

## 사용설명서

본 제품은 국내용(대한민국)입니다.  
전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

사용전에 '안전을 위한 주의사항' 을 반드시 읽고  
올바르게 사용해 주시고, 읽고 나신 후에도 잘  
보관해 두십시오.

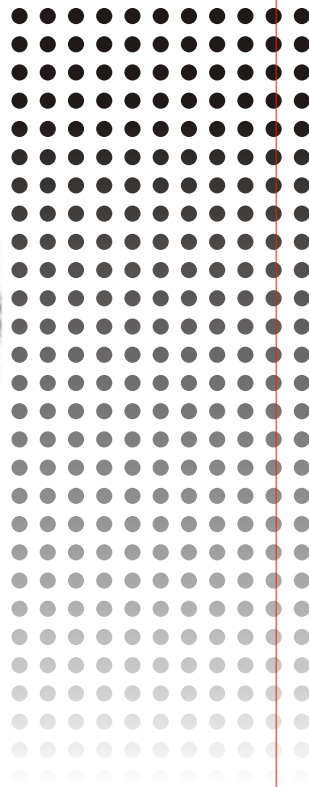


### ■ FM/AM Cassette Recorder Pingky-70

\* 사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.



LOTTE



## 차 례

FM/AM Cassette Recorder

### 1. 소개

- 안전을 위한 주의사항 ..... 3-4
- 제품의 특징 ..... 5

### 2. 설치 및 취급시 시 주의사항

- 설치 준비 ..... 6
  - ◆ 교류전원 및 유의 사항
  - ◆ 전원에 대하여
  - ◆ 건전지 교환 방법
  - ◆ 건전지를 다룰 때

### 3. 작동

- 각 부분의 명칭 및 개요 ..... 7
- 라디오방송듣기 ..... 8
  - ◆ 라디오 방송 선국하기
  - ◆ FM/AM 안테나 조절하기
- 카세트 테이프 취급에 대하여 ..... 9
- 카세트 테이프 동작하기 ..... 10
  - ◆ 카세트 테이프 들기
  - ◆ 라디오 방송 녹음하기
  - ◆ 내장 마이크로 녹음하기
- 각 기능 동작하기 ..... 11
  - ◆ 음량 조절하기
  - ◆ 헤드폰 들기
  - ◆ 저음 강조하기
  - ◆ SLEEP 기능

- 4. 고장 진단 및 응급조치 ..... 11
- 5. 제품 규격 ..... 12
- 6. 제품 보증서 ..... 13

## 제품의 특징

FM/AM Cassette Recorder

- ▶ **심플한 디자인**  
제품의 용이성을 편리하게 심플한 디자인으로 설계하였습니다.
- ▶ **FM/AM 라디오 기능**  
원하는 FM/AM 방송 주파수를 선택할 수 있습니다.
- ▶ **자동 녹음레벨 조정기(Auto Level Control)**  
자동 녹음 레벨조정(ALC) 기능이 내장되어 테이프를 녹음시 녹음할 신호를 자동으로 조정하여 녹음이 됩니다.
- ▶ **녹음 기능**  
라디오 음성을 테이프에 녹음 하실 수 있습니다.
- ▶ **Super Bass 기능**  
저음 강조를 선택할 수 있습니다.
- ▶ **헤드폰 기능**  
음원입력을 헤드폰을 통하여 조용히 음악을 감상하실 수 있습니다.
- ▶ **내장 MIC 기능**  
고감도 콘덴서 마이크가 내장되어 음성을 직접 녹음시킬 수 있습니다.

## 설치 준비

FM/AM Cassette Recorder

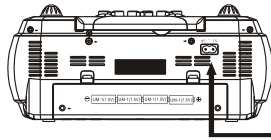
### 교류전원 및 주의 사항

- 본 제품은 교류 전원 AC 220V~, 60Hz에서 사용할 수 있습니다.
- 전원 코드 및 모든 부속품은 반드시 규격품을 사용하여 주십시오.
- 모든 연결이 완료된 후에는 기기의 교류 전원 코드를 교류 220V 콘센트에 연결하여 주십시오.

주의 : 제품 사용상 규정되어 있는 전원 외에 다른 전원을 사용할 경우 제품 고장이 발생할 수 있으며, 이것으로 인해 고장 발생시 무상 수리 및 보상 받을 수 없습니다.

### 전원에 대하여

제품을 설치하실 때 \*안전\*을 위한 주의 사항 \*내용\*을 꼭 확인하시고 설치하시기 바랍니다.



본 제품은 교류 220V전용입니다.  
반드시 사용전원을 확인하신 후  
콘센트에 꽂아 주십시오.

벽면 전원 콘센트(교류 220V)

- 참고 : 1. 장시간 제품을 사용하지 않을 경우 전원코드를 콘센트로부터 빼주십시오.  
2. 건전지를 넣어 사용한 경우 전원코드를 콘센트로부터 빼주십시오

### 건전지 교환방법

1. 전원 플러그를 전원 콘센트에서 빼신 후 본 제품의 밑면에 있는 건전지 장착용 커버를 열어 주세요.
2. 건전지 삽입구에 1.5V 건전지(UM-1)형 4개를 표시된 극성과 동일하게 장착하여 주십시오.
3. 건전지의 극성이 일치되지 않으면 고장의 원인이 됩니다.
4. 건전지 장착용 커버를 바르게 닫아 주십시오.

주의 : 건전지가 소모되면 테이프의 속도가 느려지면서 음이 깨그리고 음이 작아지면서 동작이 되지 않습니다. 이때에는 새것으로 교체하여 주십시오.

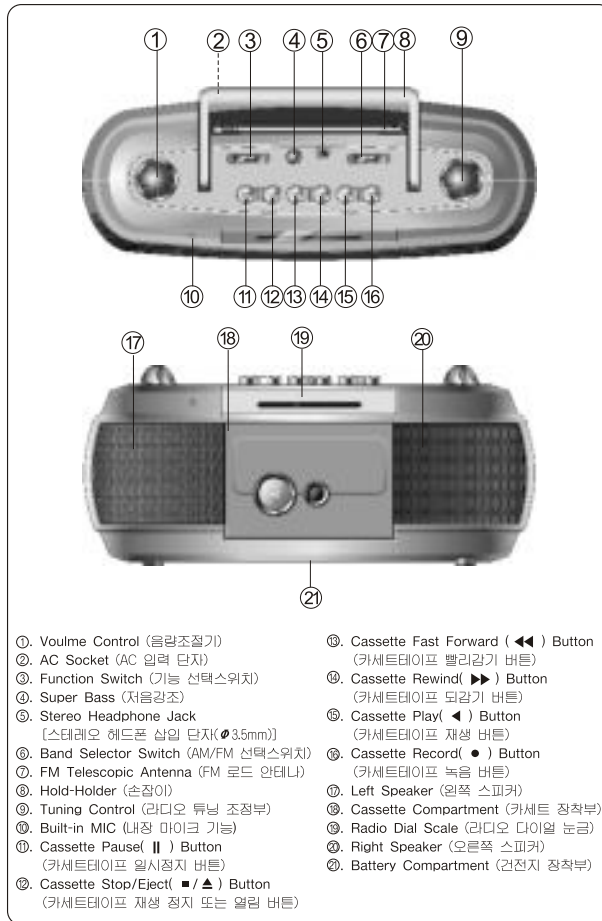
### 건전지를 다룰 때

건전지의 누액은 제품이나 다른 물체에 손상을 줄 수 있습니다.  
아래의 예방 조치를 준수하십시오.

- 모든 건전지를 올바른 극성으로 장착하여 주십시오.
- 새로운 건전지와 오래된 건전지를 혼용하지 마십시오.
- 동일한 타입에 동일한 상표의 건전지를 함께 사용하여 주십시오.
- 오랫동안 사용하지 않은 건전지는 제거하여 주십시오.
- 건전지를 오래 사용하지 않을 때는 누액으로 인하여 부식될 수 있으므로 빼내어 주십시오.
- 사용한 건전지는 어린 아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 해 주십시오.
- 건전지가 완전히 방전되면 모든 관계법에 따라 안전한 방법으로 처분하여 주십시오.

## 각 부분의 명칭 및 개요

FM/AM Cassette Recorder



- ①. Volume Control (음량조절기)
- ②. AC Socket (AC 입력 단자)
- ③. Function Switch (기능 선택스위치)
- ④. Super Bass (저음강조)
- ⑤. Stereo Headphone Jack  
[스테레오 헤드폰 삽입 단자(φ3.5mm)]
- ⑥. Band Selector Switch (AM/FM 선택스위치)
- ⑦. FM Telescopic Antenna (FM 룬드 안테나)
- ⑧. Hold-Holder (손잡이)
- ⑨. Tuning Control (라디오 튜닝 조정부)
- ⑩. Built-in MIC (내장 마이크 기능)
- ⑪. Cassette Pause( II ) Button  
(카세트테이프 일시정지 버튼)
- ⑫. Cassette Stop/Eject( ■/▲ ) Button  
(카세트테이프 재생 정지 또는 열림 버튼)
- ⑬. Cassette Fast Forward ( ⏩ ) Button  
(카세트테이프 빨리감기 버튼)
- ⑭. Cassette Rewind ( ⏮ ) Button  
(카세트테이프 되감기 버튼)
- ⑮. Cassette Play( ▶ ) Button  
(카세트테이프 재생 버튼)
- ⑯. Cassette Record( ● ) Button  
(카세트테이프 녹음 버튼)
- ⑰. Left Speaker (왼쪽 스피커)
- ⑱. Cassette Compartment (카세트 장착부)
- ⑲. Radio Dial Scale (라디오 다이얼 눈금)
- ⑳. Right Speaker (오른쪽 스피커)
- ㉑. Battery Compartment (건전지 장착부)

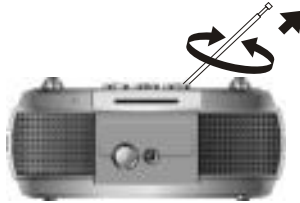
## 라디오 방송 듣기

FM/AM Cassette Recorder

### ■ 라디오 방송 선국하기

1. 기능 선택[Function] 스위치를 라디오[Radio]로 선택하십시오.
2. [Band] 절환 스위치로 "AM/FM"을 원하는 위치로 선택하여 주십시오.
3. [Tuning] 다이얼을 이용하여 원하는 방송국을 선택하신 후 음량 조절기로 음량을 조절하십시오.

### ■ FM/AM 안테나 조절하기



FM방송은 로드 안테나를 이용하여 최적의 수신이 되도록 조절하시기 바랍니다.



AM방송 안테나는 제품 안에 유도 지형성 안테나가 내장되어 제품을 이동하여 최적의 방송 상태로 맞추어 사용하시기 바랍니다.

**참고 :** 제품 사용 후 전원을 꺼짐으로 하실 때에는 기능[Function] 선택 스위치를 테이프 (전원 OFF) 위치로 놓아 주십시오.

## 카세트 테이프 취급에 대하여

FM/AM Cassette Recorder

### ■ 소거 방지용 탭

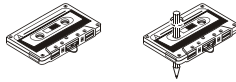
카세트 테이프에는 소거 방지용 탭이 있어서 간직하고 싶은 녹음 내용이 실수로 지워지는 것을 막을 수 있으며, 소거 방지용 탭은 8만,6만 용이 각각 있으므로 양면의 녹음을 보호할 수 있습니다. 드라이버로 탭을 제거해 주시면 녹음이 지워지지 않으며 다시 녹음을 하고 싶을 때에는 탭이 있던 자리를 점착 테이프로 붙여 주십시오.

\* 주의: 카세트 테이프 겹치용 구멍을 피하여 붙여 주십시오.



점착테이프

■ 카세트 테이프가 느슨하게 감겼을 때에는 캡스턴 등에 걸려서 손상될 수 있습니다. 이러한 경우에는 릴의 중심에 연필이나 볼펜을 넣고 돌려서 테이프를 감아 주십시오.



### ■ 음악 전용 카세트 테이프는

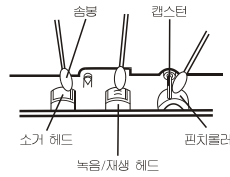
단 시간용 테이프 (C-90 또는 C-60)가 장 시간용 테이프 (C-120)보다 좋습니다. C-120은 테이프가 얇기 때문에 급격한 조작이나 핀치롤러 등에 의해 늘어지기 쉬워 테이프가 말리는 경우가 있으며 온도에 의한 늘어남도 단 시간용 보다는 불리하기 때문입니다.

### ■ 카세트 테이프를 유지하는 방법은

- ① 재생 또는 녹음하시기 전에 빨리감기나 되감기를 하십시오. 이것은 테이프의 감김이 불규칙할 때 생기는 손상을 방지할 수 있습니다.
- ② 고온, 다습한 장소에서 사용, 보관을 피하여 주십시오.
- ③ 먼지나 오물이 많은 장소에 방치하지 마십시오.
- ④ 자석이나 자기력이 없는 곳에 두십시오. 이음이 들리고 녹음한 내용이 지워질 우려가 있습니다.
- ⑤ 직사광선이 닿는 곳이나 녹이 생기기 쉬운 곳을 피하여 주십시오.

### ■ 테이프 헤드(HEAD) 청소

카세트 헤드, 핀치 롤러, 캡스턴과 연결 부분을 헤드 크리너에 적신 알코올 솜으로 깨끗이 닦아 주십시오.



참고 : 저작권자의 허가 없는 대성(디스크, 테이프)을 기록하면 위법 행위입니다. 만약 기록을 하려면 저작권자의 허가를 받아야 합니다. 제조 회사는 저작권자의 권리를 침해하는 용도나 다른 행위로 인한 무단 복사에 대하여 책임을 지지 않습니다.

## 카세트 테이프 동작하기

FM/AM Cassette Recorder

### 카세트 테이프 듣기

1. 기능[Function] 선택 스위치를 테이프[Tape] 모드로 선택하십시오.
2. [Stop/Eject (■/▲)] 버튼을 눌러서 카세트 도어를 열고 테이프를 삽입하여 주십시오.
3. 재생을 시작하려면, [Play (▶)] 버튼을 눌러주십시오.
4. 음량 [Volume] 조절기로 음량을 조절하여 주십시오.
5. 테이프를 빨리 감기를 하시려면 [F.FWD(◀◀)] 버튼을 눌러 주시고, 테이프를 되감기를 하시려면 [Rewind(▶▶)] 버튼을 눌러 주십시오.
6. 재생을 일시적으로 정지하시려면 [Pause(⏸)] 버튼을 눌러 주시고 다시 재생을 하시려면 [Pause(⏸)] 버튼을 다시 한번 눌러 주십시오.
7. 재생을 정지하시려면 [Stop/Eject (■/▲)] 버튼을 눌러 주시고, 카세트 테이프를 꺼내려면 [Stop/Eject (■/▲)] 버튼을 다시 눌러 주십시오.

**참고**

- 메탈 또는 크롬 코팅 테이프는 본 제품에서는 녹음용으로 사용할 수 없습니다.
- 카세트 테이프를 장착하기 전에 테이프가 얼룩이거나 또는 손상이 있는지 확인 후 삽입하여 주시기 바랍니다. 그렇지 않으면 테이프가 영커서 손상을 받을 수 있습니다.
- 카세트 도어에 테이프가 올바르게 장착하여 주십시오. 그렇지 않으면 카세트 도어가 열리지 않을 수 있습니다.
- 카세트 테이프 버튼을 무리하게 사용하시면 테이프 또는 제품에 손상을 줄 수 있으니 주의 바랍니다.
- 카세트 테이프 릴을 연필 또는 볼펜으로 돌려서 테이프 회전엔 무리가 가는 테이프를 사용하시면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 카세트 테이프를 빨리감기 또는 되감기가 완료되면 정지버튼을 눌러 해제하시기 바랍니다. 계속 방지하면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.

### 라디오 방송 녹음하기

1. 카세트 테이프 장착부를 열고 녹음할 공 테이프를 삽입하여 주십시오.
2. 기능[Function] 선택 스위치를 라디오[Radio] 모드로 선택하십시오.
3. [Band] 질환 스위치로 "AM/FM"을 원하는 위치로 선택하여 주십시오.
4. [Tuning] 다이얼을 이용하여 원하는 방송국을 선택하십시오.
5. [Record(●)] 버튼을 누르면 녹음이 시작됩니다.
6. 녹음을 일시적으로 정지하시려면 [Pause(⏸)] 버튼을 눌러 주시고 다시 녹음하시려면 [Pause(⏸)] 버튼을 다시 한번 눌러주십시오.
7. 녹음을 정지 하시려면 테이프 [Stop/Eject (■/▲)] 버튼을 눌러 주십시오.
8. 녹음한 내용을 들으려면 "카세트 테이프 듣기" 를 참조하십시오.

### 내장 마이크로 녹음하기

1. 기능[Function] 선택 스위치를 테이프[Tape] 모드로 선택하십시오.
2. 카세트 테이프 장착부를 열고 녹음할 공 테이프를 삽입하시고 [Pause(⏸)] 버튼을 누르십시오.
2. [Record(●)] 버튼을 누르시고, [Pause(⏸)] 버튼을 해제하신 후 내장 마이크를 향하여 녹음을 시작하십시오.
4. 녹음한 내용을 들으시려면 "카세트 테이프 듣기" 를 참조하십시오.

**참고** : 본 제품은 고강도 콘덴서 마이크(MIC)가 내장되어 있기 때문에 특별히 마이크에 입을 가깝게 할 필요가 없습니다.



## 각 기능 동작하기

FM/AM Cassette Recorder

### 음량 조절하기

음량 조절기는 오른쪽 방향(Max)으로는 음량이 커지고, 왼쪽 방향(Min)으로는 음량이 작아집니다.

**참고** : 본체의 기능 선택시 음량 조절기로 음량을 줄이십시오., 갑작스런 고음으로 스피커와 청각에 손상이 있을 수 있습니다.

### 헤드폰 틀기

PHONES



음악을 혼자서 조용히 감상하고 싶을 때에는 별매품의 헤드폰 플러그를 본 제품의 헤드폰 단자(φ 3.5mm)에 꽂아서 사용하여 주십시오. 이때 스피커 음은 차단됩니다.

**참고**

헤드폰으로 음악을 들을 때는 음량을 너무 올리거나 장시간 사용을 피해 주십시오., 장시간 음악을 청취하시면 귀의 건강에 좋지 않습니다.

### 저음 강조하기

[Super Bass]버튼을 누르면 저음을 강조하실 수 있습니다.

### SLEEP 기능

[Function]스위치를 "SLEEP"놓고 재생 버튼을 누르면 테이프가 재생되면서 라디오가 동작됩니다. 이때 테이프가 끝까지 돌아가면 라디오가 자동 꺼집니다.

## 고장 진단 및 응급조치

■ 제품이 고장났다고 생각될 경우 다음 증상을 확인하십시오.

증상	원인	조치방법
○ 소리가 들리지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전원 코드가 콘센트에 빠져 있습니다.</li> <li>○ 건전지가 모두 소모되었습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.</li> <li>○ 새로운 건전지로 교체하여 주십시오.</li> </ul>
○ 라디오 수신 상태가 좋지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안테나 방향과 높이가 적절히 조정되지 않았습니다.</li> <li>○ 반송국이 적절히 동조되지 않았습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안테나 방향과 높이를 적절한 위치로 조정하여 주십시오.</li> <li>○ 튜닝을 정확히 맞춰 주십시오.</li> </ul>
○ 테이프 주행이 안됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 테이프가 끝까지 돌아갔습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 뒤감기나 주행 방향을 바꿔 주십시오.</li> </ul>
○ 테이프 재생시 소리가 나지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 테이프에 녹음된 신호가 없습니다.</li> <li>○ 헤드가 더럽습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 녹음된 테이프를 바꾸어 주십시오.</li> <li>○ 헤드를 닦아 주십시오.</li> </ul>
○ 녹음이 되지 않는다	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 테이프의 소거방지탭이 제거되어 있습니다.</li> <li>○ 헤드가 더럽습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 테이프를 교환 또는 탭을 막아 주십시오.</li> <li>○ 헤드를 닦아 주십시오.</li> </ul>
○ 녹음하여 재생시 음이 불량함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 헤드가 더럽습니다.</li> <li>○ 헤드가 자기화되었습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 헤드를 닦아 주십시오.</li> <li>○ 헤드의 자기를 제거하여 주십시오.</li> </ul>

. \* 사용도중 기능상의 오동작(또는 이상표시)이 발생할 시 전원 코드를 전원 콘센트에서 제거 후 5~10초 경과 후 다시 꽂아 주십시오. -1]-

## 제품 규격

FM/AM Cassette Recorder

### ■ 일반규격

전원 ..... AC 220V~, 60Hz  
건전지 : 1.5V x 4, "UM-1" size  
DC 6V  
소비전력 ..... 10W  
제품크기 ..... 290(W) X 136(H) X 93(D)mm  
무게 ..... 900g (건전지 포함인원)

### ■ 앰프부

정격출력 ..... 1.5W + 1.5W ( 8 $\Omega$  THD 10 % )  
주파수 응답 ..... 100Hz ~ 16KHz

### ■ 라디오부

주파수 범위 ..... FM 88~108MHz  
AM 530~1600KHz  
안테나 ..... FM : Telescopic - Antenna  
AM : Built-in Ferrite Bar

### ■ 카세트부

테이프 속도 ..... 4.75 cm/sec  
주파수 응답 ..... 125Hz ~ 8KHz  
녹음 방식 ..... DC Bias

### ■ 스피커

형식 ..... 77mm Cone

### ■ 부속품

사용설명서 ..... 1부  
AC 코드 ..... 1개

참고 : 본 제품의 디자인과 성능은 예고없이 변경될 수 있습니다.  
설명서에 사용되는 삽화는 생산되는 모델과 약간 다를 수 있습니다.

**제품 보증서**

FM/AM Cassette Recorder

제품 보증서

본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐 제조되었으며  
전기안전규격을 취득한 수입 완제품입니다.  
제품 보증서는 재 발행되지 않으므로 보관에 유의하시기 바랍니다.

모델명	FM/AM Cassette Recorder	보증기관
제품번호	Pinky-70	구입일로부터 1년간
구입일	년 월 일	

고객	주소	
	전화	
	성명	
보증 책임자	명칭	롯데알미늄(주)
	전화	02) 2633-9344
	주소	서울특별시 금천구 독산동 1005번지

판매자	상호	
	전화	

보증 적용 제외	다음과 같은 경우는 보증수리의 적용이 되지 않습니다.
	① 보증서를 분실하였을 경우
	② 잘못된 사용방법, 부당한 수리, 개조에 의한 고장 및 손실
	③ 설명서에 표기된 이외의 전원을 사용함으로써 생긴 손상
	④ 화재, 지진 등의 천재지변에 의한 고장 및 손상
	⑤ 구입처가 명기되지 않거나 날인이 없는 경우
	⑥ 임의의 내용을 변경한 경우
	⑦ 구입후 운송/이동 중 떨어뜨려 생긴 고장 및 손실

## 롯데전자 소비자 보호센터 안내



저희 회사는 전국 각 곳에 소비자 보호센터를 설치, 운영하고 있습니다. 사용중에 불편한 점이 있으시면 구입하신 대리점이나 가까운 소비자 보호센터에 연락주시면 성심껏 도와드리겠습니다. 고장신고를 하시기 전에 다시 한번 이 사용설명서를 잘 살펴보시기 바랍니다.

**고장** 신고를 하실 때에는 제품의 모델명, 고장상태 및 주소, 성명, 전화번호, 위치를 정확히 알려 주시고 담당자의 소속, 성명을 알아두시면 편리합니다.

### ■ 전국 소비자 보호센터

본 제품은 아래의 지역에서 서비스를 받으실 수 있습니다.

< 대표 전화 1577-7818 >

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| ● 본부 : 02-2633-9944 | ● 원주 : 033-744-6386 | ● 울산 : 052-296-3852 |
| ● 잠실 : 02-420-0851  | ● 강릉 : 033-647-4446 | ● 진주 : 055-745-6880 |
| ● 노원 : 02-933-8333  | ● 대전 : 042-256-6644 | ● 대구 : 053-746-8188 |
| ● 서초 : 02-588-8101  | ● 청주 : 043-266-2244 | ● 포항 : 054-248-1717 |
| ● 수원 : 031-235-4566 | ● 광주 : 062-527-6797 | ● 상주 : 054-535-8272 |
| ● 일산 : 031-913-7333 | ● 순천 : 061-755-5886 | ● 구미 : 054-452-4145 |
| ● 안양 : 031-442-9945 | ● 전주 : 063-242-8377 | ● 안동 : 054-843-9007 |
| ● 인천 : 032-866-9922 | ● 부산 : 051-862-0026 | ● 제주 : 064-757-6211 |
| ● 부천 : 032-656-6344 | ● 마산 : 055-297-9993 | ● 평택 : 031-653-9006 |
| ● 통영 : 055-643-7442 |                     |                     |

*All Right!*  
 **롯데알미농주식회사**  
서울특별시 금천구 독산동 1005번지