

## 국내 최고 개인정보 등록 사전 차단 시스템

# i-PMS for Filter with AI



KISA 주요 노출 이미지  
8종 포함 PDF 등  
다양한 서식 파일 탐지



By-pass 기능으로  
무중단 서비스 제공



대용량 파일 처리 기능



특허기반 기술로  
강력한 성능 제공

\*오탐율/부하 저감관련 특허 보유 제품

# i-PMS for Filter with AI

## 제품 개요

개인정보 노출 사고는 홈페이지 운영 단계에서의 첨부파일 등록에서 발생합니다.

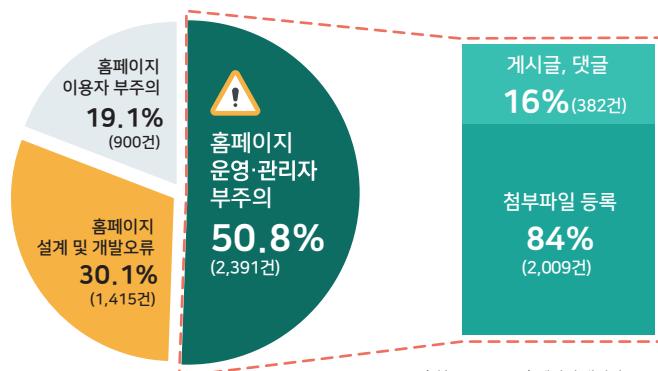
i-PMS for Filter는 GS인증 1등급을 받은 민감 개인정보 등록 사전 차단 시스템입니다.

이미지 분석 모듈을 탑재하여 문서, 신분증 등의 스캔 이미지 등에 포함된 개인정보까지 실시간 차단하여 개인정보 유출 및 오남용 방지를 위한 시스템 구축(개인정보보호법 제 34조 2항)을 완벽히 대응합니다.

\* 개인정보 : 주민등록번호, 외국인번호, 여권번호, 운전면허번호 등을 포함한 개인정보 8종

\* RDR : Risk Detection & Response

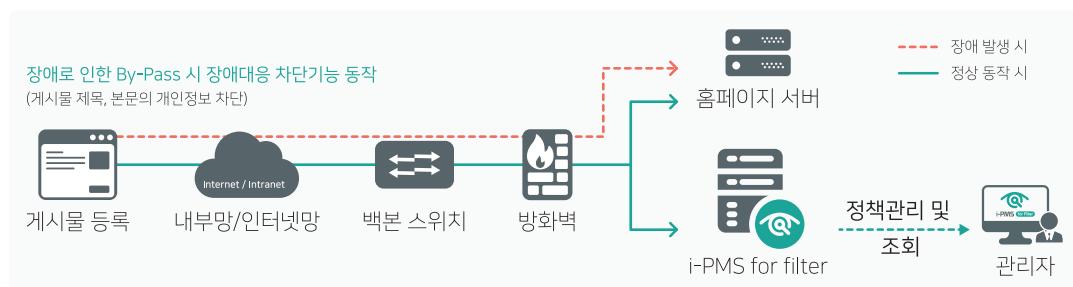
[개인정보 노출 사고 원인]



출처 : 2023. 12 홈페이지 개인정보 노출 방지 안내서 KISA

## 동작 방식

- Out of Path 방식(Proxy 방식)으로 홈페이지와 병렬로 연결하여, 구성합니다.
- i-PMS 장애 시 by-Pass 기능이 동작하여, 운영중인 홈페이지 서비스 품질에 영향을 주지 않습니다.
- 장애 대응 보완 기능으로 By-Pass 시에도 본문, 제목 등의 텍스트에 대한 개인정보 차단 기능을 지원 합니다.
- 고객사 환경에 따라서 클라우드 서비스, 이중화, 부하 분산 구조를 지원합니다.



## 핵심 강점



### i-PMS 장애시에도 By-pass 기능으로 무중단 서비스 보장

i-PMS 장애 시에도 운영 홈페이지 서비스 품질에 영향 없도록 By-Pass 기능 탑재



### 특허로 인정받은 오탐율 저감 특허 기술 기반 이미지 파일 진단

스캔파일, 문서 내 이미지 요소를 추출하여 개인정보를 점검 합니다.

※ 관련 특허 : 홈페이지 내 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 노출 여부 진단에 대한 오탐율 저감 방법



### 대용량 파일 처리 가능

i-PMS는 대용량 파일 또한 문제없이 처리 가능합니다.



### 특허로 인정 받은 시스템 부하 저감

부하를 최소화하여 홈페이지 등록 이미지의 개인정보 검출 및 차단이 가능합니다.

※ 관련 특허 : 홈페이지 내 비정형 이미지 파일의 개인정보 검출/차단 시스템 및 그 부하 저감 방법

## 제품 특징

i-PMS for Filter는 다수의 홈페이지에 등록되는 민감정보 사전 차감 및 관리를 위한 편의기능을 제공합니다.



### 이미지 처리

- 이미지 파일
- 문서 내 이미지 요소
- 개인정보 노출위험파일



### 이미지 서식인식

- 개인정보가 포함된 문서 형식 분류
- KISA 서식인식 점검 항목 대응
- 주민등록증, 등/초본 등 8종 서식



### 권한 및 관리 기능

- 조회/정책 권한 설정
- 게시판/그룹별 권한 설정 (개인정보 차단 유형)
- 위험게시판/사용자 확인 기능
- 개인정보 임계치, 등급 지정



### 긴급 게시글 등록 기능

- 지정 사용자 게시글 등록 허용
- 긴급 게시글 등록 허용
- 사용자 IP 또는 긴급허용 시간 설정

## 이미지 내 개인정보 탐지

- 이미지 보정을 통해 다양한 이미지에 대해 개인정보 탐지율을 대폭 향상하였습니다.
- 개인정보 노출위험 파일에 대해 서식인식으로 분류하여 개인정보 노출 사고를 방지합니다.



※ 관련 특허: 홈페이지 내 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 노출 여부 진단에 대한 오탐을 저감 방법

홈페이지 내 비정형 이미지 파일의 개인정보 검출/차단 시스템 및 그 부하 저감 방법

## 개인정보 노출 위험 이미지 (이미지 서식인식)



주민등록증



여권



운전면허증



주민등록등본



주민등록초본



가족관계 증명서



특허증



인감증명서

## 주요 도입 사례

### ○○위원회

○○○○교육청 산하 교육기관 홈페이지의 개인정보 노출 감사를 위해 i-PMS for Scan 도입

### ○○대학교/○○시청

상위 기관의 홈페이지 개인정보 및 이미지 내 개인정보 감사를 대비하여 i-PMS for Scan 도입

### ○○중앙회

○○부 산하 홈페이지의 개인정보 노출 감사 대비를 위해 i-PMS for Scan을 통해 홈페이지 개인정보 노출점검 수행

### ○○시 ○○구청

개인정보 차단 제품을 운영 중이나, 개인정보 노출 사고가 지속적으로 발생하여 홈페이지 내 개인정보보호를 위해 i-PMS 구축

## 개인정보보호 분야 주요 사업이력

### I 2023

- 사천시립도서관 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템구축

### I 2021

- 공정거래위원회 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 한국폴리텍1대학 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 한국에너지공단 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축

### I 2020

- 연세대학교 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 서울 광진구청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 서울 50 플러스재단 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 전북 익산시청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축

- 한국산업기술시험원 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 서울 영등포구청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 전북개발공사 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 대림대학교 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축

### I 2019

- 한국인터넷진흥원 개인정보 노출 검색 및 삭제 용역(2019~2021)
- i-PMS GS 인증 1등급 획득(국내 최초 이미지 내 개인정보 탐지)
- 경기 수원시청 홈페이지 개인정보 노출 진/차단 시스템 구축
- 서울 노원구청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 수협중앙회 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 경북 영주시청 홈페이지 개인정보 노출진단 시스템 구축
- 한국인터넷진흥원 개인정보 노출 대응 시스템 성능 개선 및 고도화

## 특허 / 인증



### 특허 출원

- 문서 파일 및 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 노출 여부 진단에 대한 오탐율 저감 방법
- 홈페이지 내 비정형 이미지 파일에서의 개인정보 검출/차단 시스템 및 그 부하 저감 방법
- 개인정보보호를 위한 서식 이미지 인식/비식별 처리 시스템 및 방법



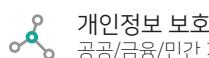
### GS인증 1등급



### 조달 쇼핑몰 등록

식별번호 : 23378844

## (주)티사이언티픽은



### 개인정보 보호

공공/금융/민간 기관을 대상으로 개인정보보호 시스템에 대한 개발, 구축, 운영 사업 수행



### Security Solution

시스템 접근제어, DB 암호화, DB 접근 제어, 방화벽, VPN 등 IT 보안 솔루션 구축



### ITO(IT Outsourcing)

최고의 시스템, 보안, DB운영 인력들이 대기업 및 공공기관에서 안정적인서비스 운영 제공



### 시스템통합

통신사, 보험사에 웹시스템 및 모바일 시스템 등의 시스템 통합사업 수행



### 공공사업

공공기관의 시스템 구축, 시스템 고도화, 시스템 운영 사업 수행

Business Partnership  
아이비즈 주식회사

대외협력팀/ 이사  
황기주 010-4331-5554 / kj@ibiz.kr



서울시 동작구 여의대방로 62길 1, 이투데이 빌딩 3층  
Tel : 02-2038-7585  
Fax : 02-2038-7590  
Homepage : www.tsscientific.co.kr