

OPERATING MANUAL  
사용설명서

DIGITAL EMERGENCY  
INTERFACE

Model No. DEI-9600

## 주식회사 파스컴

- 파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
- 사용하기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를 잘 읽어보시고, 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.
- 본 제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및 방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

## 안전상 경고 및 주의

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.



### 경고

표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.



### 주의

표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.



일반적인 금지를 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



접촉 금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.



전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.



감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

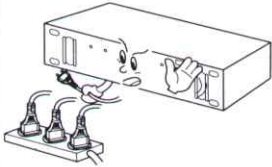


화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

## ! 경고

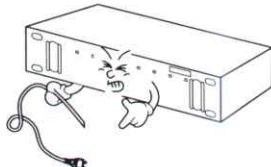
### 전원 및 설치

하나의 전원 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.  
· 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



금지 화재

전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요.  
· 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.



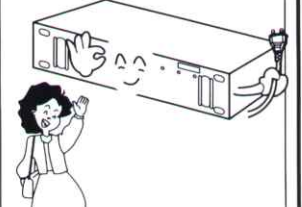
금지 감전 화재

젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요.  
· 감전의 원인이 됩니다.



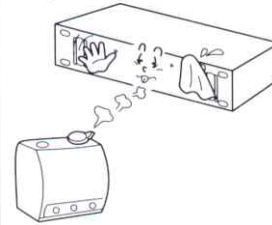
금지 화재

오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원 플러그를 콘센트로부터 뽑아 놓으세요.  
· 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.



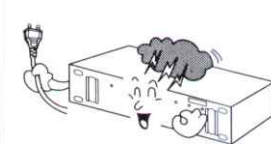
요청 화재

기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에는 설치하지 마세요.  
· 감전, 화재의 위험이 있습니다.



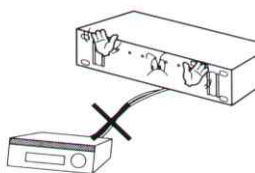
금지 감전 화재

천둥, 번개가 칠 때는 제품을 설치하지 마세요.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



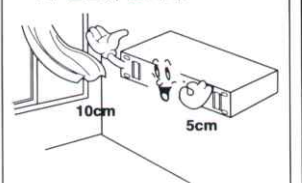
금지 감전 화재

정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결 설치하여 사용하지 마세요.  
· 고장, 화재의 원인이 됩니다.



금지 화재

열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요.  
· 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.

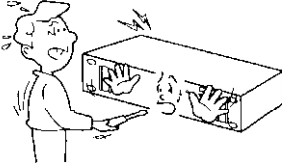


금지 화재

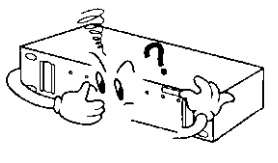
## ! 경고

### 청소 및 사용

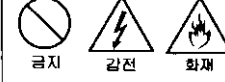
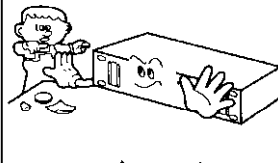
사용자 임의로 절대분해, 수리, 개조하지 마세요.  
(수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요)  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품 통풍구에 젖가락, 철사, 송곳등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



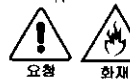
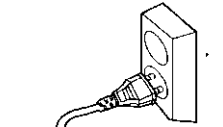
DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



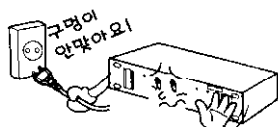
## ! 주의

### 전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.  
· 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



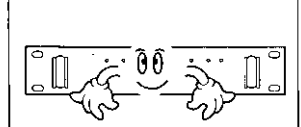
전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요.  
(코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어집니다.)  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



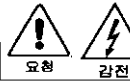
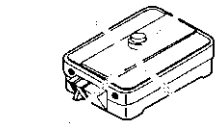
전원코드를 절단하여 연결시 감전사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



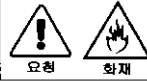
제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.  
· 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



AC용 개폐기 사용시 감전사고의 위험이 있으니 주의하여 설치하십시오.



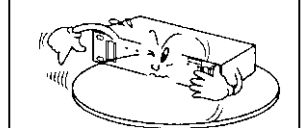
DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제 규격에 맞는 정류기를 사용하십시오.  
· 화재의 원인이 됩니다.



난방기구등 열이 나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피하여 설치하여 주십시오.  
· 화재의 원인이 됩니다.

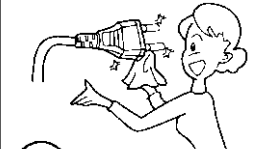


불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.  
· 사용중 건드려 떨어지면 다칠 수 있습니다.

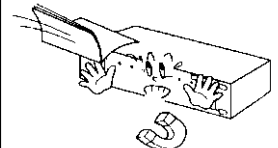


### 청소 및 사용

제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.  
(약스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



제품을 떨어트리거나 충격을 주지 마세요.  
· 고장의 원인이 됩니다.



제품은 지정된 최대 통화거리 이내에서 지정된 연결선(케이블)을 사용하십시오.  
· 제품성능이 저하 됩니다.



# 사용하시기 전에

제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 1. 품질보증에 대하여

제품 사용설명서 내에 제품보증서가 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 “소비자 피해 보상규정”에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

(출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

## 2. 동작에 대하여

- ① 연결을 할 때는 각 기기의 전원코드를 뺀 상태에서 연결할 단자 및 극성(+ , -)을 확인한 후 연결하십시오.
- ② 본 기기에 연동 가능한 화재감지기는, 점점 방식의 수신기로서, 표준 DC24V를 기준으로 합니다.
- ③ 본 기기에 외부입력을 통하여 외부기기로부터 원격 방송을 할 수 있습니다.

## 3. 기능 및 특징

### ① 화재 감지 표시 기능

화재가 발생하면 화재발생 동. 총을 눈으로 식별할 수 있도록 LED로 표시를 해 줍니다.

### ② 화재 시 자동 경보

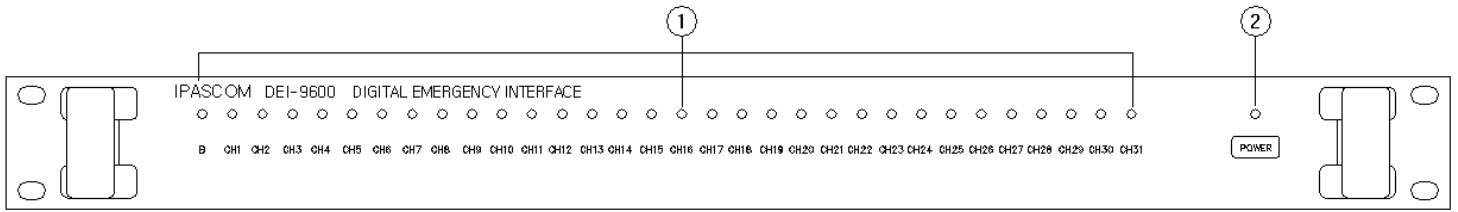
DMC-9600 장비와 연동하여 화재발생시, 즉각 발생현황을 LCD에 표시하고 빛과 소리로 알립니다.

### ③ 통신 방식

RS485 통신방식 : DMC-9600(Main Controller)

통신속도 : 9600bps,N,8,1

## 전면기능에 대하여



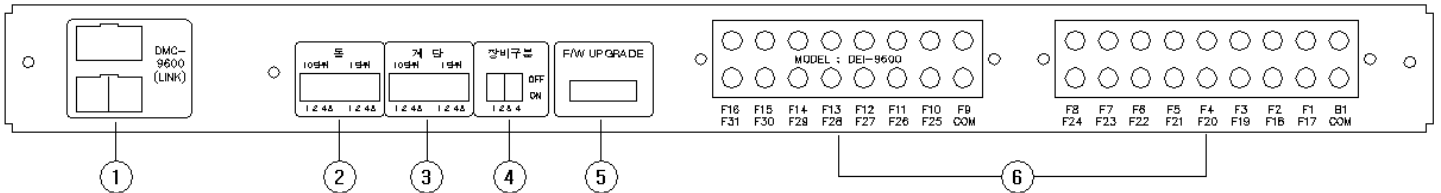
### ① 화재 발생 채널 LED

화재가 발생하면 해당 채널의 LED가 점멸합니다.

### ② 전원 LED

전원이 인가되면 점등 됩니다.

## 후면기능에 대하여



### ① 데이터 LINK 단자

DMC-9600과 화재정보를 연동하거나, DEI-9600을 확장 하고자 할때 사용합니다.

### ② 동 설정 스위치

DEI-9600이 설치될 동의 정보를 설정 합니다.

### ③ 계단 설정 스위치

DEI-9600이 설치될 계단의 정보를 설정 합니다.

### ④ 장비구분

DEI-9600이 설치될 층의 기본단위를 설정합니다.

### ⑤ F/W UPGRADE

DEI-9600의 내부 펌웨어를 업그레이드 할 때 사용합니다.

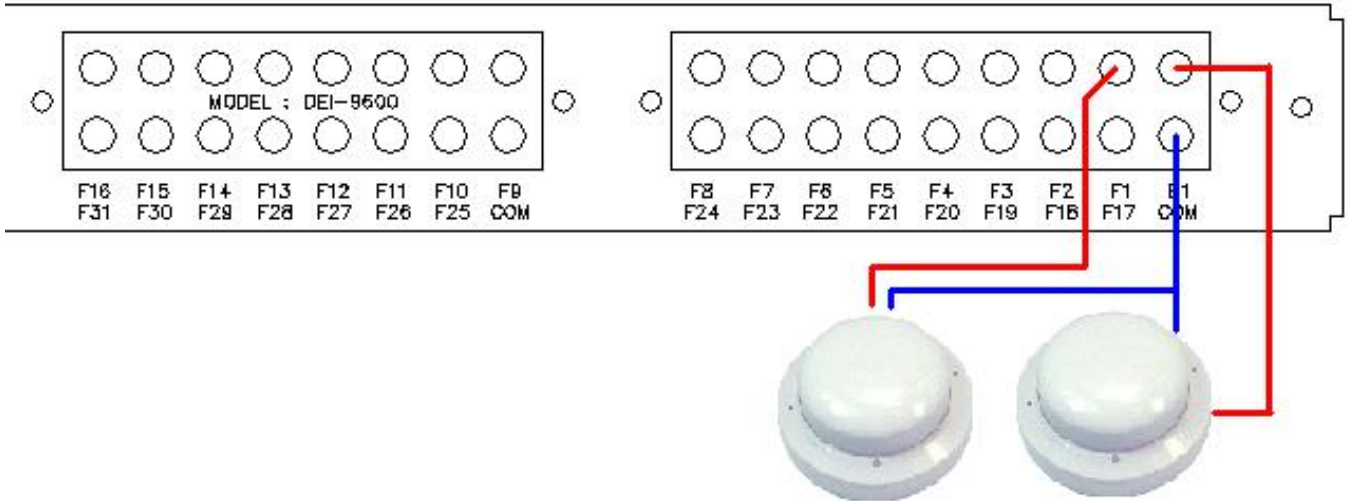
### ⑥ 화재감지기 연결 단자

설치된 화재 감지기 등의 센서를 연결 합니다.

# 장비연결방법

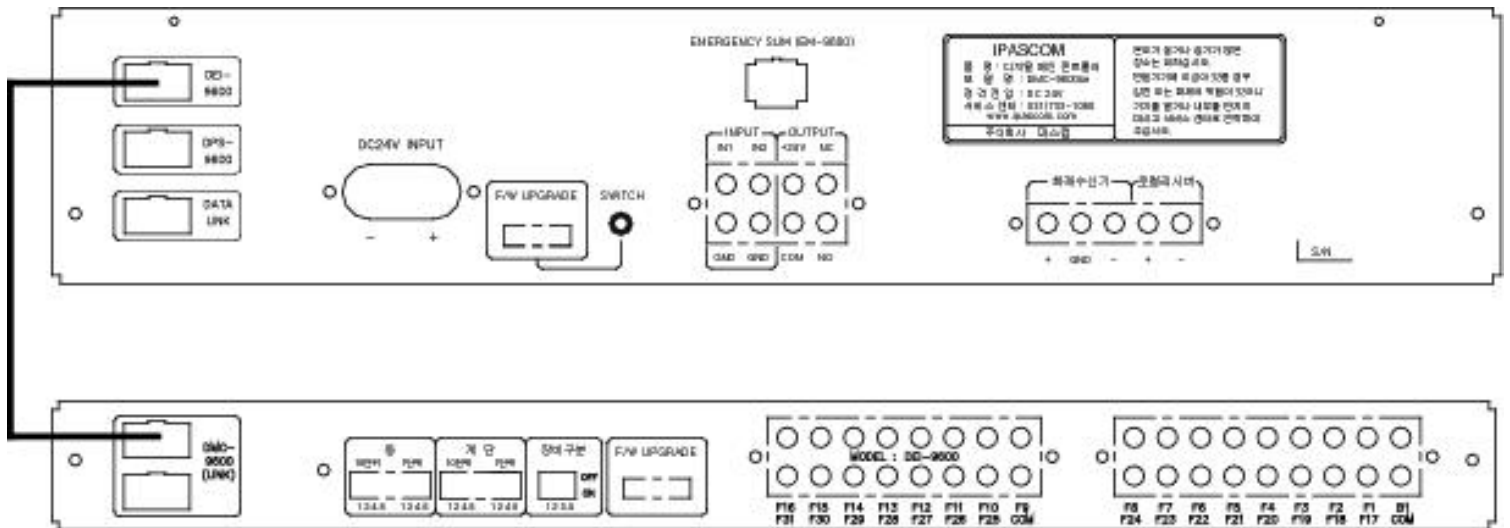
## 화재감지기 연결

단자 양쪽에 배치된 COM단자와 각층에 연결합니다.



## DMC-9600 연결

DMC-9600의 DEI-9600 단자와 연결합니다.



# 장비설정방법

## 동, 계단 설정

|     |         |         |  |  |
|-----|---------|---------|--|--|
| OFF | 동       |         |  |  |
|     | ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |  |  |
| ON  | 1 2 4 8 | 1 2 4 8 |  |  |
|     | 10 단위   | 1단위     |  |  |

|         |         |  |  |
|---------|---------|--|--|
| 계 단     |         |  |  |
| ○ ○ ○ ○ | ○ ○ ○ ○ |  |  |
| 1 2 4 8 | 1 2 4 8 |  |  |
| 10 단위   | 1단위     |  |  |

장비를 설치할 지역의 “동”과 “계단”을 설정 합니다.  
 “동”과 “계단”은 1 ~ 99까지 구분하여 설정 할 수 있습니다.  
 설정방법은 BCD코드로 설정 합니다.

● ON, ○ OFF

|   | 1 | 2 | 4 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1 | ● | ○ | ○ | ○ |
| 2 | ○ | ● | ○ | ○ |
| 3 | ● | ● | ○ | ○ |
| 4 | ○ | ○ | ● | ○ |
| 5 | ● | ○ | ● | ○ |
| 6 | ○ | ● | ● | ○ |
| 7 | ● | ● | ● | ○ |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ● |
| 9 | ● | ○ | ○ | ● |

## 장비구분 설정



장비의 구분은 같은 지역의 층이 31층이 넘을 경우 사용합니다.  
장비의 구분은 아래의 표와 같습니다.

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | B1F, 1F ~ 31F |
| 2 | 32F ~ 63F     |
| 3 | 64F ~ 95F     |
| 4 | 96F ~ 99F     |

## 동작 설명

### 기본 동작 (기능)

- 평상시에는 전원 LED만 점등 된 상태로 대기하며, 화재감지기로부터 화재(점점)신호가 인가되면 해당 채널의 LED가 점멸하며 DMC-9600으로 화재정보를 전송 합니다.
- 화재(점점)신호가 복구되면 해당 채널의 LED가 소등되며 DMC-9600으로 복구 신호를 전송합니다.



## 고장이라 생각되면

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각되면 아래와 같이 다시 점검을 해 보십시오. 만일 점검을 하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.

| 증 상                               | 원 인  | 조 치   |
|-----------------------------------|--|---|
| 전원을 인가하였는데 LED가 켜지지 않는다.          | *전원 코드가 콘센트에서 빠져 있습니다.                         | *DMC-9600과의 연결 콘넥터를 확인합니다.                    |
| 화재가 발생이 되었는데 비상방송(사이렌)이 출력되지 않는다. | *DMC-9600과 연결되지 않았습니다.                         | *연동 케이블의 결선 상태를 확인합니다.<br>* 동-계단-구분 설정을 확인합니다 |
| 화재정보가 수신되지 않습니다.                  | *DMC-9600과 연결이 되어있지 않습니다.<br>*감지기 방식이 맞지 않습니다. | *연동 케이블의 결선 상태를 확인합니다.<br>* 동-계단-구분 설정을 확인합니다 |

# 제품규격

## ■ 전기적 특성

- 1. 통신방식 ----- 9600bps, RS-485
- 2. 제어범위 ----- DMC-9600
- 3. 외부입력 ----- 표준 DC24V 화재감지기
- 4. 디스플레이 ----- LED 상태표시(전원, 화재)

■ 사용전원 ----- DC 24V / 370mA

■ 중량 ----- 1.5Kg

■ 외형 ----- 482(W)x 44(H)x 280(D)mm

## ■ 부속품

사용 설명서 ----- 1부

\* 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

# 설치시 주의점

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 될 수 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

- 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등의 발열체가 가까이 있는 곳.
- 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.
  - ※ RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK를 사용하여 주십시오.
- 자화성 기기가 가까이 있는 곳.
- 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.
- 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.
  - ※ 본 기기를 청소할 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아낸 후 마른 용 등으로 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

# 제 품 보 증 서

|   |   |             |            |
|---|---|-------------|------------|
| 본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다. |   |             |            |
| 보상기준  | 제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.  |             |            |
| 품질보증기간  | 1년  | 수리용 부품 보유기간 | 제품 단종 후 5년 |
| 소비자 피해 보상 안내  | <p>상기 품질 보증기간 동안에 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다. 품질 보증기간이 경과한 경우와 보증기간 이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할 경우는 출장비 포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우</li> <li>- 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우 .</li> <li>- 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등</li> </ul> |             |            |
| 제 품 구 입 정 보   | 품명 및 형식명  | DEI-9600    |            |
|   | 정격 전압   | DC24V       | 정격소비전력 W   |
|   | 구 입 일   | 년 월 일       | 구입점(상호)    |
|   | <p>•품질보증기간은 고객께서 구입한 일로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 구입일자를 기재 받으시고 잘 보관하시기 바랍니다.</p>   |             |            |

## 주식회사 파스컴

본 사 및 A/S : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031)733-1060

FAX : (031)733-1059

A/S 전용 TEL : (070)7844-6787

FAX : (031)733-1059

HOME PAGE : [http:// www.ipascom.com](http://www.ipascom.com)