화	■ 현지 통화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화
계정 통화 = 특정 외화	■ 현지 통화 ■ 지정 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화 ■ 지정 외화
계정 통화 = 모든 통화	■ 현지 통화 ■ 임의의 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

9

각 비즈니스 파트너 마스터 데이터 레코드 및 각 G/L 계정에는 계정 통화 정의가 있어야 합니다.

- 시스템에서는 현지 통화가 모든 비즈니스 파트너 마스터 데이터 레코드에 대한 기본 통화로 설정됩니다.
- *시스템 초기화의 회사 세부사항* 윈도우에 있는 *기본 설정* 탭의 *기본 계정 통화* 필드를 사용하여 신규 G/L 계정에 대한 기본 통화를 정의할 수 있습니다.

예시에서 OEC Computers의 공급업체와 고객 대다수는 영국 파운드, 즉 현지 통화로, 미국 공급업체와 고객은 USD, 즉 특정 외화로 정의됩니다. 회사 은행 계좌의 경우, 예를 들어 은행 이체와 같은 경우에서 분개와 전표를 특정 외화로 등록해야 하므로 모든 통화로 정의됩니다.

이 슬라이드의 표에는 계정 통화의 각 옵션, 즉 현지 통화, 외화, 모든 통화별로 분개를 입력하고 계정 잔액을 조회하는 옵션이 자세히 나와 있습니다.

## 계정 통화

	분개 입력 통화	계정 잔액 통화
계정 통화 = 현지 통화	■ 현지 통화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화 * 시스템 통화 ≠ 현지 통화
계정 통화 = 특정 외화	■ 현지 통화 ■ 지정 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화 ■ 지정 외화
계정 통화 = 모든 통화	■ 현지 통화 ■ 임의의 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화

첫 번째 행에서는 계정의 통화가 “현지 통화”이면 분개가 현지 통화로 입력됨을 알 수 있습니다. 하지만 모든 통화의 거래는 자동으로 시스템 통화로 실시간 환산되어 분개의 시스템 통화 열에 별도로 표시됩니다. 따라서 계정 잔액은 현지 통화와 시스템 통화 모두로 표시됩니다.  
내부 조정은 하나의 통화로 수행되며 이 계정은 현지 통화로 조정됩니다.

## 계정 통화

	분개 입력 통화	계정 잔액 통화
계정 통화 = 현지 통화	■ 현지 통화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화
계정 통화 = 특정 외화	■ 현지 통화 ■ 지정 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화 ■ 지정 외화
계정 통화 = 모든 통화	■ 현지 통화 ■ 임의의 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화

두 번째 행에서는 계정 통화가 특정 외화로 설정되었습니다. 이 경우 분개를 지정 외화로 입력할 수도 있고 현지 통화로 입력할 수도 있습니다. 계정 잔액은 현지 통화와 시스템 통화 외에 지정 외화로도 표시할 수 있으며 이 계정은 외화로 조정됩니다.

## 계정 통화

	분개 입력 통화	계정 잔액 통화
계정 통화 = 현지 통화	■ 현지 통화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화
계정 통화 = 특정 외화	■ 현지 통화 ■ 지정 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화 ■ 지정 외화
계정 통화 = 모든 통화	■ 현지 통화 ■ 임의의 외화	■ 현지 통화 ■ 시스템 통화

마지막 행에서는 계정이 "모든 통화"로 설정되었습니다. 이 경우 분개를 회사에 대해 설정된 외화와 현지 통화로 입력할 수 있습니다. 따라서 계정 잔액은 현지 통화와 시스템 통화로 표시되며 이 계정은 현지 통화로 조정됩니다.  
계정 통화는 언제든지 모든 통화로 변경할 수 있지만, 계정을 한 번 갱신한 후에는 현지 통화나 특정 외화로 다시 변경할 수 없습니다.

## 전표에서 외화 사용 - 추가 통화

A/R Invoice

Customer: C60000  
 Name: SG Electronics  
 Contact Person: Eric Alexander  
 BP Currency: USD 1,5000

No. Primary: 1324  
 Status: Open  
 Posting Date: 12.11.17  
 Due Date: 12.11.17  
 Document Date: 12.11.17

Contents Logistics Accounting Attachments

Item No.	Item Description	Quantity	Unit Price	Tax Code	Total (Base)	CO...	Unit Code
1	A00004 Rainbow ColorJet 5	1	USD 562.00	X0	USD 562.00	Manual	

Sales Employee: Jim Boswick  
 Owner: [ ]  
 Total Before Discount: USD 562.00  
 Discount: [ ] %  
 Total Down Payment: [ ]  
 Freight: [ ]  
 Tax: [ ]  
 Total Applied Amount: USD 562.00  
 Balance Due: USD 562.00

Payment Order Run: [ ]  
 Remarks: [ ]

Ok Cancel Save As New Copy To

Regular Sales Price

#	Item No.	Item Description	Base Price List	Factor	Base Price	Primary Currency	Price	Manual	Price Mode	Additional Currency 1	Additional Currency 2	Net
1	A00001	J.B. Officeprint 1420	Base Price	1.5	GBP 200.00	GBP	300.00	[ ]		USD 450.00		
2	A00002	J.B. Officeprint 1111	Base Price	1.5	GBP 100.00	GBP	150.00	[ ]		USD 225.00		
3	A00003	J.B. Officeprint 1186	Base Price	1.5	GBP 150.00	GBP	225.00	[ ]		USD 337.50		
4	A00004	Rainbow ColorJet 5	Base Price	1.5	GBP 250.00	GBP	375.00	[ ]		USD 562.00		
5	A00005	Rainbow ColorJet 7.5	Base Price	1.5	GBP 200.00	GBP	300.00	[ ]		USD 450.00		
6	A00006	Rainbow L200 Laser Series	Base Price	1.5	GBP 200.00	GBP	300.00	[ ]		USD 450.00		
7	B10000	Printer Label	Base Price	1.5	GBP 6.00	GBP	9.00	[ ]		USD 14.00		
8	C00001	Mathematical P4 Turbo - All Base Price	Base Price	1.5	GBP 100.00	GBP	150.00	[ ]		USD 225.00		
9	C00002	Mathematical P4 Turbo - All Base Price	Base Price	1.5	GBP 100.00	GBP	150.00	[ ]		USD 225.00		
10	C00003	Quadcore P4 2.4 GHz	Base Price	1.5	GBP 65.00	GBP	97.50	[ ]		USD 146.00		
11	C00004	Tower Case with Power sup	Base Price	1.5	GBP 17.50	GBP	26.25	[ ]		USD 39.00		
12	C00005	WiFi Card	Base Price	1.5	GBP 30.00	GBP	45.00	[ ]		USD 66.00		
13	C00006	Network Card/100	Base Price	1.5	GBP 7.50	GBP	11.25	[ ]		USD 17.00		
14	C00007	Hard Disk Storage 400 GB	Base Price	1.5	GBP 80.00	GBP	120.00	[ ]		USD 180.00		
15	C00008	Monitor 15" TFT	Base Price	1.5	GBP 100.00	GBP	150.00	[ ]		USD 225.00		
16	C00009	Keyboard Comfort USB	Base Price	1.5	GBP 10.00	GBP	15.00	[ ]		USD 22.50		
17	C00010	Mouse USB	Base Price	1.5	GBP 3.00	GBP	4.50	[ ]		USD 6.75		

### 분개

#	G/L Acct/BP ...	G/L Acct/BP Name	Debit (FC)	Credit (FC)	Debit	Credit
1	C60000	SG Electronics	USD 562.00		GBP 374.67	
2	207000	VAT Payable (output)		USD 0.00		GBP 0.00
3	410000	Sales Revenue (Foreign)		USD 562.00		GBP 374.67

앞에서 언급한 바와 같이 품목의 가격을 최대 3개의 통화, 즉 기본 통화와 2개의 추가 통화로 설정할 수 있습니다.

제시된 예의 **정규 판매** 가격 리스트에서 기본 통화는 영국 파운드이며 현지 고객의 전표에 사용됩니다. 이 판매 가격 리스트의 추가 통화에 가격이 미국 달러로 입력되었습니다.

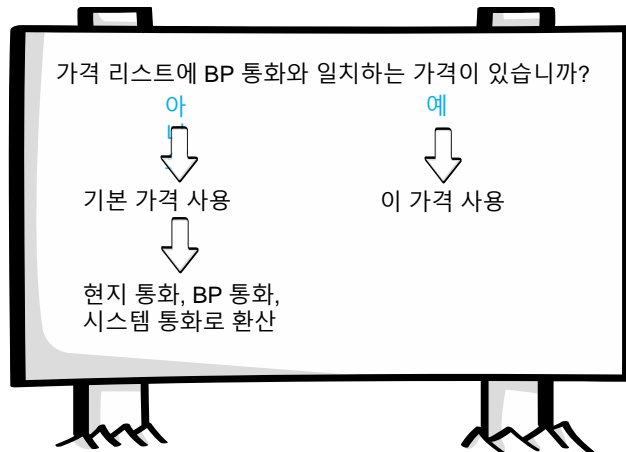
A/R 송장에서 미국 고객을 선택하면 **BP** 통화에 따라 전표 통화가 자동으로 미국 달러로 설정됩니다. 따라서 품목 단가에도 추가 통화인 미국 달러가 사용됩니다.

이 송장에 의해 생성된 자동 분개의 경우 외화로 된 송장 총액이 현지 통화로 변환되며 두 가격이 함께 전기됩니다.

참고! 가격 리스트에 가격을 입력할 때 자동 완성을 위해 기본 통화 기호를 설정할 수 있습니다. 초기 **가격 리스트** 윈도우의 추가 통화 열에서 원하는 통화를 설정합니다. 예를 들어 **정규 판매** 가격 리스트의 경우 **추가 통화 1** 열에 **USD**를 입력합니다.

이 가격 리스트를 열고 추가 통화 1 섹션의 **단가** 열에 가격을 입력한 후 **Tab** 키를 선택하면 **USD** 기호가 자동으로 추가됩니다.

## 추가 통화가 없는 전표에서 외화 사용



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

Made with  
Scenes 14

간혹 가격 리스트에 비즈니스 파트너 통화와 동일한 통화의 가격이 없는 경우가 있습니다.

예를 들어, 현지 고객과 해외 고객 모두에게 적용되는 가격을 고정 통화로 입력할 경우 이와 같이 정의될 수 있습니다.

마케팅 문서에서 비즈니스 파트너를 선택하면 비즈니스 파트너의 통화와 가격 리스트가 자동으로 문서에 복사됩니다. 기본적으로 가격 리스트의 기본 가격이나 추가 가격에 일치하는 통화가 없을 경우 기본 가격이 문서의 품목 행에 복사됩니다. 이 경우 가격의 통화가 문서의 통화와 달라집니다. **SAP Business One**에서는 자동으로 행 총계와 전표 총계가 비즈니스 파트너 통화로 따라 현지 통화, 시스템 통화, BP 통화로 환산됩니다.

**통화** – 설정 윈도우에 정의된 외화로 단가를 직접 입력할 수도 있습니다.

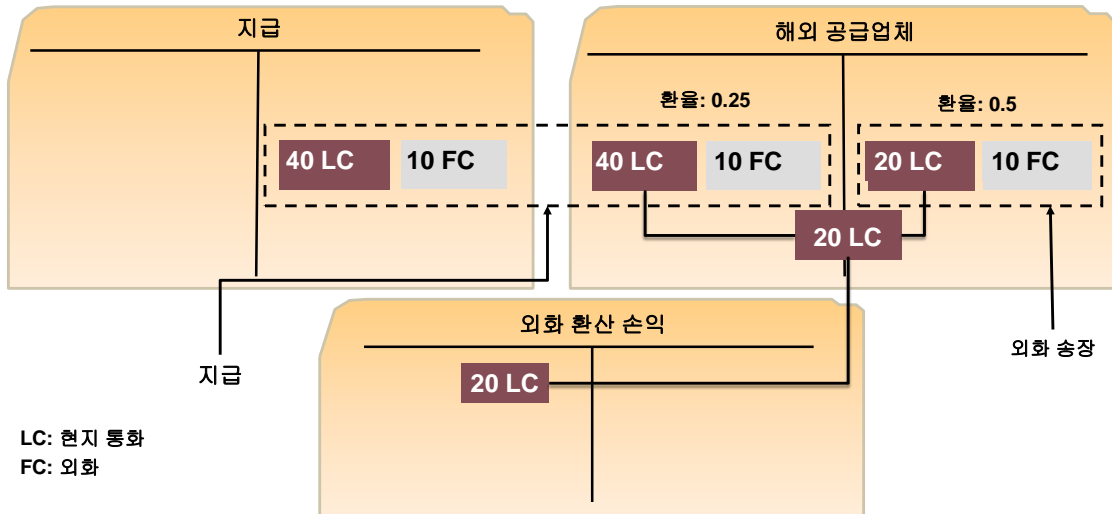
기본적으로 환율은 해당 전표 전기일의 환율이 사용됩니다.

## 교육 내용

- 회사 레벨의 통화
  - 현지 통화 및 시스템 통화
  - 계정 통화
  - 가격 리스트의 통화
- 외화 환산 손익 전기
  - 외화 환산 손익
  - 환산 차이

이제 외화 및 시스템 통화에서 현지 통화로의 외화 환산 손익에 대해 살펴보겠습니다.

## 외화 환산 손익 전기



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

16

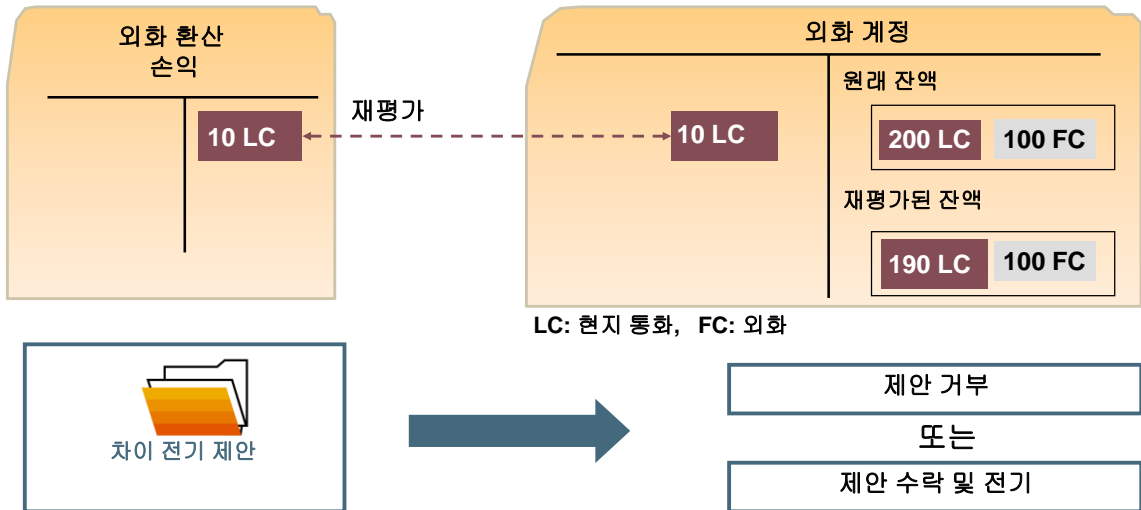
송장을 외화로 지급하는 경우 환율 변동으로 인해 외화 환산 손익이 발생할 수 있습니다.

- 이 그림에는 해외 공급업체가 외화로 발행한 A/P 송장이 나와 있습니다. 송장 전기일 당시 환율은 0.5이며 외화 10단위가 현지 통화 20단위로 환산되고, 두 값 모두 공급업체 계정의 대변에 같이 전기됩니다.
- 해당 송장에 대한 지급을 전기하는 시점에 환율이 0.25로 바뀌어 외화 10단위가 이제 현지 통화 40단위에 해당됩니다.
- 외화로는 A/P 송장에 표시된 것과 지급액이 같습니다. 공급업체의 현지 통화로 지급되므로 공급업체에서는 환산 차이를 알지 못합니다. 현지 통화로 환산하면 외화 환산 손익이 발생합니다.
- 외화의 경우 송장 금액과 지급액이 10단위로 같습니다.
- 송장 전기 시의 값과 비교하면 현지 통화 20단위의 외화 환산 손익이 발생합니다. 이 송장에 대한 지급을 전기하면 이러한 차이가 외화 환산 손익 계정으로 자동으로 전기됩니다.

외화 환산 손익은 **G/L 계정 결정** 윈도우의 **구매** 탭 아래에 있는 **실현 환차익** 필드 및 **실현 환차손** 필드에 입력한 계정에 비용 또는 수익으로 전기됩니다.



## 외화 환산 손익 원도우



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

17

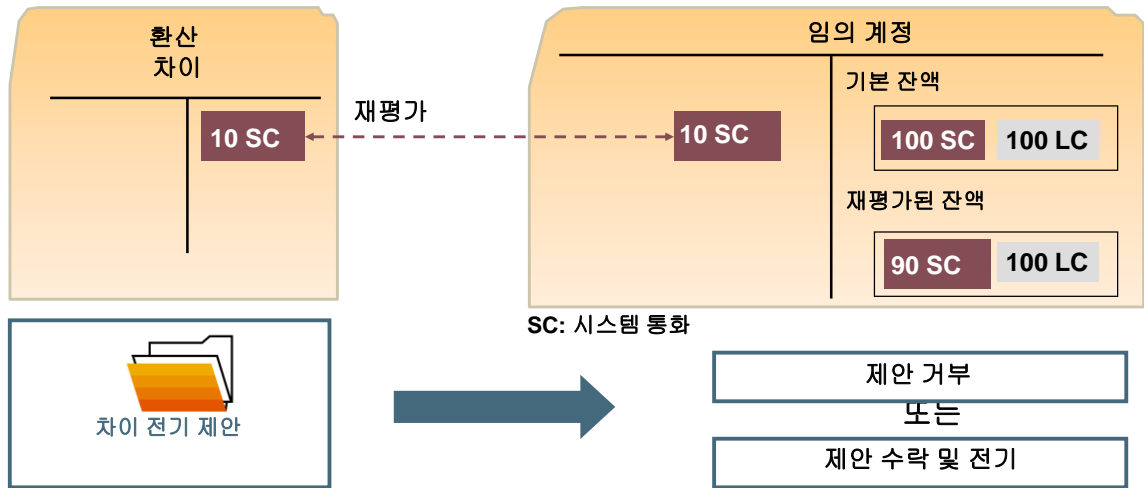
외화 계정 및 비즈니스 파트너의 경우 모든 거래를 외화로만 전기하지 않고 현지 통화로도 전기합니다. 현지 통화 잔액은 전기일 또는 과세일 기준 환율 테이블의 환율을 사용하여 환산된 외화 항목으로 구성됩니다. 즉, 이 잔액은 과거 환율을 기준으로 합니다.

정기적으로 외화 계정 잔액을 마감 기준일의 환율로 재평가해야 합니다. 이 작업은 *재무 관리* 모듈의 *외화 환산 손익* 원도우에서 수행할 수 있습니다.

이 기능을 실행하면 차이 전기를 위한 제안 리스트가 **현지 통화**로 생성되며, 각 제안을 개별적으로 수락하거나 거부할 수 있습니다.

## 환산 차이 윈도우

### 시스템 통화가 현지 통화와 다른 경우



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

18

현지 통화 외에 시스템 통화를 병행 사용하여 데이터가 관리됩니다. 회사의 현지 통화가 시스템 통화와 다른 경우 외화 환산 손익이 발생할 수 있는데, 이러한 차이를 특정 일자로 자동으로 재평가할 수 있습니다. 이 일자는 일반적으로 특정 기간의 마감일입니다. 이 절차는 *재무 관리* 모듈의 *환산 차이* 기능을 사용하여 외화 환산 손익과 같은 방식으로 진행합니다.

외화 환산 손익 기능과 마찬가지로, 전기할 분개가 제안됩니다. 환산 차이는 **시스템 통화로만** 전기됩니다.

기간 마감 절차를 진행하기 전에 환산 차이 기능을 실행하는 것이 좋습니다.

내부 조정 프로세스의 외화 환산 손익에 대한 자세한 내용은 **내부 조정** 단원을 참조하십시오.

## 요약(1/3)



### 핵심 포인트:

SAP Business One에서는 다음 두 가지의 통화를 함께 사용:

- 현지 통화 - 회사가 법적으로 장부 기록에 사용하는 통화
- 시스템 통화 - 다국적 기업의 지사에 특히 유용함

시스템 통화를 사용할 경우:

- 모든 전기가 현지 통화로 자동 계산
- 시스템 통화로 된 추가 계정 잔액이 실시간 자동 관리

각 비즈니스 파트너 마스터 데이터 레코드 및 각 G/L 계정의 경우:

- 다음 중 하나의 계정 통화 정의 필요
  - 현지 통화
  - 특정 외화
  - 모든 통화

핵심 포인트는 다음과 같습니다.

- SAP Business One에서는 현지 통화, 즉 회사가 법적으로 장부 기록에 사용해야 하는 통화와 시스템 통화 두 가지를 함께 사용할 수 있습니다.
- 시스템 통화가 현지 통화와 다를 경우 모든 전기는 현지 통화로 자동 계산되고, 시스템 통화로 된 추가 계정 잔액이 실시간으로 관리됩니다.
- 각 비즈니스 파트너 마스터 데이터 레코드 및 각 G/L 계정에는 계정 통화 정의가 있어야 하며, 계정 통화 정의는 현지 통화, 특정 외화, 모든 통화 중 하나로 설정됩니다.

## 요약(2/3)



품목의 가격을 가격 리스트에 최대 3개의 통화로 설정할 수 있음:

- 기본 통화 및 2개의 추가 통화

판매 문서에서 해외 고객을 선택할 경우:

- BP 통화에 따라 전표 통화 자동 설정
- 해당 추가 통화에서 품목의 단가를 가져옴(정의된 경우)
- 자동 분개의 경우 외화로 된 총액이 현지 통화로 환산되며 두 금액이 함께 전기됨

송장을 외화로 지급하는 경우:

- 외화의 경우 송장 금액과 지급액이 동일함
- 현지 통화로 환산 시 환율 차이로 인해 외화 환산 손익이 발생할 수 있음
- 외화 환산 손익이 외화 환산 손익 계정으로 자동 전기

- 품목의 가격을 가격 리스트에 최대 3개의 통화, 즉 기본 통화와 2개의 추가 통화로 설정할 수 있습니다.
- 판매 문서에서 해외 고객을 선택할 경우 BP 통화에 따라 전표 통화가 자동으로 설정되며 해당 추가 통화가 정의된 경우, 지정된 가격 리스트에서 품목의 단가를 가져옵니다. 송장에 대한 자동 분개의 경우 외화로 된 총액이 현지 통화로 변환되며 두 가격이 함께 전기됩니다.
- 송장을 외화로 지급하는 경우 송장 금액과 지급액이 외화로 동일하며 현지 통화로 환산하면 환율 차이로 인해 외화 환산 손익이 발생할 수 있습니다. 외화 환산 손익이 외화 환산 손익 계정으로 자동 전기됩니다.

## 요약(3/3)



외화 환산 손익 절차를 사용할 경우:

- 외화로 된 계정 잔액과 현지 통화로 된 계정 잔액 간의 차이 반제 가능

환산 차이 분개:

- 시스템 통화 조정
- 시스템 통화가 현지 통화와 다른 회사에서 수행

환산 차이 절차:

- 시스템 통화를 특정 마감일의 환율로 조정

- 외화 환산 손익 절차를 사용하면 외화로 된 계정 잔액과 현지 통화로 된 계정 잔액 간의 차이를 특정 일자로 반제할 수 있습니다.
- 환산 차이 분개는
  - 시스템 통화를 조정하며
  - 시스템 통화가 현지 통화와 다른 회사에서 수행됩니다.
- 환산 차이 절차는 시스템 통화를 특정 마감일의 환율로 조정합니다.

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company.

The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.

These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, SAP SE or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and SAP SE's or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and platforms, directions, and functionality are all subject to change and may be changed by SAP SE or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.

SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

See <http://global.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> for additional trademark information and notices.