



# 직원 근무환경 개선을 위한 모니터 보안기 도입 제안서

국내유일 조달우수 및 혁신제품 지정 , NEP인증 ,  
기술개발제품 시범구매 정보보호필터 (2023)



# 회사소개



- 회사명: (주)아이가드
- 설립일: 2001년 02월 16일
- 본사 : 서울특별시 영등포구 양평로22길 21, 선유도 코오롱디지털타워 1103호
- 부설연구소 : 서울특별시 구로구 디지털로 30길 28, 마리오타워 909호
- 공장 : 서울특별시 구로구 디지털로 30길 28, 마리오타워 B18호

## ● 회사소개

(주)아이가드는 2000년 (주)에이에스광학 서울지사로 시작하여 LCD 모니터 및 노트북 보안기 시장을 주도하는 전문 기업으로 자리매김 했습니다. 당사는 필름/코팅 관련 특허를 보유해 전문성을 확보하고 있으며 보안/기능성 필름 외에도 PC, 모바일, IT 액세서리 등 IT 환경 전반에 대해 컨설팅, 솔루션을 제공합니다. 당사가 보유한 특허 기술 및 제품은 IT 분야를 넘어 금융, 의료, 자동차 등 보다 다양한 분야에 적용되고 있습니다. 프라이버시 필름 사업 20년에 걸맞게, 고객의 니즈를 빠르게 읽고 항상 최고 품질의 제품과 서비스로 만족시켜드릴 수 있도록 노력하겠습니다.

## ● 주요고객사



# 제품소개

AR코팅  
적용☆☆☆

AFP Coating  
AR Coating  
Hard Coating  
PMMA  
Hard Coating  
AR Coating  
AFP Coating

## AR(Anti Reflection)코팅이란?

빛 반사를 감소시키기 위해 광학 장치 (아크릴, 유리등)의  
표면에 적용되는 광학 코팅 중 하나이다.

AR코팅으로 LCD패널의 투과율을 극대화 시키고,  
표면반사 손실 최소화하여 제품의 품질을 향상시킨다.



정보보호

30° 이외의 시야각을 차단하여 정보 보호



스크래치방지

표면강도 5H로 스크래치 발생 차단



블루라이트차단

모니터에서 나오는 블루라이트 차단

청색광 차단 (차단율 25~35% 최적)

->아이가드시스템 차단율 : 30% ± 2%



표면반사방지

AR코팅으로 외부 광선에 의한 난반사 차단

AR코팅으로 투과율 향상, 반사율 감소



항균기능

항균99.9%로 장시간 청결한 상태로 유지가능





# 성능비교

NEP 와 조달청이 인정한 국내 최고의 성능

구분 (시험방법)	국내 A사 제품	국외 B사 제품	아이가드
반사율(0% 기준) (KS L2514:2011)	8%≤	9%≤	3%≥
투과율(100% 기준) (KS L2514:2011)	55%≥	53%≥	69%≤
표면 경도 (KS M ISO15184:2012)	1B≥	1H≥	5H≤
항균 기능 (JIS Z 2801:2000E)	—	—	99.9%
청색광 차단(차단율 25~35% 최적) (KS L2514:2011)	(10% ± 2%)	(10% ± 2%)	(30% ± 2%)
시력보호 (눈부심 현상 방지)	No coating	Anti Glare	Anti reflection coating
제품형태	절곡 거치형	스티커 접착형	행거타입 거치형

# 가격비교

구분	3M	에스뷰	아이가드
상품	<p>필름형</p> <p><b>3M</b></p> 	<p><small>BEST</small></p> <p>절곡형</p> <p><b>Sview</b></p>  <p>거치형 보안필터 24형</p>	<p>행거형</p> 
가격	<p>3M 정보보호 필름 모니터 보안필름 프라이버시 24인치</p> <p><b>15%</b> <del>163,460원</del> <small>쿠폰받기</small> <b>138,100원</b> <small>6천원 증복쿠폰받기 (AD)</small></p> <p>♡</p> <p>🔗</p>	<p>에스뷰 거치형 모니터 보안필름 보안경 거치식 보안필터 24인치 (560 X 340) SPFHC2-24</p> <p><b>7%</b> <del>84,000원</del> <b>77,900원</b></p>	<p><b>제품명 : SVN24</b></p> <p><b>금액 : 60,000원</b></p> <p>규격 : 540*360</p>

# 국내 유일 조달우수 및 혁신제품 지정 , NEP인증 , 기술개발제품 시범구매

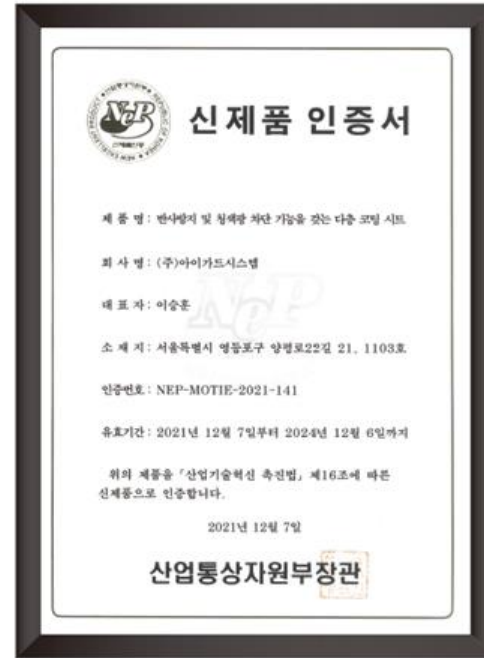
국내 유일하게 광학렌즈에 적용 되는 AR코팅이라는 신기술을 보안기에 적용  
투과율 과 표면반사율을 획기적으로 개선



조달우수제품지정서



혁신제품 인증서



NEP인증자료



기술개발제품 시범구매 선정



## 블루라이트의 위험성과 도입효과



# VDT증후군이란?

'VDT 증후군'(VDT-Video Display Terminal)은 장시간 동안 모니터를 보며 키보드를 두드리는 작업을 할 때 생기는 신체이상입니다.

적절한 사용환경을 갖추지 않으면 시력장애, 근육피로, 스트레스, 생식기능장애 등의 부작용이 나타날 수 있다. 요즘은 가정에도 컴퓨터가 급속히 보급되면서 VDT증후군에 시달리는 일반인들도 늘어나고 있어 각별한 주의가 요구된다.



## 블루라이트의 위험성





# 도입효과



## 시력 보호

블루라이트 로 인한 안구 피로 시력저하  
황반변성에 대한 위험성 감소

## 직원 근무환경 개선 및 복지

장시간PC사용으로 인한 직원들의 요구  
복지차원의 업무환경 개선으로  
스트레스 감소 및 업무 효율성 향상 기대

## 사용자의 정보 보안

업무상 중요 정보 보호, 프라이버시 보호

# 산업안전 보건법으로 근무환경개선 필요성 증가

[시행 2022. 8. 18.] [법률 제18426호, 2021. 8. 17., 일부개정]

제39조(보건조치) ① 사업주는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 **건강장해를 예방하기 위하여 필요한 조치(이하 “보건조치”라 한다)**를 하여야 한다.

1. 원재료 · 가스 · 증기 · 분진 · 흠(fume, 열이나 화학반응에 의하여 형성된 고체증기가 응축되어 생긴 미세입자를 말한다) · 미스트(mist, 공기 중에 떠다니는 작은 액체방울을 말한다) · 산소결핍 · 병원체 등에 의한 건강장해

2. 방사선 · **유해광선** · 고온 · 저온 · 초음파 · 소음 · 진동 · 이상기압 등에 의한 건강장해

3. 사업장에서 배출되는 기체 · 액체 또는 찌꺼기 등에 의한 건강장해

4. 계측감시(計測監視), **컴퓨터 단말기 조작**, 정밀공작(精密工作) 등의 작업에 의한 건강장해

5. **단순반복작업 또는 인체에 과도한 부담을 주는 작업에 의한 건강장해**

6. 환기 · 채광 · 조명 · 보온 · 방습 · 청결 등의 적정기준을 유지하지 아니하여 발생하는 건강장해

② 제1항에 따라 사업주가 하여야 하는 보건조치에 관한 구체적인 사항은 고용노동부령으로 정한다

## ■ 도입 사례





# IBK기업은행 "직원 근무 환경 개선"

통합검색  검색

· 사이트맵 · 원격지원

조달업체 로그인

☐ 전체
 ☒ 물품
 ☐ 공사
 ☐ 용역
 ☐ 리스
 ☐ 외자
 ☐ 비촉
 ☐ 기타
 ☐ 민간
 ☐ 연기
 상세검색

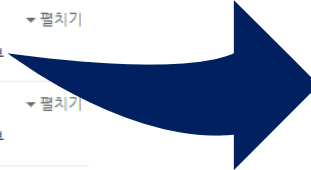
☐ 입찰마감건 제외

입찰공고 검색 결과 (21,181건)

정확도순 | 공고일순 | 개찰일순

물품	[A112100033-00] 본사 근무환경 개선을 위한 에어사워기 구매(물품식별번호 ...	펼치기
일반	입찰마감 2021/12/31 18:00   공고 2021/12/30 11:35   개찰 2021/12/31 18:00	
물품	[A112100032-00] 본사 근무환경 개선을 위한 에어사워기 구매(물품식별번호 ...	펼치기
취소	입찰마감 2021/12/31 18:00   공고 2021/12/30 11:08   개찰 2021/12/31 18:00	수요기관 기획본부
물품	[A112100031-00] 본사 근무환경 개선을 위한 에어사워기 구매(물품식별번호 ...	펼치기
일반	입찰마감 2021/12/31 18:00   공고 2021/12/30 11:08   개찰 2021/12/31 18:01	수요기관 기획본부
물품	[20211106001-00] 근무환경개선 소모품(공구, 청소기) 구매	펼치기
일반	입찰마감 2021/11/12 10:00   공고 2021/11/04 10:19   개찰 2021/11/12 11:00	수요기관 한국도로공사서비...

근무환경 개선에 대한관심



[공공기관 요청규격서]

참조번호	IBKS20210322-001	사전규격등록번호	900973
품명(사업명)	직원 근무환경 개선을 위한 IT주변기기 구입		
배정예산액	₩ 820,000,000		
공개일시	2021/03/22 18:38	외견등록마감일시	2021/03/27 23:59
공고기관	(주)아이비케이시스템 김성진(02-3407-6026)		
수요기관	중소기업은행		
SW사업대상여부	비대상	납품(완수)기한 (납품일수)	계약 후 90일 이내
규격서 파일	1. 구입대상명세, 직원 근무환경 개선을 위한 IT주변기기 구입.hwp		



- IBK 기업은행(2021.06)
- “직원 근무환경 개선을 위한 IT주변기기 구입” 건
- 정보보호필터(걸이형)
- 6,500대(21.06) + 3,900대(22.01)

배정예산 : 820,000,000원



# 국세청

## 복지예산사용“정보보호 모니터 필터“ 수의계약



물품계약서(승인통보)

온라인 매뉴얼

계약일자	2021/12/30		
계약번호	202132016A100	계약방법	수의계약
계약건명	정보보호형 모니터 필터		
본문내용	별첨 계약물품명세서, 물품구매계약 추가특수조건, 물품구매계약 특수조건 및 물품구매계약 일반조건을 완전히 숙지하고 이에 따라 다음과 같이 물품 구매계약을 체결하며 이를 충실히 이행할것을 확인한다.		
계약구분	총액계약	분할납품여부	불가
계약금액	672,000,000 원	계약보증금(율)	33,600,000 원 ( 5 % )
계약기간	2021.12.28~2021.12.30	지체상금율	0.075 %/일
특기사항			
하자담보책임기간	년 개월 간 비교 :		

**조항호** 0260103라 산업기술혁신촉진법에 따른 신제품 인증제품

[ 물품내역 ]

No.	물품분류번호	물품식별번호	품명		규격		
	단가	수량	금액	납품일수	납품기한	납품장소	인도조건
	43212001	23373779	컴퓨터용보안기		컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVNF-23W, 530×330mm		

-국세청(2021.12)

✓-복지운영팀의 잔여 복지예산 사용.

-NEP관련 법령에 근거한 수의 계약 진행.

-컴퓨터용 보안기

-8,300대

**계약금액 : 672,000,000원**





# LH토지주택공사

”노동조합 건의 직원 근무 환경 개선 위한  
모니터 보안기 도입”

LH가 함께하는 청렴 세상

본 계약은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제5조의2에 따라 청렴계약제가 적용됩니다. 입찰에 참가하는 자는 반드시 입찰서 제출 시 우리 공사 「청렴계약입찰특별유의서」에 따른 청렴계약(서약)서에 관한 내용을 숙지·승낙하여야 하며, 동 내용을 위반한 경우 우리 공사의 조치에 대하여 어떠한 이의도 제기할 수 없습니다.



## 전자입찰공고

### 1. 입찰에 부치는 사항

입찰건명	납품기간	입찰서 제출		개찰일시	사업예산(설계금액)
		개시일시	마감일시		
모니터 정보보안기 구입	계약일로부터 60일 이내	2022.05.10 (13:00)	2022.05.17 (13:00)	2022.05.17 (14:00)	497,475,000원 - 추정가격: 452,250,000원 - 부가가치세: 45,225,000원

※ 세부 구매내용은 “구입시방서” 참조

※ 납품장소: 진주시 중의로 19 한국토지주택공사 본사(진주사옥) 등

### 1. 물품 개요

○ 모니터에 부착 또는 거치함으로써 기능하며, 정면에서는 문서 작업, 도면 작업 등에 전혀 문제가 없도록 모니터 화면이 선명하게 보이는 반면, 가시각을 벗어나면 모니터의 내용을 볼 수 없도록 차단하여 정보 보안 효과 발생

### 2. 수량

품목	물품 용도	장착 방법	수량(장)	비고
모니터 정보 보안 필름	15.6" 보안	부착형	450	노트북 모니터 장착
	24" 보안	거치형(걸이형)	4,200	일반 모니터 장착
	27" 보안	거치형(걸이형)	1,350	일반 모니터 장착

- 부착형: 모니터와의 견고한 결합을 위하여 별도 부속으로 고정 필요한 물품  
- 거치형(걸이형): 별도 부속 없이 모니터에 단순히 올려 두는 것만으로 기능하는 물품  
- 별도 부속: 이란 테이프, 걸착제 등을 통해 모니터에 직접적으로 부착하는 것을 지칭

○ 직원 근무환경 개선을 위한 모니터 보안기 도입  
-시력보호  
-정보보안

- LH토지주택공사(2022.06)
- “직원 근무환경 개선을 위한 IT주변기기 구입” 건
- 정보보호필터(걸이형)
- 6,000대 (22.06)

배정예산 : 497,475,000원



# 은평구청

## "업무능률 향상"을 위한 조달청 수의계약

계약방법 :	수의계약	국가(지방)계약법시행령 :	산업기술혁신촉진법에 따른 신제품 인증제품
계약번호 :	2022.0611EF800	구매관리번호 :	기관관리번호 :
계약건명 :	업무능률 향상을 위한 모니터 보안기 구매		
계약해지여부 :	N	계약해지일자 :	
품명 :	컴퓨터용보안기	수량 :	1,441
계약금액 :	79,610,000원	단위 :	개
계약기간 :	30일	이자율 :	0.08 %/일
납품기한 :	계약후: 30 일	인도조건 :	납품장소도
수요기관 :		납품장소 :	감독부서 지정장소
검사기관 :	서울특별시 은평구 (B2112500001)	검수기관 :	서울특별시 은평구 (B2112500001)



조달청 우수상품으로 수의계약

– 은평구청(2022.06)

– “업무능률 향상을 위한 모니터 보안기 구매” 건

– 정보보호필터,블루라이트차단(걸이형)

– 1,441대(22.06)

No.	인도조건	수량	단가	계약금액
				기타
1	43212001	24392478	컴퓨터용보안기, 아 이가드시스템, SVN F24W, 565X345mm	
	납품장소도	1,441	55,246.36	79,610,000원

계약금액 : 79,610,000원



# 한국은행

## "경영진 직원 복지차원 검토지시"

요청건명	모니터 보호필름 구매		
품대계	₩ 207,909,900	전품대계	
수수료	₩ 1,122,710	전수수료계	
합계	₩ 209,032,610	수량합계	4,101
할인율	1 %	할인금액	
국가재정정보			
하자담보책임기간	1 년 간		
하자담보책임기간 비교			
지체상금율	0.075 %		
참고사항	<p>본 조달품목은 「물품구매(제조)계약 추가특수조건」 제24조          제1항에 따라 납품요구서에 첨부 등으로 수요기관의 요구사항이          충족되지 않을 경우 납품시 준수의무 위반에 해당합니다. * 하자보수보증금          3% 이상</p>		
검사/검수]			
검사자	B190033한국은행	검수자	B190033한국은행
	CB190033G0073장춘호		CB190033G0073장춘호

조달청 나라장터 계약



한국은행  
THE BANK OF KOREA

- 한국은행(2022.12)
- 직원 복지차원 전산 소모품 구입
- 정보보호필터, 블루라이트필터 (노트북포함)
- 4501대

### I 추진 배경

- 최근 들어 업무상 중요정보 누설 방지 및 프라이버시 보호 등  
의 목적으로 모니터 보호필름 설치 요청이 지속 제기
- 감사실 등 업무특성 상 개인정보 등 민감한 자료를 취급하는  
일부 부서의 경우 기 배포(2019.12월중)한 바 있으며, 일부 지역  
본부는 자체 예산으로 구입
- 한편, 모니터 사용으로 인한 눈부심 고충을 겪고 있는 일부 직  
원은 개인적으로 구매하여 사용 중인 것으로 파악

배정예산 : 229,032,610원

# 한전MCS

” 「VDT증후군 예방을 위한 모니터 보안기」 구매 ”

분할납품요구서 온라인 매뉴얼

납품요구번호	242333650100	납품요구일자	2023/03/29
조달청명	광주지방조달청		
담당부서	자재 구매과	담당자	
담당전화	070-4056-8267	담당팩스	359
수요기관명	한전엠씨에스주식회사	담당자	
담당전화	061-345-9954		392
계약자	(주)아이가드시스템		선영국
담당전화	02-838-9615		02-701-3064

조달청 나라장터 계약

귀 수요물품을다음과 같이 계약번호 제 00227 계약조건에 따라

요청번호	113	접수번호	
선고지번호		분할납품여부	
징수구분	후징수	검사여부	
요청건명	「VDT증후군 예방을 위한 모니터 보안기」 구매		
품대계	₩ 39,720,000	전품대계	
수수료	₩ 193,030	전수수료	
합계	₩ 39,913,030	수량합계	
할인율	0 %	할인금액	
국가재정정보			

요청건명 「VDT증후군 예방을 위한 모니터 보안기」 구매



한전엠씨에스(주)  
KEPCO Metering & Customer Service

## VDT증후군이란?

VDT 증후군(VDT-Video Display Terminal)은 장시간 동안 모니터를 보며 키보드를 두드리는 작업을 할 때 생기는 신체이상입니다.

적절한 사용환경을 갖추지 않으면 시력장애, 근육피로, 스트레스, 생식기능장애 등의 부작용이 나타날 수 있다. 요즘은 가정에도 컴퓨터가 급속히 보급되면서 VDT증후군에 시달리는 일반인들도 늘어나고 있어 각별한 주의가 요구된다.

- 한전MCS(2022.12)
- 「VDT증후군 예방을 위한 모니터 보안기」 구매
- 정보보호필터
- 662대

배정예산 : 39,913,030원



# 주문방법



나라장터종합쇼핑몰

전체(세부품명,규격,업체명 등) ▾

보안기



'보안기' '아이가드' '컴퓨터용보안기'  
검색창 입력

## 노트북용,PC모니터 필름형

세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVPF-15.6W9, 344×194.5mm

식별번호 : 24423540 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

27,000 원

☐ EA



세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVPF-22W9, 476×268mm

식별번호 : 24423541 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

49,000 원

☐ EA



세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVPF-23.6W9, 522×294mm

식별번호 : 24423542 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

56,000 원

☐ EA



세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVPF-24W9, 531×298mm

식별번호 : 24423543 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

57,000 원

☐ EA



## PC모니터 행거형

세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVN24W, 565X345mm

식별번호 : 24392478 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

60,000 원

☐ EA



세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVN24, 540X360mm

식별번호 : 24392479 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

60,000 원

☐ EA



세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVN27W, 630X370mm

식별번호 : 24392475 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

83,000 원

☐ EA



세부품명 : 컴퓨터용보안기 (4321200101)

규격 : 컴퓨터용보안기, 아이가드시스템, SVN27, 615X390mm

식별번호 : 24392477 **3자단가계약**

회사명 : (주)아이가드시스템 **【중소기업】**

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2025/05/01 | 납품기한 :30일(납품요구일로부터)

**납품장소도** | 전지역

우선(의무)구매대상 :

83,000 원

☐ EA

