



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



건강 '망막까지 도달' 위험

블루라이트 위험성

눈 피로도 증가
안구건조증
망막 수정체 손상
시력 저하

자외선
가시광선
자외선

블루라이트
UV

수정체
망막
각막

블루라이트의 위험성

기본
좋은 습관
눈 건강, 오해와 진실
Q. TV보다 스마트폰이 더 나빠?
2시간 이상, 화면 밝기 최대 사용
→ 전자레인지에 안구를 굽는 것과 같은 셈

TV 속 생활정보
핵꿀팁

젊은 노인의 주범 스마트폰 청색광

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

조달업체 로그인

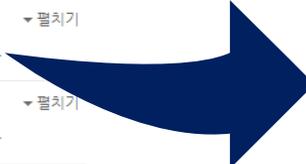
전체
 물품
 공사
 용역
 리스
 외자
 비축
 기타
 민간
 연기
 상세검색

입찰마감건 제외

입찰공고 검색 결과 (21,181건)

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

근무환경 개선에 대한관심



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

[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(환수)기한 (납품일수)	계약 후 90일 이내
규격서 파일	1. 구입대상명세서_직원 근무환경 개선을 위한 IT주변기기 구입.hwp		

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 약속한다.		
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 :		



-국세청(2021.12)
✓-복지운영팀의 잔여 복지예산 사용.
-NEP관련 법령에 근거한 수의 계약 진행.
-컴퓨터용 보안기
-8,300대

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, 530x330mm		

계약금액 : 672,000,000원

LH토지주택공사

”노동조합 건의 직원 근무 환경 개선 위한
모니터 보안기 도입”

내가 함께하는 **정령세상**

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)	202.05.17 (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 가능하며, 정면에서는 문서 작업, 도면 작업 등에 전혀 문제가 없도록 모니터의 내용이 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 :	000001)	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	1년 간		
하자담보책임기간 비교			
지체상금율	0.075 %		
참고사항	<p>본 조달물품은 「물품구매(제조)계약 추가특수조건」 제24조 에 따라 납품요구서에 첨부 등으로 수요기관의 요구사항이 충족되지 않을 경우 납품시 준수의무 위반에 해당합니다. * 하자보수보증금 3% 이상입니다. * 하자보수보증금율 : 3% 이상</p>		
검사/검수]			
검사자	B190033한국은행 CB190033G0073장준호	검수자	B190033한국은행 CB190033G0073장준호

조달청 나라장터 계약



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

배정예산 : 229,032,610원

I 추진 배경

- 최근 들어 업무상 중요정보 누설 방지 및 프라이버시 보호 등의 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 직원은 개인적으로 구매하여 사용 중인 것으로 파악

한전MCS "「VDT증후군 예방을 위한 모니터 보안기」구매"

분할납품요구서 ? 온라인 매뉴얼

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

조달청 나라장터 계약

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			

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

요청건명 「VDT증후군 예방을 위한 모니터 보안기」 구매

배정예산 : 39,913,030원

주문방법



'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

