

무인 자동화시스템 전문 브랜드
나이스 키오스크



과학기술정보통신부 **장애인 접근성 인증을 획득한**

접근성보장 키오스크 소개

BARRIER
FREE
KIOSK



무인화시스템 디지털 포용성 확산 선도 기업
한국전자금융 주식회사

장애인 접근성 보장 제도

2024년 1월부터 키오스크의 장애인접근성 보장이 의무화 됩니다.

장애인 차별 금지법 개정 현황



장애인차별금지법 시행('23년 1월)

장애인차별 금지법 시행령 개정안 공포('23년 3월)

키오스크의 장애인접근성 보장을 법으로 의무화 '24년 1월부터 단계적으로 의무 대상 확대

1단계('24년 1월 적용)

공공, 교육, 교통, 의료, 금융기관

2단계('24년 7월 적용)

문화예술, 복지시설, 100인 이상 사업장

3단계('25년 1월 적용)

관광 체육시설, 100인 미만 사업장



과학기술정보통신부의 키오스크 접근성 인증 제도 시행

당사는 **국내 최다 과기부의 장애인접근성 인증**을 보유하고 있습니다.



외식, 카페

우선구매대상지능정보제품 검증서	
1. 등록번호	2023-01
2. 제품명칭	무인정보단말기(키오스크)
3. 기본 모델명	Z7KC3PJ
4. 파생 모델명	-
5. 보유자(기관)	한국전자금융(주)
가. 발행(기관)	구 자 성 (한국전자금융(주))
나. 사업자(법인)등록번호	214-86-45634
다. 주소(소재지)	서울특별시 마포구 새창로 7 (도화동) 한국전자금융(주)
6. 유효기간	2023. 6. 26 ~ 2026. 6. 25
7. 기타	LG전자 키오스크의 촉각 키보드와 연동된 접근성 솔루션 적용

위 제품은 「지능정보화기본법」 제46조제7항 및 같은 법 시행령 제34조의3제2항에 따라 검증되었음을 증명합니다.

2023년 6월 26일

과학기술정보통신부장관



지하철 발매기

우선구매대상지능정보제품 검증서	
1. 등록번호	2023-03
2. 제품명칭	무인정보단말기(키오스크)
3. 기본 모델명	NICETRM27
4. 파생 모델명	-
5. 보유자(기관)	한국전자금융(주)
가. 발행(기관)	구 자 성 (한국전자금융(주))
나. 사업자(법인)등록번호	214-86-45634
다. 주소(소재지)	서울특별시 마포구 새창로 7 (도화동) 한국전자금융(주)
6. 유효기간	2023.12.26. ~ 2026.12.25.
7. 기타	-

위 제품은 「지능정보화기본법」 제46조제7항 및 같은 법 시행령 제34조의3제2항에 따라 검증되었음을 증명합니다.

2023년 12월 26일

과학기술정보통신부장관



티켓 발매기

우선구매대상지능정보제품 검증서	
1. 등록번호	2024-01
2. 제품명칭	무인정보단말기(키오스크)
3. 기본 모델명	Z7NICETK
4. 파생 모델명	-
5. 보유자(기관)	한국전자금융(주)
가. 발행(기관)	구 자 성 (한국전자금융(주))
나. 사업자(법인)등록번호	214-86-45634
다. 주소(소재지)	서울특별시 마포구 새창로 7 (도화동) 한국전자금융(주)
6. 유효기간	2024. 1. 18. ~ 2027. 1. 17.
7. 기타	-

위 제품은 「지능정보화기본법」 제46조제7항 및 같은 법 시행령 제34조의3제2항에 따라 검증되었음을 증명합니다.

2024년 1월 18일

과학기술정보통신부장관

한국전자금융 주요 활동

— 한국전자금융은 키오스크 접근성 확산을 위해 노력하고 있습니다. —

- ☑ NIA ARS 주문을 통한 키오스크 접근성 개선 개발 연구 협력(2020~2021)
- ☑ 키오스크 접근성 지침 표준화 위원회 활동(2021~2022)
- ☑ 키오스크 접근성 보장 협의체 가입(2023~현재)
- ☑ 국내 최초 과기부 장애인 접근성 검증 획득(2023.06)

— 다양한 기업 및 기관과 협업하여 접근성 키오스크를 개발하였습니다. —

LG전자 MOU 체결 및 접근성 키오스크 공동 개발 ('22.05)



한국철도공사 접근성보장 키오스크 개발 MOU 체결 ('23.04)



KFC 베리어프리 키오스크 개발 MOU 체결 ('23.03)

한국사회복지정책연구원 접근성 키오스크 확산 MOU('23.10)

사업 개요

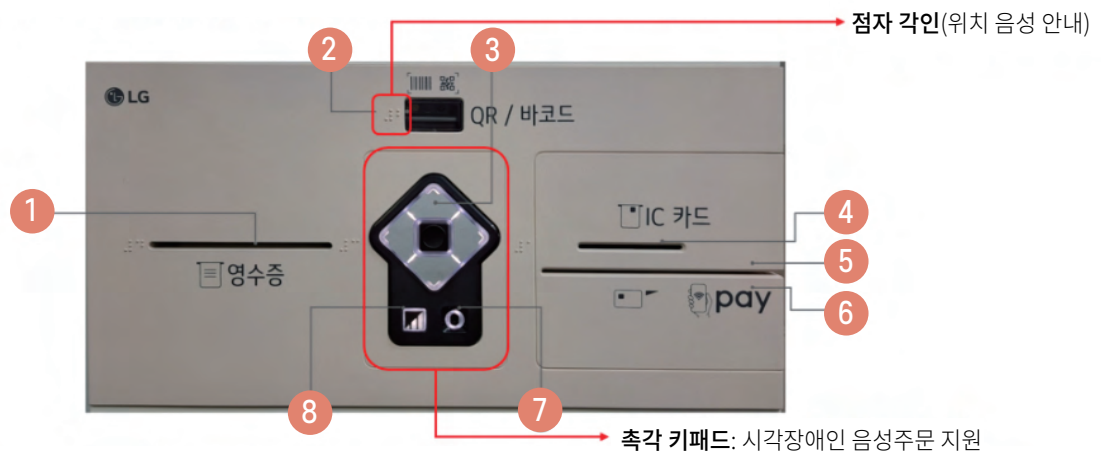
✦ LG전자와 협업하여 국내 최초 장애인접근성 인증을 획득한 제품입니다.



LG-27KC3PJ

항목		사양
디스플레이	Size	27" FHD(1920 x 1080), 300nits
PC부	Processor	Intel®Celeron®Quad-Core
	Storage	SSD 128GB
	OS	Windows®10 lot Enterprise
리더기	Card Reader	IC card reader/MSR
	QR/Barcode scanner	1D, 2D
프린터	Type	Thermal, 3 Inch
	Printing speed	Max 250mm/sec
옵션	장애인 접근성	촉각 Keypad + 음성안내 솔루션

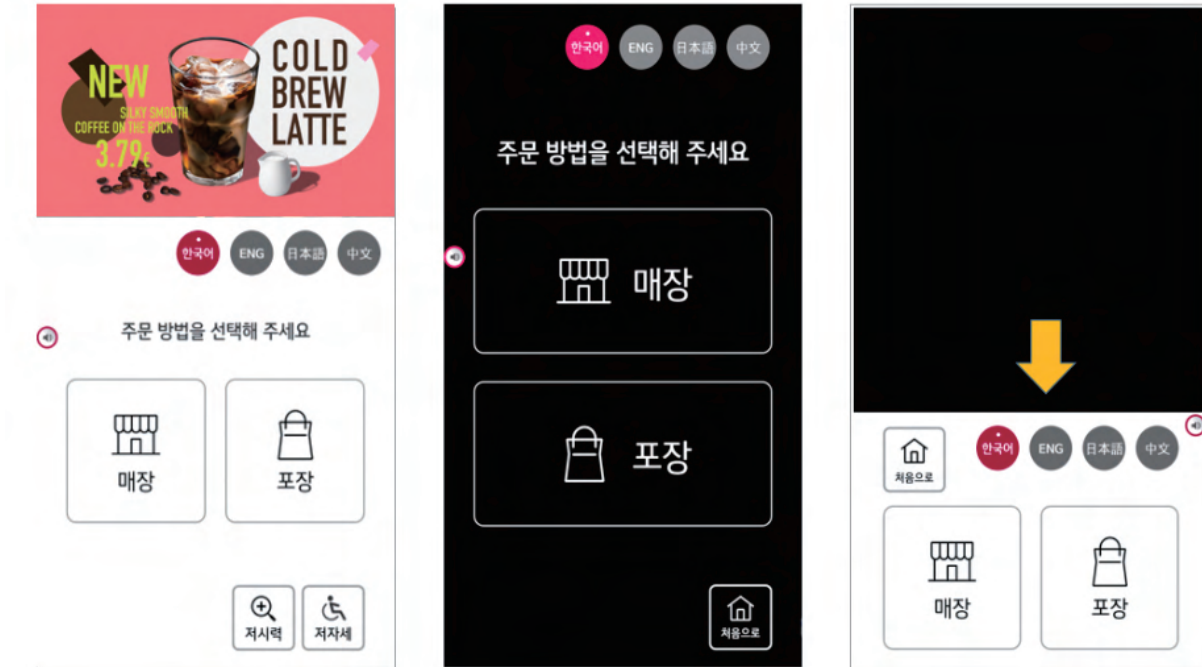
✦ 점자 각인, 큰글자 지원 등을 통해 시각장애인/저시력자 편의를 증대합니다.



- 1 영수증 프린터
- 2 QR코드/바코드 스캐너 (1D/2D)
- 3 상/하/좌/우 방향키, 엔터기
- 4 IC칩 카드 리더
- 5 MST 카드 리더
- 6 모바일 결제 태그
- 7 오디오 잭 소켓
- 8 볼륨키

*본 이미지는 예시 자료로, 실제 장비는 개발 과정에서 일부 변경이 있을 수 있음

★ 접근성 기능 개선 : 고대비(확대), 낮은화면 UI(휠체어) 제공



★ 음성주문 모드 : 전맹시각장애인의 주문결제 지원

음성안내 모드(구현 예시)



이러폰 장착시 음성주문 안내 모드 구현

Audio Navigation 키패드 조작을 통한 카테고리/메뉴/수량 선택 및 결제 진행

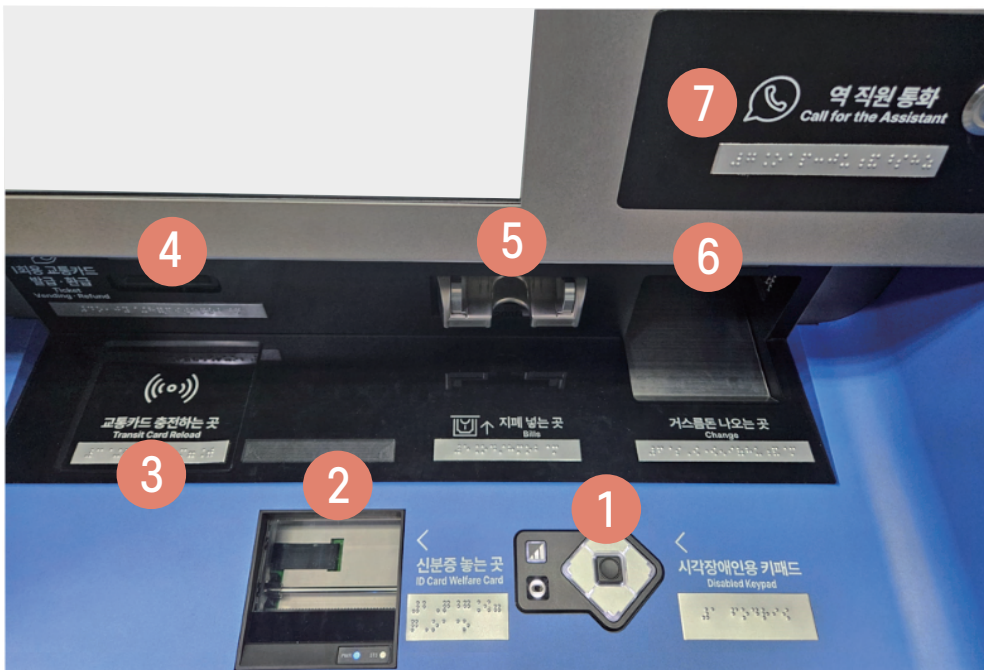
★ 접근성을 보장하는 철도발권기 개발을 위해 3개사가 협업하여 개발을 완료 했습니다.



NICETKM_27

항목		사양
PC	CPU	Intel Core i5, Win 10 IoT
터치모니터	크기해상도	27인치/1920" x 1080"(FHD)
현금부	지폐입방출	입금 4권종(5만원, 1만원, 5천원, 1천원) 방출 2권종(1천원, 5천원/변경 가능)
	동전	동전 입금기: 3종(500원, 100원, 50원) 동전 방출기(호퍼): 3종(500원, 100원, 50원)
카드부	카드입방출부	1회권 및 대중교통안심카드 입방출 지원
	신분증 인식부	우대권 발급을 위한 신분증 조회
	충전부	선불카드 충전 지원
영수증프린터	프린터	3인치 프린터 / 열전사 방식
접근성	오디오키패드	전맹장애인 음성안내 지원을 위한 키패드 지원
	모니터부	AR코딩을 통한 난반사 방지
	스탠드	휠체어 접근을 위한 하단부 공간 확보

★ 모듈별 점자 부착



- 1 키패드
- 2 신분증인식기
- 3 교통카드충전
- 4 일회용 교통카드 투입구
- 5 지폐투입구
- 6 거스름돈 토출구
- 7 직원호출버튼

기능 소개

★ 낮은 화면과 고대비, 확대 기능을 지원하여 접근성을 대폭 개선 하였습니다.

“낮은화면” 전용 기능 제공



저시력자를 위한 고대비, 확대 기능 지원



사업 개요

★ 접근성을 보장하는 LG 키오스크에 티켓발권 기능을 추가하여 인증을 완료 했습니다.

티켓발권 전용 키오스크



항목		내용
고객조작부	터치	Intel Core i5, Win 10 IoT
	터치방식	In-cell 터치
	해상도	1980 x 1080
PC부	CPU	Intel Celeron N5105 Quad core
	RAM	8GB
	SSD	128G
	OS	WIN 10 IOT
결제부	인쇄방식	열전사 라인 인쇄
	인쇄방식	3인치 프린터
접근성	오디오키패드	전맹장애인 음성안내 지원을 위한 키패드
스탠드	티켓프린터	티켓프린터 내장 스탠드로 티켓 발권 가능

티켓 발권 기능 : 예매 티켓 및 현장 티켓 발권



- 온라인 예매 연동
- 예매티켓/현장티켓 발권
- 게이트/검표소 출입 관리
- 정산, 운영 통합관리시스템

기능소개

★ 낮은 화면과 고대비 모드로 사용자의 편의성을 제공합니다.

“낮은화면” 제공

나이스해상케이블카 무인발권시스템

원하시는 서비스를 선택하세요.

현장 발권 | 예매 발권

확대 고대비 저지세

나이스해상케이블카 초기화 57초 전

일반 왕복 | 일반 편도

필요하신 권종의 버튼을 필요한 수만큼 눌러 주세요.

일반 왕복 대인 19,000원	일반 왕복 소인 15,000원
지역할인 대인 14,000원	지역할인 소인 11,000원

발권목록을 확인해 주세요.

순번	항목	수량	합계
결제금액 0건 0원			

카드결제 (삼성페이)

전체취소

나이스해상케이블카 초기화 54초 전

일반 왕복 | 일반 편도

일반 왕복 대인 19,000원	일반 왕복 소인 15,000원
지역할인 대인 14,000원	지역할인 소인 11,000원

결제금액 0건 0원

전체취소 | 확인

고대비 모드(흑백) 제공

나이스해상케이블카 무인발권시스템

원하시는 서비스를 선택하세요.

현장 발권 | 예매 발권

확대 고대비 저지세

나이스해상케이블카 초기화 57초 전

일반 왕복 | 일반 편도

필요하신 권종의 버튼을 필요한 수만큼 눌러 주세요.

일반 왕복 대인 19,000원	일반 왕복 소인 15,000원
지역할인 대인 14,000원	지역할인 소인 11,000원

발권목록을 확인해 주세요.

순번	항목	수량	합계
결제금액 0건 0원			

카드결제 (삼성페이)

전체취소

나이스해상케이블카 초기화 6초 전

일반 왕복 | 일반 편도

일반 왕복 대인 19,000원	일반 왕복 소인 15,000원
지역할인 대인 14,000원	지역할인 소인 11,000원

결제금액 0건 0원

전체취소 | 확인

NICE 그룹 소개

나이스 그룹은 금융과 결제, 제조 분야에서 꼭 필요한 인프라를 제공하는 기업입니다.

NICE그룹 개요



무인화 서비스	시장1위	-ATM/일괄관리 기기대수 + 주차장 운영 + EV충전기 설치 +키오스크 설치 대수 합산 전국 약 54,000대 운영 중
Card VAN 서비스	시장1위	- 점유율(M/S) 41% - 전국 1백만개 이상 가맹점
▶ 연간 누적 거래액 294조원(일평균 8천억원), 누적 거래 건수 107억건(일평균 2,900만건)		
개인(CB) 신용정보	시장1위	- 점유율(M/S) 70% - 약 4,500만명 DB축적
기업 신용정보	시장1위	- 점유율(M/S) 56% - 약 260만 기업정보 보유
▶ CB모형 프로젝트 수주율 96%,기업모형 수주율 86%		

▶ '22년 자산총액 3조 4천억원, 매출액 2조 8천억원

한국전자금융은 오프라인부터 온라인까지 무인시스템 운영/관리에 특화된 회사입니다.

한국전자금융은 NICE그룹의 금융서비스 계열회사로 1993년 ATM VAN 사업을 국내 최초로 도입하였습니다. 이후, 금융기관 ATM기기 위탁관리, 유통업체/금융기관 현금관리 등으로 사업을 확장하여 대한민국 No 1. Total Cash Management 전문 기업으로 성장해왔습니다.

현재는, 주차관리시스템 구축/관리, 전기차 충전 설치 운영, 키오스크 설치/운영, 영상보안시스템 구축/관리 등 **무인화 서비스 영역을 확대**해 나가고 있으며, 30여 년간 축적된 업무 노하우와 인프라를 바탕으로 명실공히 국내 No 1. 무인 운영 관리 솔루션을 제공하는 회사로 자리매김하였습니다.



현금 BIZ

ATM VAN사업

편의점/지하철/휴게소/터미널
ATM기기 자체운영

일괄관리사업

은행 및 기타 금융기관 ATM 외주관리

현금물류사업

금융기관 현송업무, 유통점 등
자금정산시스템 운영



모빌리티 BIZ

주차사업

상업시설/오피스/아파트/병원/대학교 등
주차관리시스템 구축 및 운영관리
주차장 개발 매입 사업

전기차충전사업

아파트/주차장 등
전기차충전기 설치/운영/유지보수



무인화솔루션 BIZ

키오스크사업

유통점, 프랜차이즈 가맹점 등
기기 설치 및 운영
아파트/오피스/병원 등

영상사업

CCTV/출입통제 등 보안시스템 구축
모바일 서비스 통합플랫폼 운영

나이스 키오스크 소개

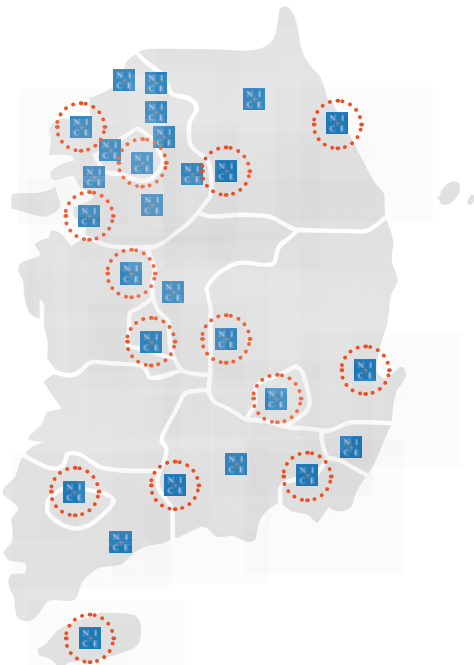
나이스 키오스크는 한국전자금융의 무인 자동화시스템 전문 브랜드입니다.

한국전자금융 현황

일반현황

회사명	한국전자금융 주식회사(NICE그룹 계열)
대표자	구자성
주소	서울특별시 마포구 새창로 7
설립일	2000년 1월(2006년 7월 코스닥 상장)
자본금	171억원 ('21년 12월 기준)
인원현황	491명 ('21년 12월 기준)
주요사업	현금지급기(CD/ATM) 운영, 주차장 운영/관리, 키오스크 및 CCTV 공급, 전기차충전기 설치/운영
자회사	NICE씨엠에스(현금수송), 리얼허브(영상보안솔루션), NICEPARK둔산(주차타워 개발), 시큐어파크코리아(주차장 운영)

A/S 지사 네트워크



"제주도까지 아우르는
국내 최대 규모의 현장출동 인프라 보유"
전국 28지사/350명 (영업 및 유지보수)

연결실적 기준 재무실적

(단위:백만원)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년
자산총계	453,949	477,936	488,753	497,897
부채총계	293,591	320,366	322,249	322,118
자본총계	160,358	157,569	166,504	175,779
매출액	229,576	225,871	238,364	288,913
영업이익	18,673	14,182	14,288	18,891
순이익	2,831	2,027	9,041	8,665
영업현금흐름	51,609	52,710	66,275	70,029

안정적인 신용상태

CREDIT RATING		신용등급																																																																																														
기업정보 기업명: 한국전자금융(주) (NICE Total Cash Management Co. Ltd.) 기업등록번호: 214-89-45524 법인번호: 110111-104890 본사주소: 05168-서울특별시 마포구 새창로 7, 6층, 7층, 8층(지하층) 대표자: 구자성 전화번호: 02-2122-5460 산업부호: 그 외 기타 부류 일반 사업기종 서비스업 설립일: 2000년 01월 11일 재무제표연도: 2021년 12월 31일 보고서 제출수행일: 2022년 04월 29일 신용등급 유효기간: 2022년 04월 29일~2023년 04월 27일		A- 현금흐름등급 A																																																																																														
신용등급이력		정상																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>발간일자</th> <th>평가일</th> <th>신용등급</th> <th>향상/하향등급</th> <th>평가일</th> <th>신용등급</th> <th>향상/하향등급</th> <th>Watch 등급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021/12/31</td> <td>2022/04/28</td> <td>A-</td> <td>A</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2020/12/31</td> <td>2021/04/30</td> <td>A-</td> <td>C+</td> <td>2021/08/24</td> <td>A-</td> <td>C+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2019/12/31</td> <td>2020/05/20</td> <td>A-</td> <td>C+</td> <td>2020/10/29</td> <td>A-</td> <td>C+</td> <td>2022년 05월 01일 현재</td> </tr> </tbody> </table>	발간일자	평가일	신용등급	향상/하향등급	평가일	신용등급	향상/하향등급	Watch 등급	2021/12/31	2022/04/28	A-	A	-	-	-	-	2020/12/31	2021/04/30	A-	C+	2021/08/24	A-	C+	-	2019/12/31	2020/05/20	A-	C+	2020/10/29	A-	C+	2022년 05월 01일 현재	주요 경영 현황			(단위:백만원)																																																												
발간일자	평가일	신용등급	향상/하향등급	평가일	신용등급	향상/하향등급	Watch 등급																																																																																									
2021/12/31	2022/04/28	A-	A	-	-	-	-																																																																																									
2020/12/31	2021/04/30	A-	C+	2021/08/24	A-	C+	-																																																																																									
2019/12/31	2020/05/20	A-	C+	2020/10/29	A-	C+	2022년 05월 01일 현재																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>주요계좌</th> <th>종류</th> <th>종류명</th> <th>잔액(%)</th> <th>주요주주(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CD VAN / ATM/지점</td> <td>충당금</td> <td>491 명</td> <td>(우)국민은행</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>무인주차</td> <td>기말유보</td> <td>유지보증</td> <td>(우)신원은행</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>무인자동차기(KICOP)</td> <td>기말유보</td> <td>상당</td> <td>(우)하나은행</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>기타</td> <td>차분금</td> <td>17,076 백만원</td> <td>중소기업은행</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>주거래은행</td> <td>우리은행</td> <td>비씨카드지점</td> <td>(우)우리은행</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FIDELITY PURITAN TRU</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table>	주요계좌	종류	종류명	잔액(%)	주요주주(%)	CD VAN / ATM/지점	충당금	491 명	(우)국민은행	0	무인주차	기말유보	유지보증	(우)신원은행	6	무인자동차기(KICOP)	기말유보	상당	(우)하나은행	6	기타	차분금	17,076 백만원	중소기업은행	6		주거래은행	우리은행	비씨카드지점	(우)우리은행	6					FIDELITY PURITAN TRU	3.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>발간일자</th> <th>총자산</th> <th>부채총계</th> <th>자본총계</th> <th>매출액</th> <th>영업이익</th> <th>영업손익</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021/12/31</td> <td>459,840</td> <td>295,553</td> <td>164,287</td> <td>225,558</td> <td>13,564</td> <td>6,924</td> </tr> <tr> <td>2020/12/31</td> <td>433,291</td> <td>276,799</td> <td>156,492</td> <td>221,701</td> <td>16,120</td> <td>7,126</td> </tr> <tr> <td>2019/12/31</td> <td>416,734</td> <td>262,720</td> <td>154,013</td> <td>223,334</td> <td>22,129</td> <td>3,779</td> </tr> </tbody> </table>		발간일자	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	영업손익	2021/12/31	459,840	295,553	164,287	225,558	13,564	6,924	2020/12/31	433,291	276,799	156,492	221,701	16,120	7,126	2019/12/31	416,734	262,720	154,013	223,334	22,129	3,779	<table border="1"> <thead> <tr> <th>발간일자</th> <th>매출성장률</th> <th>영업이익률</th> <th>순이익률</th> <th>유동비율</th> <th>부채비율</th> <th>자기자본률</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021/12/31</td> <td>1.7</td> <td>6.0</td> <td>3.1</td> <td>87.4</td> <td>179.9</td> <td>39.1</td> </tr> <tr> <td>2020/12/31</td> <td>-0.7</td> <td>6.2</td> <td>3.2</td> <td>96.5</td> <td>176.9</td> <td>45.3</td> </tr> <tr> <td>2019/12/31</td> <td>6.9</td> <td>9.9</td> <td>1.7</td> <td>99.1</td> <td>170.6</td> <td>47.8</td> </tr> </tbody> </table>	발간일자	매출성장률	영업이익률	순이익률	유동비율	부채비율	자기자본률	2021/12/31	1.7	6.0	3.1	87.4	179.9	39.1	2020/12/31	-0.7	6.2	3.2	96.5	176.9	45.3	2019/12/31	6.9	9.9	1.7	99.1	170.6	47.8
주요계좌	종류	종류명	잔액(%)	주요주주(%)																																																																																												
CD VAN / ATM/지점	충당금	491 명	(우)국민은행	0																																																																																												
무인주차	기말유보	유지보증	(우)신원은행	6																																																																																												
무인자동차기(KICOP)	기말유보	상당	(우)하나은행	6																																																																																												
기타	차분금	17,076 백만원	중소기업은행	6																																																																																												
	주거래은행	우리은행	비씨카드지점	(우)우리은행	6																																																																																											
				FIDELITY PURITAN TRU	3.0																																																																																											
발간일자	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	영업손익																																																																																										
2021/12/31	459,840	295,553	164,287	225,558	13,564	6,924																																																																																										
2020/12/31	433,291	276,799	156,492	221,701	16,120	7,126																																																																																										
2019/12/31	416,734	262,720	154,013	223,334	22,129	3,779																																																																																										
발간일자	매출성장률	영업이익률	순이익률	유동비율	부채비율	자기자본률																																																																																										
2021/12/31	1.7	6.0	3.1	87.4	179.9	39.1																																																																																										
2020/12/31	-0.7	6.2	3.2	96.5	176.9	45.3																																																																																										
2019/12/31	6.9	9.9	1.7	99.1	170.6	47.8																																																																																										

" 동종업계 대비
가장 안정적인 신용상태 유지중 "
기업신용평가등급 A- ('22년 4월 기준)



NICE KIOSK

홈페이지 바로가기

www.nicetcm.co.kr

무인 자동화시스템 전문 브랜드

나이스 키오스크



031-666-1577

LG전자 공식 B2B전문점
스마트상점 기술공급기업

7777 lgeb2b.kr

경기도 평택시 고덕중앙로 200-4 우성고덕타워 1514호
mobile. 010-2258-1189 tel. 031-666-1577
e-mail. olle79@naver.com

비투비솔루션 / 대표
정유현



**Total
Unmanned
Solution
Business Partner**



한국전자금융