

기초부터  
실천까지!

# 경영박사 ERP

## 바코드 시스템 기초



 소프트시티(주)

대표번호: 1833-7333  
[www.softcity.co.kr](http://www.softcity.co.kr)



# CONTENTS

1. 바코드란?	4
2. 바코드 사용효과	4
3. 바코드 시스템이란?	6
4. 경영박사에서 등록 및 인쇄 가능한 바코드 구조	7
5. 경영박사에서 연동 가능한 바코드장비	10
6. 바코드 등록 방법	11
7. 바코드 출력 방법	12
8. 바코드 스캔	14

## 1. 바코드란?



동네 슈퍼마켓이나 대형 할인점 또는 백화점 같은 곳에서 물건을 사고 계산을 할 때 물건에 인쇄된 작은 라벨에 여러 개로 구성된 검은색 작은 막대부분을 빨간빛이 나는 기계에 가져가면 "빙"소리와 함께 순식간에 자동으로 계산이 이루어지는 것을 볼 수 있습니다.

여기서 사용되는 것이 바로 바코드(Bar-Code)입니다.

바코드는 '막대(Bar) 모양으로 생긴 부호(Code)'라는 뜻으로 굵기가 서로 다른 검은 막대와 흰 막대가 섞인 채 배열되어 있습니다.

제품마다 영문자나 숫자로 표시된 코드를 각각 매기고, 이것을 컴퓨터에 일일이 입력하는 것은 아주 번거롭고 시간이 오래 걸리는 작업이기 때문에 이를 간편하게 하기 위해 개발된 것입니다.

## 2. 바코드 사용효과

### 1 정보처리가 정확하다.

실수로 다른 품목을 선택하는 것이 아닌 고정되어 있는 품목코드를 이용하여 정확한 처리가 가능합니다.

### 2 데이터 입력이 신속하다.

바코드 리더기를 이용하기 때문에 품목을 직접 입력하거나 선택하는 시간을 줄일 수가 있습니다.

### 3 작업장의 제한을 받지 않는다.

PDA / 스마트폰 등을 이용하여 외부에서도 품목에 대한 매출 / 매입 등을 쉽게 입력할 수 있습니다.

### 4 기존 시스템의 변형이 필요 없다.

기존 품목에 바코드 라벨만 부착하여 사용하므로 별도의 변형 없이 사용 가능합니다. 경영박사 프로그램에서는 품목 등록 시 [관리코드] 항목에 바코드를 등록하여 사용하실 수 있습니다.

## 바코드 활용예시

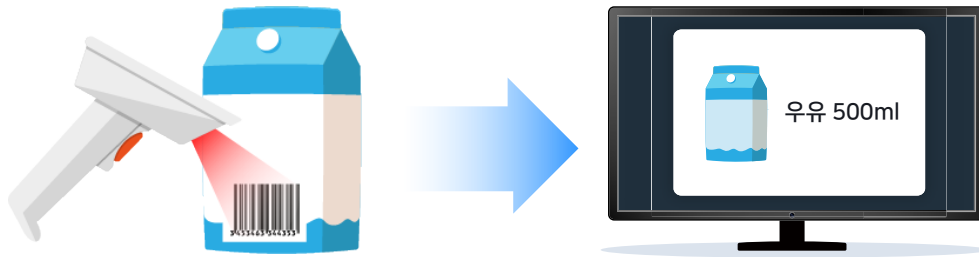


POS를 이용한 매장판매

PDA를 이용한  
현장판매 및 재고 실사조사



### 3. 바코드 시스템이란?



#### 바코드 시스템이란

전용 스캐너를 통해 바코드를 인식했을 때 바코드 이미지를 바코드 번호로 변환시켜 전산프로그램으로 보내주고, 전산프로그램에서는 스캐너에서 전달받은 바코드 번호를 검색하여 상품을 빠르고 정확하게 검색하는 시스템입니다.

그러므로 바코드 시스템을 운영하시려면 프로그램에 관리하고자 할 상품과 바코드 번호를 꼭 등록해 주셔야 합니다.

바코드 번호는 상품을 대신하는 코드 값이기 때문에 상품별로 모두 등록이 필요하며, 중복되지 않는 고유의 번호로 등록해 주셔야 합니다.

만약 바코드가 없는 상품을 바코드 시스템에 도입하실 경우에는 직접 바코드 번호를 임의로 생성/부여해서 등록하시고, 그 번호에 해당되는 바코드 이미지를 라벨지로 출력하여 상품에 부착하시면 바코드 관리가 가능합니다.

## 4. 경영박사에서 등록 및 인쇄 가능한 바코드 구조

### 1 KAN 코드 (표준형 13자리) \*숫자만 사용가능

전세계 90여개국에서 사용되고 있는 국제표준의 EAN(European Article Number)바코드를 국내에서는 KAN(Korean Article Number) 코드란 명칭으로 사용되고 있습니다.

표준 코드인 KAN은 특정업체나 지역 그리고 산업에만 국한되어 사용하는 코드가 아닌 전세계적으로 모든 산업에 공통적으로 사용할 수 있도록 일정한 약속에 따라 자리 수와 구성체계가 표준화된 코드를 말합니다.

#### ☑ KAN 코드종류 및 체계

출처: 한국바코드

##### [ 표준형 ]



#### 1 국가번호

**3자리.** 앞의 3자리로 국가식별, 한국은 지난 88년 국제 상품코드 관리기관에 회원국으로 가입, 880을 국가번호로 취득하였습니다.

국가번호는 국제상품코드 관리기관에서 각국에 부여합니다.

#### 2 제조업체 코드

**4자리.** 4자리의 숫자로 상품을 제조하는 제조원이나 판권을 소유한 판매원을 식별합니다.

한국유통 정보 센터에서 국내 제조업체에 부여합니다.

#### 3 상품 품목 코드

**5자리.** 5자리 숫자로 자사가 생산하는 개별탄품을 식별, 상품품목코드는 "00000-99999"

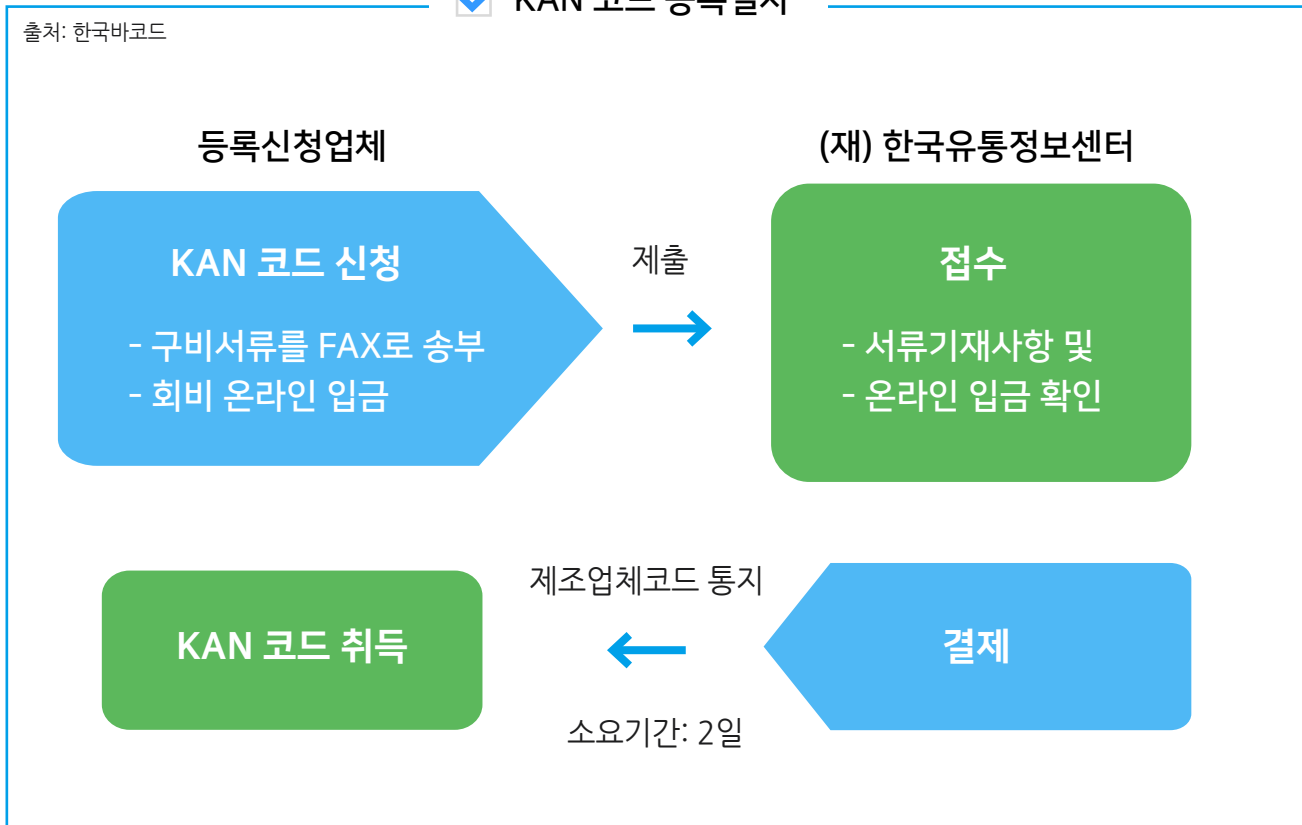
까지 10만가지 단품에 부여할 수 있습니다. 제조업체에서 자사가 생산하는 상품에 각각 다른 5자리 번호를 부여합니다.

#### 4 체크디지트

**1자리.** 하단에 표시된 숫자가 막대 모양의 바코드로 올바르게 변환되었는지를 검증하는 숫자입니다. 체크 디지트는 정해진 계산방식이 있으나 통상 필름 마스터 업체에 12자리 숫자만 보하면 필름 마스터 업체에서 자동 계산, 13자리의 필름 마스터를 제공합니다.

☑ KAN 코드 등록절차

출처: 한국바코드



추천!

2 CODE 128 (EAN-128) \*숫자, 알파벳 대/소문자, 기호, 제어코드 사용가능

Code 128은 모든 아스키 코드 128문자 (숫자, 알파벳, 대문자/소문자, 기호, 제어 코드) 전부를 바코드화 할 수 있습니다.

즉 컴퓨터의 키보드로 입력할 수 있는 문자(한자 제외)를 모두 표시할 수 있기 때문에 컴퓨터와 호환성이 좋아 어느 국가, 기업에서도 사용가능한 개방화된 표준 바코드입니다. 제조일, 유통기한, 중량, 로트번호 등 여러 정보를 바코드화 할 수 있어 다양한 업계에서 활용되고 있습니다 (체인점, 백화점 협회, 편의점, 식육 업계 등).

경영박사 프로그램에서는 숫자로 등록하여야 정상 인쇄가능 하며 자릿수 제한이 없습니다.



출처: KEYENCE



**3** CODE 39 \*숫자, 알파벳, 몇 가지의 기호 사용가능

Code 39는 숫자, 알파벳과 몇 가지 기호를 합쳐서 43개의 캐릭터를 코드화 시킨 바코드입니다. 알파벳을 사용할 수 있다는 점에서 Code 39는 산업용도에 꼭 필요하며 자동차나 전자 업계 등에서 이용되고 있습니다.

또한 Code 39는 9개의 바와 스페이스 중 3개가 굵기 때문에 붙여진 이름이며 전방 여백, 시작 문자, 데이터, 종료 문자, 후방 여백으로 구성되어 있습니다.

바코드의 시작과 끝에는 \*(별표)가 붙고 각 캐릭터 사이의 스페이스 부분을 캐릭터간 갭이라고 부릅니다.

경영박사 프로그램에서는 숫자와 알파벳으로 사용 가능하며 문자 길이에 따라 폭이 넓어져 8자리 이상 사용이 어렵습니다.



출처: KEYENCE

## 5. 경영박사에서 연동 가능한 바코드장비

1) 라벨 프린터



2) 스마트폰용 스캐너



3) PDA



4) PC용 스캐너



5) 포스기



## 6. 바코드 등록 방법

### 날개 바코드 등록

- ① 재고관리 → 1. 품목/시작재고/분류 등록 또는 2. 품목/시작재고 등록
- ② [추가] 또는 [수정] 버튼을 눌러 [관리코드] 란에 바코드 번호를 입력합니다.

### 박스 바코드 등록

- ① 재고관리 → 1. 품목/시작재고/분류 등록 또는 2. 품목/시작재고 등록
- ② [추가] 또는 [수정] 버튼을 눌러 [박스입수]에 수량을 입력합니다. (한박스에 들어갈 날개수량)
- ③ 이어서 [비고] 란에 바코드 번호를 입력합니다.

\*바코드가 없는 품목은 사용자가 바코드 번호를 임의로 직접 입력/등록해 주셔야 합니다.

\*품목 엑셀 업로드 기능을 통해 품목의 바코드번호(관리코드) 일괄 등록 및 수정도 가능합니다.

The screenshot shows a detailed form for editing a product. Key elements include:

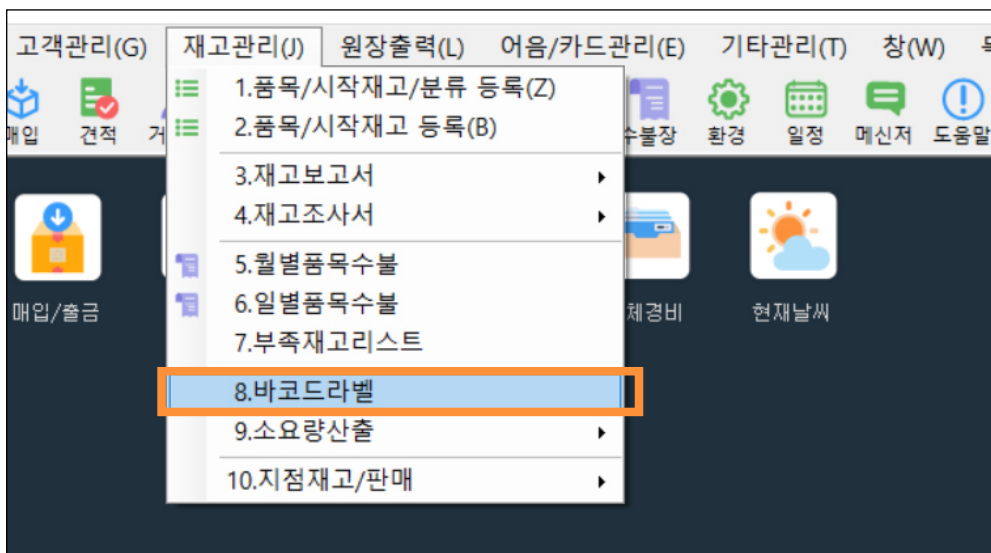
- Product Information:** 대분류 (112 | 음료), 품명 (블리), 관리코드 (880512563487), 단위 (박스입수 30).
- Inventory/Status:** 현재고 (0), 적정재고 (0), AS재고 (0), 박스재고, 할인률 (0).
- Barcode Management:** A '비고' field contains the barcode number 880512564491.
- Pricing:** 기본단가 (입고가 500, 소비가 1,000, 50% 할인), and 확장단가 (출고C~I가 0).
- Actions:** Buttons for '등록', '삭제', '저장(S)', and '취소(X)' are visible at the bottom.

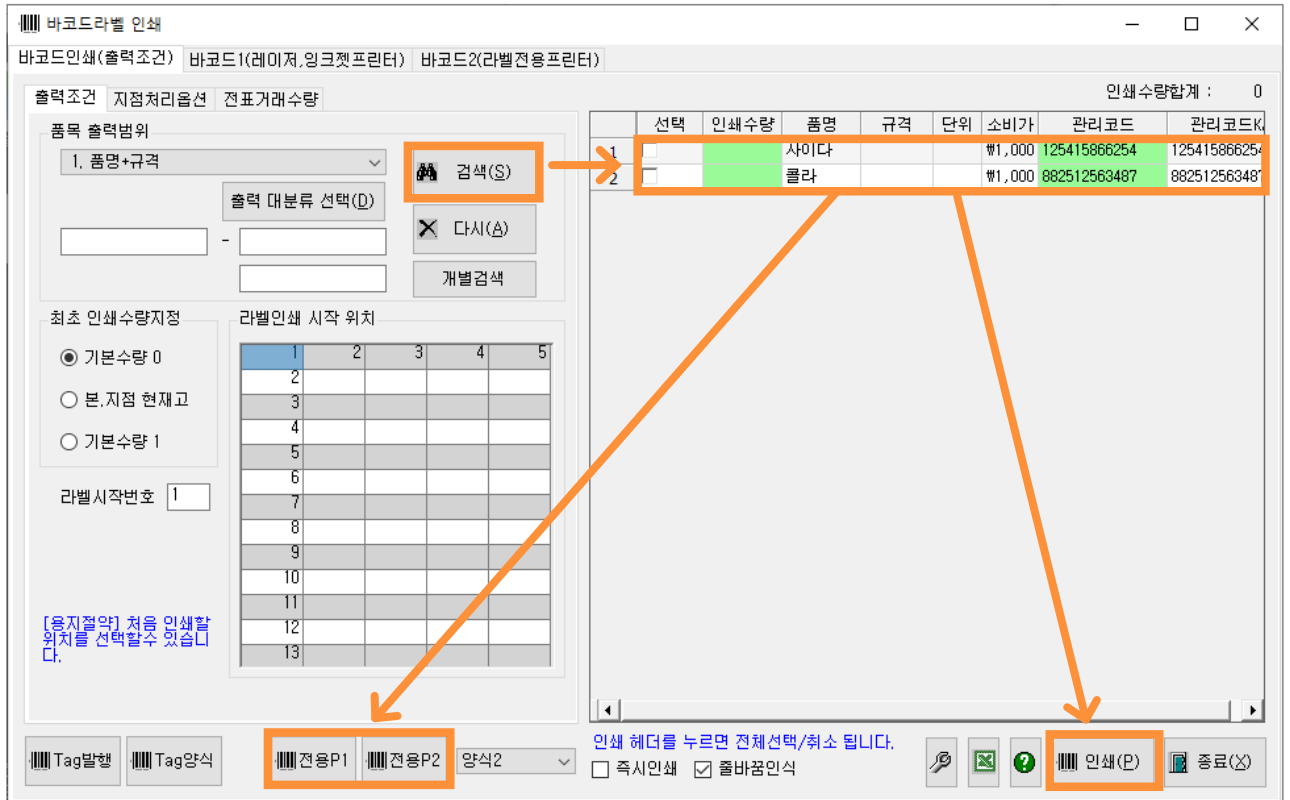
## 7. 바코드 출력 방법

- ① 재고관리 → 8. 바코드라벨
- ② 출력하고자 할 품목을 검색하신 후 하단에 있는 [인쇄] 버튼을 클릭하여 바코드를 출력합니다.

### Tip

- [전용P1], [전용P2]는 바코드전용 라벨프린터를 통해 출력할 때 사용합니다.  
(사용자의 임의로 양식을 변경 및 조절 가능)
- 오른쪽 하단 [인쇄] 버튼은 라벨전용 장비가 아닌 일반 A4용 프린터를 통해 출력할 때 사용합니다.  
(가로 5 \* 세로 13 형식의 A4용 라벨용지 사용 / 개당 라벨크기는 4cm \* 2cm)





[ 출력 예시 ]

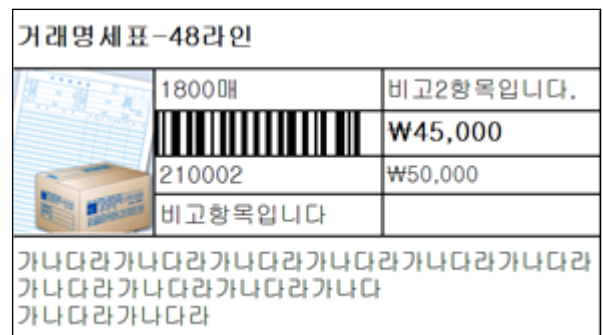
1. 전용P1 출력

정해진 고정양식으로  
라벨 전용프린터를 통해 출력



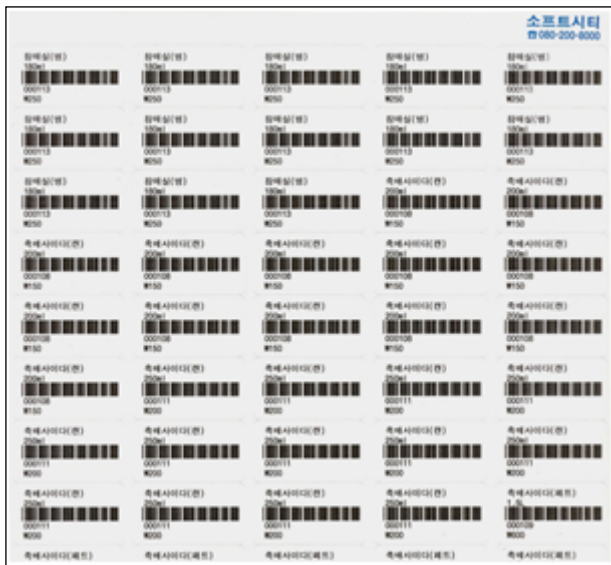
2. 전용P2 출력

가로, 세로 칸을 사용자가 임의로 조절,  
보다 많은 정보를 인쇄할때 사용



### 3. 인쇄버튼 출력

전용P1과 같은 고정양식으로 A4 라벨지에 연속출력시 사용



### 8. 바코드 스캔

바코드는 품목을 빠르고 정확하게 검색하는 목적으로 사용하는 것이기 때문에 경영박사에서도 품목을 검색할 수 있는 메뉴에서 바코드를 인식하면 해당 바코드를 가지고 있는 품목을 바로 불러올 수 있습니다.

(거래명세표 입력화면, 품목 조회화면, 품목별 거래원장, POS 판매화면, 스마트폰 품목검색 등)

거래명세표입력 가나상사
총매출 0 반품 0 실매출 0
거래찾기
신규

**일자** 2020.05.11 월 **신규** 3 **상호** 가나상사

**구분** 외상매출/입금 **열기** **찾기**

123-12-12345 홍길동 **사원** 강남

**수정** 123-123-123 [C]관리2 [적]100만 [사원]

**조회** 강남구 123-12

**최근** <본란은 거래처 등록상 비교를 표시해줍니다.>

전자액	0	< 05월 11일 (월) > <b>오늘</b>						
출고액	0	일	월	화	수	목	금	토
부가세	0	26	27	28	29	30	1	2
합계	0	3	4	5	6	7	8	9
입금액	0	10	11	12	13	14	15	16
잔액	0	17	18	19	20	21	22	23
		24	25	26	27	28	29	30
		31	1	2	3	4	5	6

품명
주문
주문 2020년 5월 11일
비교1
비교2
총수량 0

No	품명	규격	단위	수량	단가	금액	부가세	적요
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

거래표(F5)
세금서(F6)
할인(F2)
부가세(F3)
입금(F4)
삭제(D)
조회(F7)
기타(T)
Set입.출고
저장(ct.Sp)
종료(X)

[F8]신규  
[F9]적요  
[F10]Set입출고

확대 >

품목란에 커서가 있는 상태에서 바코드를 스캔하면 해당 품목을 검색하여 화면에 불러옵니다.

[ POS화면 예시 ]

인천지점

인천지점
매출등록
20년05월11일(월)
오후 3:44:06

NO	바코드	품명-규격	수량	단가	금액
2	125415866254	사이다	1	1,000	1,000
1	882512563487	콜라	1	1,000	1,000

사이다	콜라	
1,000	1,000	

2/3  
1/1 음료  
합계. 2,000

코드

입력

합계.
2,000

판매	2	2,000
반품	0	0
할인		0
총계	2	2,000

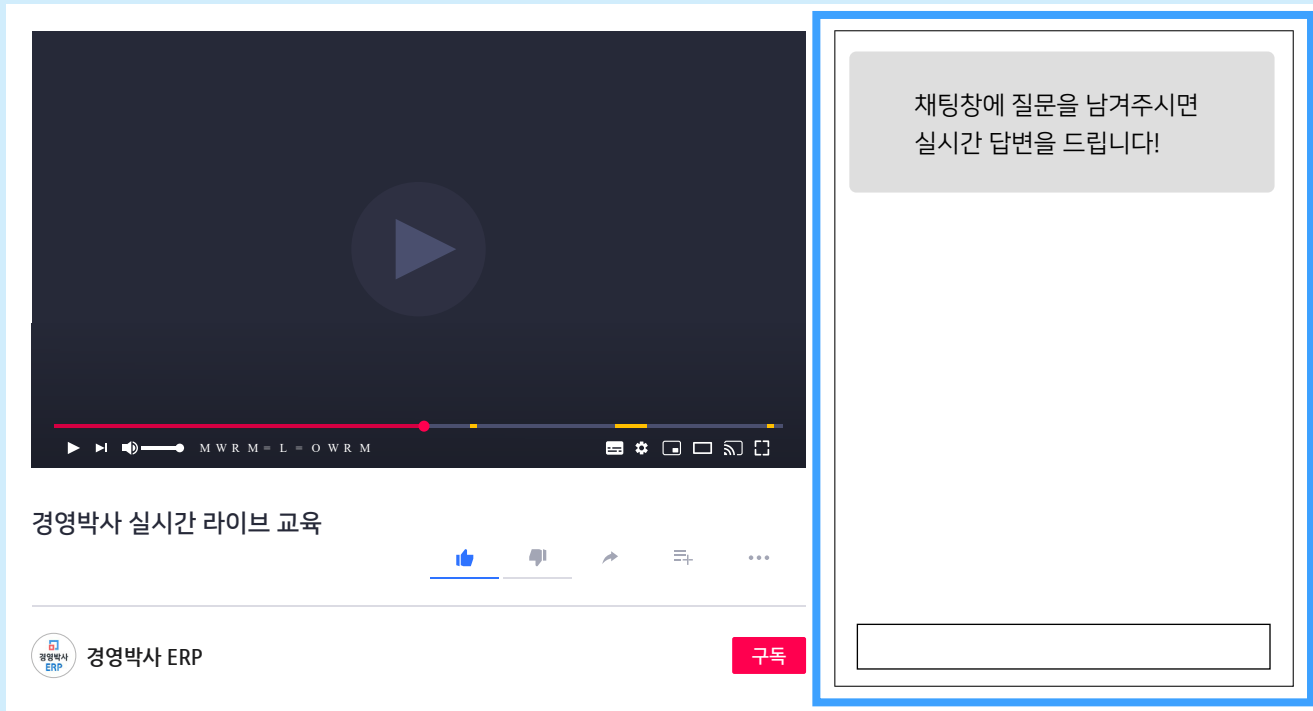
▲ 위로	할인 [+]	7	8	9	←
▼ 아래로	%할인 [%]	4	5	6	CLS
수량 +	단가 [/]	1	2	3	Enter
수량 -	지움 [DEL]	00	0	000	

새판매 [PgUp]	고객검색 [F2]	품목검색 [F3]	반품모드 [INS]	수주 [F1]	금전함 [HOME]
이전거래 [F9]	최근거래 고객 [F7]	최근거래 품목 [F8]	기타계산 [F6]	현금계산 [F5]	
부가세	사원변경	메뉴 [F10]	카드계산 [F4]		

품목등록OFF 미니프린터OFF 금전함OFF [거래처별 단가등록]
사원명: 아무개
[ESC] 입력칸 모드 변경 [F11]형내림 [PgDn]본지 [F12]

# 수고하셨습니다^^

종료전에 채팅창에 질문 남겨주시면  
실시간 답변 드립니다.



채팅창에 질문을 남겨주시면  
실시간 답변을 드립니다!

경영박사 실시간 라이브 교육

경영박사 ERP 구독



교육이 끝난 후 추가로 궁금한 점이 생기면?

- 방법1** 경영박사 프로그램내 **[도움말]**을 이용해 주세요.
- 방법2** 경영박사 프로그램내 **[메신저]**에 글 남겨주시면 답변 드립니다.
- 방법3** 유선 고객센터 **1833-7333** 내선 2번 상담 가능합니다.