

스크린골프 시스템

[주]명승골프 회사 소개서



[주] 명승 골프

MS골프 회사 소개



대표이사
CEO

경영지원팀

기획파트

- 사업기획
- 신사업기획
- 마케팅기획

관리파트

- 자금/회계
- 인사/총무

영업팀

- 국내영업
- 해외영업
- 특판영업
- 딜러관리

C/S 팀

생산

- 제품생산

기술지원

- A/S센터
- 설치지도
- 제품검사

연구개발팀

H/W개발

- 센서
- 오토티업기

S/W개발

- 프로그램
- C/C개발
- 게임화추진



새로운 필드를
보라



안녕하십니까?

한국 스크린 골프 산업의 성장부터 함께 해온 명승골프는 항상 고객님들의 욕구를 만족시켜드리기 위해 귀를 열고 경청하여, 신제품에 적극 반영하고 있습니다. 또한, 골프를 사랑하는 마음을 담아 제품 개발에 열과 성을 다하고 있습니다. 스크린 골프라는 산업이 산업을 넘어 문화가 되어 세계로 뻗어 나가는 그날까지 저희 명승골프는 힘찬 날개짓을 멈추지 않겠습니다.

항상 최고가 되기위에 노력하겠습니다.감사합니다.

MSGolf 회사 연혁



2015

- 12 기업부설연구소 설립
- 11 미국 골프스트림사 MS9 제품 수출
- 10 2015 프레지던츠컵 공식 지정업체 참여
(주)명승골프 디, 비 변경
- 08 벤처기업 인증획득해외 전자파 인증 (CE , ROHS 인증 획득)
- 06 베트남 스크린 게임기 MS9, 타석 연습기 MS4 수출
- 04 TBC 방송 골프 아카데미 스크린 게임기 MS9 협찬
- 03 센서 컴퓨터 전자파 인증 "방송통신 기자재등의 적합성 평가"(KC 인증)
골프공 감지 장치에 대한 특허 등록
- 02 세계 최초 주니어 스크린 골프 시뮬레이터 "골프팡팡" 출시
- 01 2015년형 스크린 타석기 MS3 출시골프 스윙 분석기에 대한 디자인 등록
ISO 9001 : 2008 인증 ISO 14001 : 2004 인증

2014

- 12 12월 스크린 게임기 MS9 독일 수출
통신 판매 사업자 신고 번호 2014-경남김해-0172
- 05 골프연습기 그린존슬림 MS3 런칭
골프연습기 그린존플러스 MS4 런칭
골프연습기 그린존플러스 MS5 런칭
스크린게임기 그린존플러스 MS9 런칭
- 05 중국 (심천 전시회) 참가
- 04 카메라 위치 센서 개발 완료 (특허 완료)
타석 매트용 조립식 앵글 (특허 완료)

2013 High Speed Camera 개발 및 생산 계획

- 골프연습장 전용 Micro Sensor Ver 3.0 상반기 출시 예정
- Caddy System 적용
- 06 명승 골프 법인 설립

2012

- 적외선 광학 2Way Micro Sensor Ver.2 개발완료 및 상용화 특허등록
- Golf Simulator용 잔디 변환장치 개발 완료 - 특허 출원 중
- 지능형 동작인식 시스템 개발 중 - 실용신안 등록 중
- 3D용 실버 스크린 개발 완료
- 골프연습장 전용 센서 특허 선정
- 청도 국제전자 전시회 참가 - Screen Golf Simulator 분야 전시
- 스크린타석용 센서 "골프연습기기의 볼 감지장치" 특허등록

2011

- 지능형 네트워크 시스템 개발
- 매장관리 시스템 구축
- 전문가형 스윙분석 프로그램 개발 완료
- Full 3D 그래픽 엔진 개발
- 3D 멀티 필터용 전동장치 개발

2010

- 적외선 광학 2Way Micro Sensor Ver.1 개발
- 능동형 영상장비 틸팅 시스템 개발
- 온라인 콘텐츠 사용 자격 시뮬레이션 개발 완료

2009

- 2006년 코엑스 골프박람회 참가 세계 최초 스크린골프 온라인 대전 시범 시연
- 2005년 코엑스 골프박람회 참가스크린골프 런칭
- Game Engine 개발 및 Map Editor 개발
- 골프 물리엔진 개발 및 Simulation 프로그램 완성

2007

- Golf Simulation 개발팀 구성

MSGolf 기술력 및 인증서



특허등록증



디자인 등록증



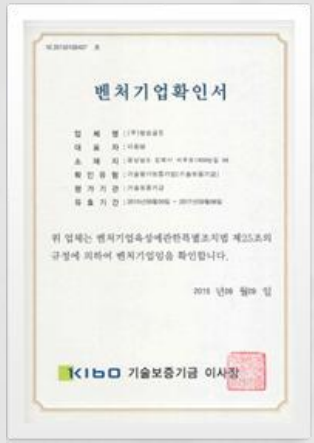
KC 인증서



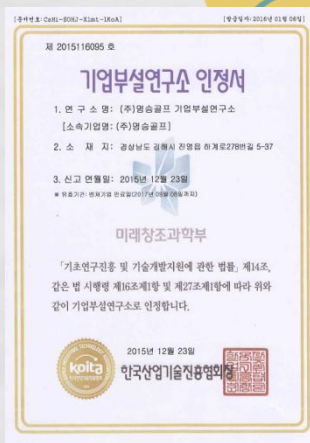
FCC 인증서 (미국)



CE 인증서 (유럽)



벤처기업확인서



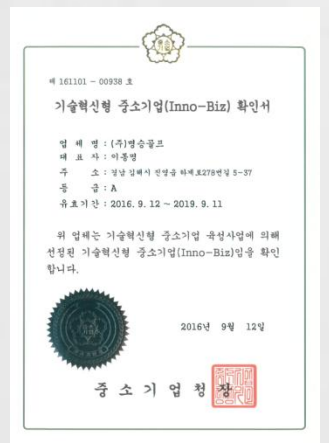
기업부설연구소



ISO9001



ISO14001



이노비즈인증서

MSGolf 시스템 소개

☑ 카메라 위치 센서 적용



▲천장 위 카메라 위치 센서를 적용하여 매트 위 어디서든 공을 놓고 칠 수 있게 하였습니다.



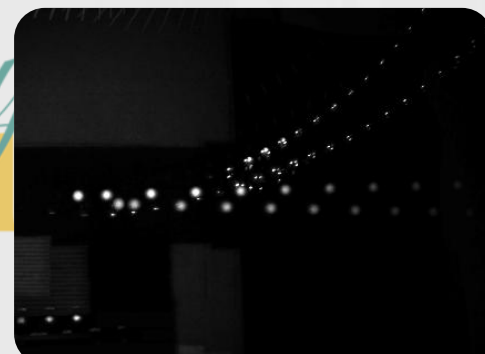
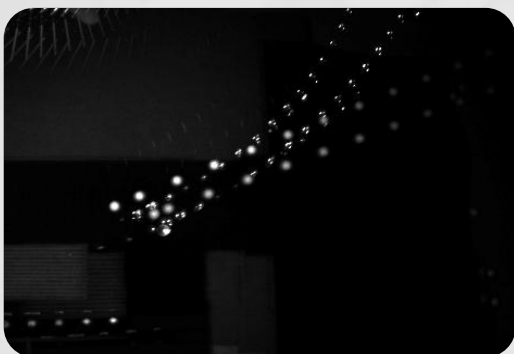
☑ 보다 민감한 적외선 센서 적용



- 자체 기술력으로 개발된 센서 시스템으로 카메라와 바닥센서를 결합하여 모든 구질 정보를 검출할 수 있도록 설계.
- 타사센서의 단점인 고정되어 있는 볼 위치를 자유롭게 놓고 타격할 수 있고 백스핀, 드로우, 페이드 등 모든 구질을 정확하게 구현
- 특별한 Image processing 기술을 응용한 볼 트랙 볼 스피ن측정시스템으로 클럽과 볼을 검출하여 실제와 같은 구질을 시뮬레이션 합니다.



☑은 천장 위 카메라 위치 센서와 바닥 적외선 센서, 총 2Way 센서가 공의 움직임을 정확히 잡아줍니다.



공의 속도(Ball Speed) - 99.75% 측정정밀도
 공 속도 측정범위 - 0.001 mph - 300 mph
 공 속도 타임머 [24bits]
 공격각도(Launch Angle) - 97.9% 측정정밀도
 방위각(Azimuth) - 99.9%+ 측정정밀도
 퍼팅 브리크 - 98.7%+ 측정정밀도

볼 path resolution - 0.89°
 공 좌우측정 방향 = +/-50°
 공 속도 측정단위: 0.00 M/S
 공격각도 단위 : -0.00도

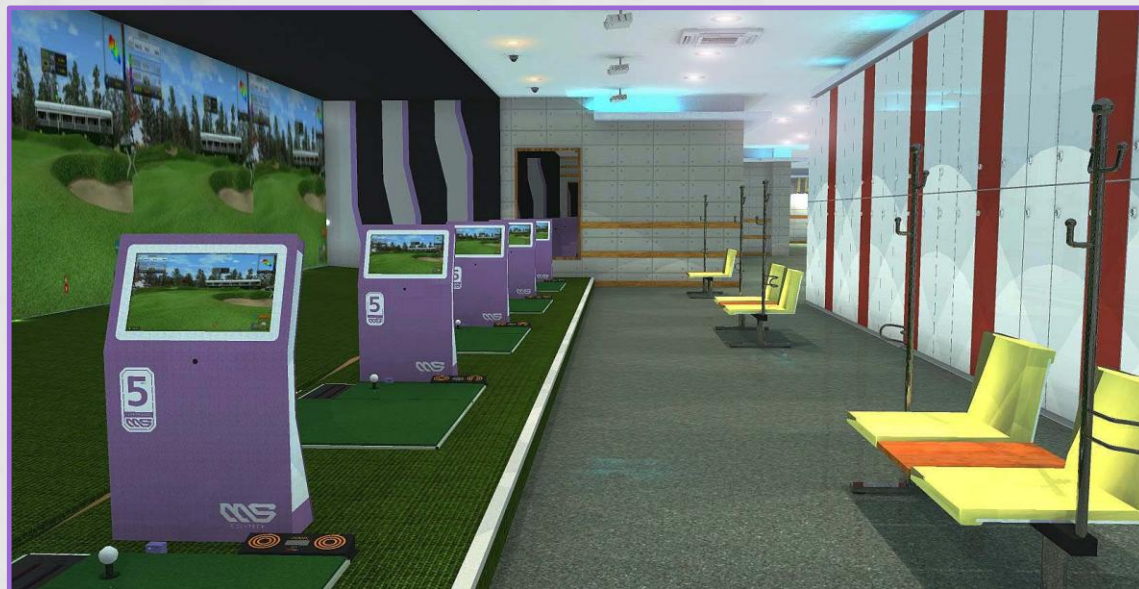
■ MSGolf 연습타석기 소개 (1)

• 실내 골프 체육 시설

- 실내 골프 연습장 (영업시설), 스크린골프장
- 아파트, 펜션, 학교 등 체육 운동 시설
- 회사내 골프 체육 시설, 관공서 복지 시설, 군부대 골프 체육 시설



• 실내 골프 연습장



• 주요 구성 품목

골프연습타석기
 오토티업기 (자동 볼배급)
 프로젝터
 메모리폼 타석 부스
 기타 집기류
 [매트, 볼, 채걸이 의자 등]

MSGolf 연습타석기 소개 (2)

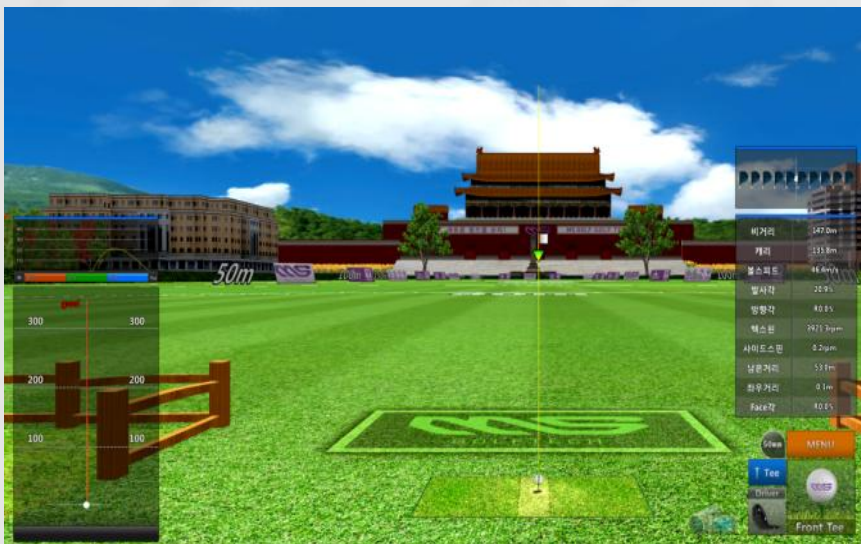
• 골프연습타석기

기능 : 골프연습용 기기로 타구의 방향, 속도, 자세 교정 등의 기능

(인도어 연습장, 숏게임연습장, 퍼팅연습장, 스트로크게임, 스윙분석)

제품 모델 : MS3, MS4, MS5 (한국어, 영어, 중국어)

골프 연습 기능



• 골프연습기 동영상 (더블클릭후 화면을 크게해서 보세요)



MSGolf 연습타석기 소개 (3)

명승골프 골프연습기 MS 시리즈

모델	이미지	설치사진	구성품
MS3 PLUS [연습타석기]		 창원 바로000 골프 창원 00 스크린골프	MS3 PLUS 콘솔, 센서, 내장형 PC, 마우스, 스윙분석카메라(정면), 게임필드 10개CC 내장
MS4 [연습타석기]		 창원 바로000 골프 해운대 W00 아파트	고급형 콘솔, 센서, 내장형컴퓨터, 23"모니터 스윙분석카메라(정면), 마우스 게임필드 10개CC 내장 [1인 플레이만 가능]
MS5 [연습타석기]		 창원 레00 스크린 해운대 오0 스크린	고급형 콘솔, 바닥센서+ 천장카메라센서, 내장형컴퓨터, 23"모니터 스윙분석카메라(정면), 마우스 게임필드 10개CC 내장 [1인 플레이만 가능]

■ MSGolf 연습타석기 설치 사례 (1)

• 골프실내연습장



• 인도어골프연습장



• 스크린타석골프연습장 (실내연습장 + 인도어연습장)



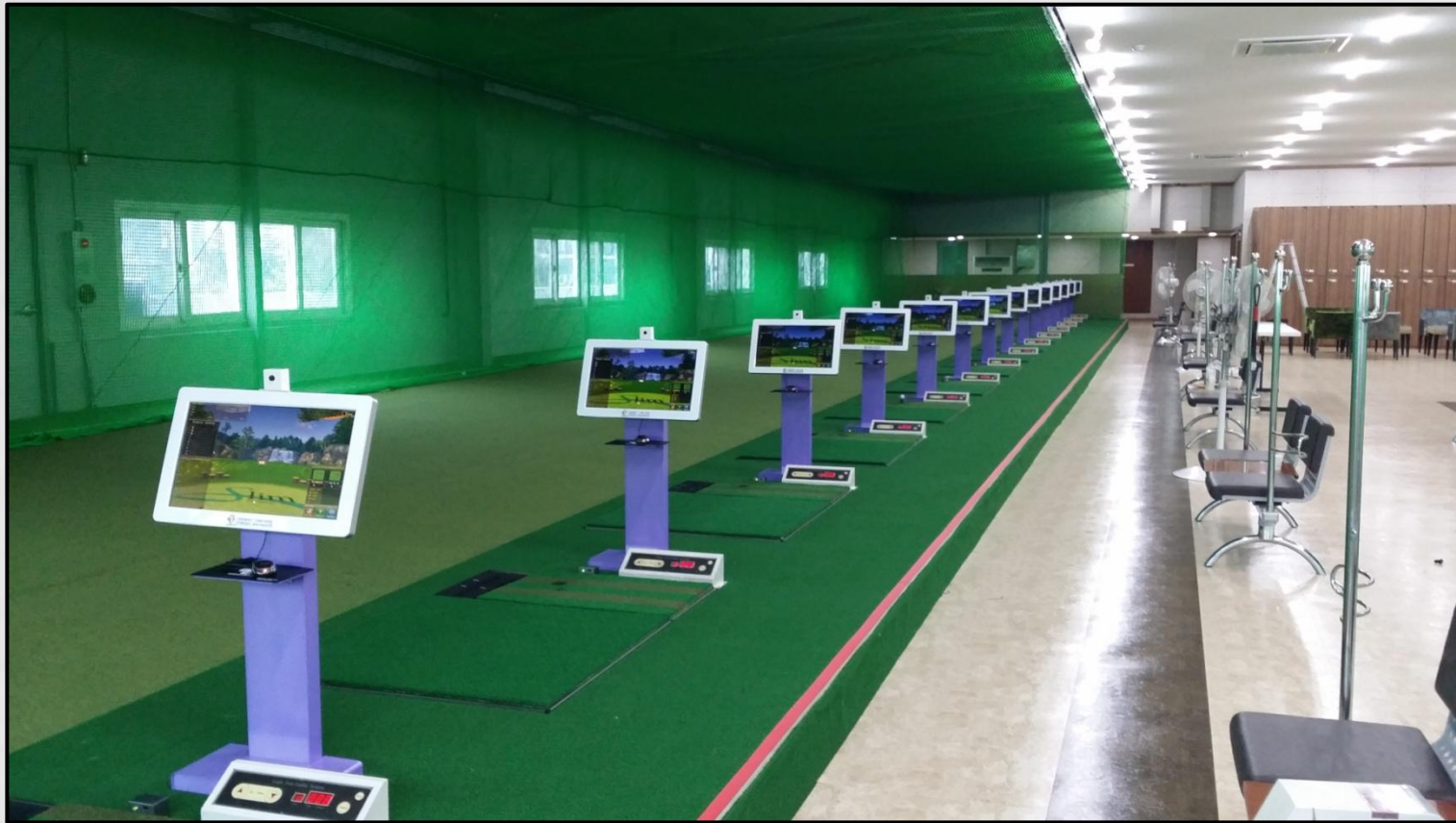
■ MSGolf 연습타석기 설치 사례 (2)



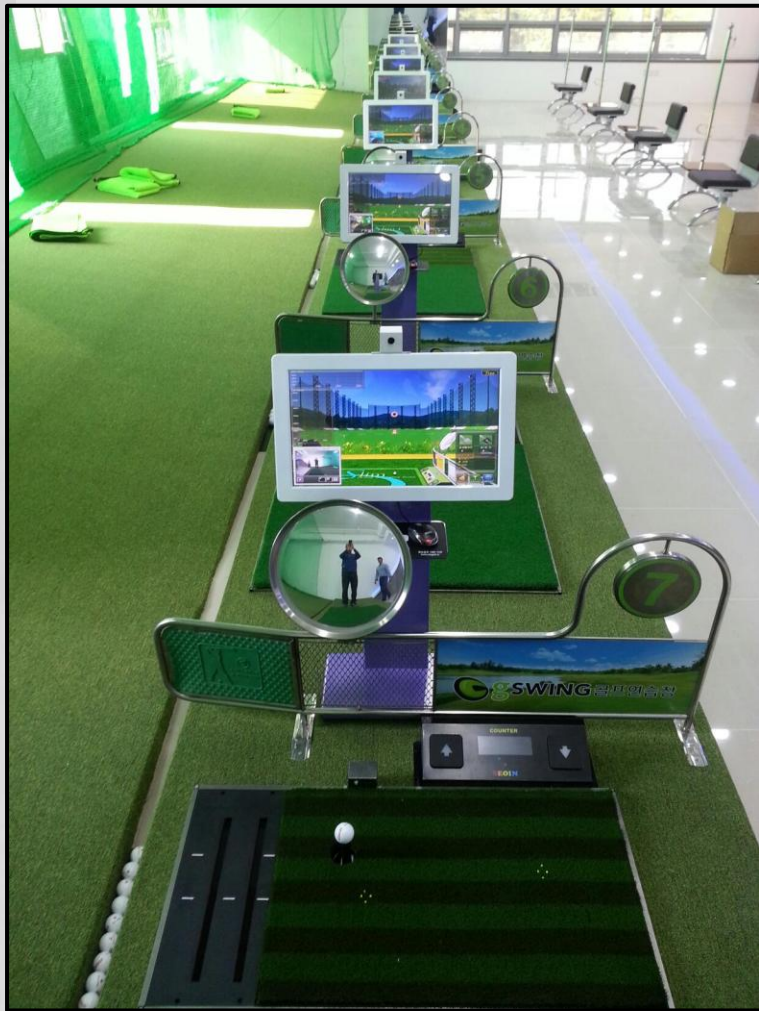
■ MSGolf 연습타석기 설치 사례 (3)



■ MSGolf 연습타석기 설치 사례 (4)



MSGolf 연습타석기 설치 사례 (5)



■ MSGolf 스크린게임기 소개 (1)

- 스크린골프 게임룸 부스 시설
 - 실내 골프 연습장 (영업시설)
 - 아파트, 펜션, 학교 등 체육 운동 시설
 - 회사내 골프 체육 시설, 관공서 복지 시설
- 스크린골프 게임룸 부스 시설



• 제품 구성 (MS9)

- 컴퓨터, 콘솔 및 골프 프로그램
- 볼 감지 센서 (IR 센서 + 천장 카메라 위치 센서)
- 빔 프로젝트 (Full HD 엡손 or 소니)
- 오토티업 장치
- 시설 용품 일체 (매트, 채걸이 등)

■ MSGolf 스크린게임기 소개 (2)



• MS9 스크린골프게임기

기능 : 스크린골프 게임 기능 (6명까지 가능, 대회 생성 등)

제품 : 2015 프레지던츠컵 대회 공식 지정 스크린골프 시뮬레이터 선정.

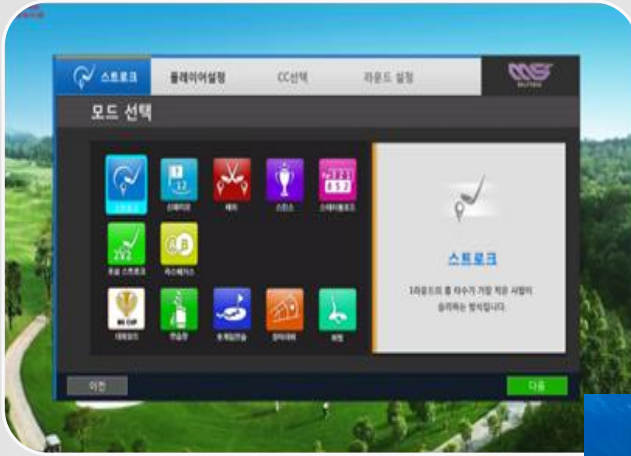
사용 언어 : 한국어, 영어, 중국어



• 스크린골프게임기 **동영상** (더블클릭후 화면을 크게해서 보세요)



MSGolf 스크린게임기 소개 (3)



사용자 편의를 위한 구조로 설계되었으며 간결하고 세련된 UI로 사용자의 만족도를 높였습니다.



게임 모드를 다양화 하고 한차원 높은 풀3D방식의 리얼엔진으로 제작되어 풀HD 화면으로 더욱 선명하고 사실감있는 게임을 즐기실수 있습니다.



MSGolf 스크린게임기 소개 (4)



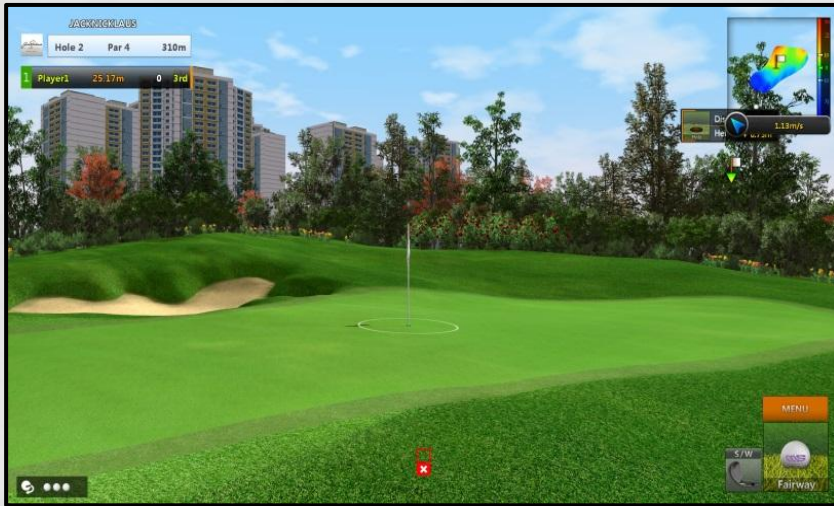
4가지 모드의 연습장 게임.



새로운 필드를 보라



MSGolf 스크린게임기 소개 (5)



새로운 필드를 보라



MSGolf 스크린게임기 소개 [6]



새로운 필드를 보라



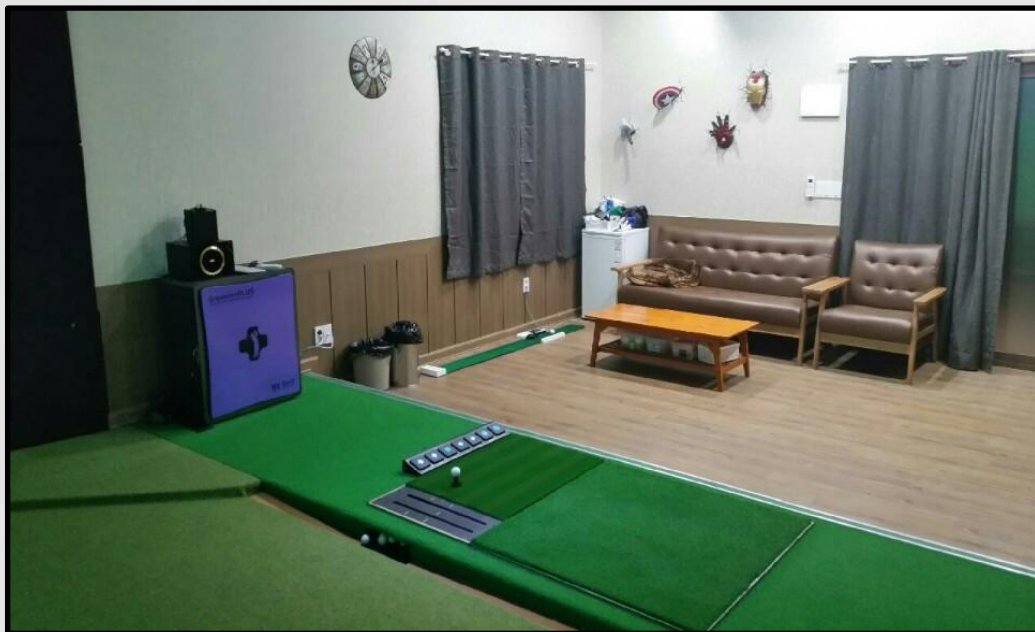
■ MSGolf 스크린게임기 소개 (7)



구분	세부 내역	제품 상세 사양	비고
스크린게임기 기계장치	골프 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 연습장모드 (4가지) • 게임 모드 (7가지) - 스트로크, 신페리오 등 • 퍼팅 연습 모드 • 필드 : 100CC 내장, 무료 이용 	골프시설용품 일체 (골프공, 타석매트 등)
	게임용 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> • CPU : Intel i5-4세대 4690 급 이상 • VGA : Geforce GTX 1060 6G • RAM : 4G • HDD : SSD 128G • 기타 필요 장치 (파워, 케이스, 씨리얼포트 등) 	
	프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> • Epson EB-2250U (5,000 Ansi, Full HD) 	
	잔디변환기	<ul style="list-style-type: none"> • 오토티업 기능 : 티높이 연동 (옵션 - 잔디변환장치) 	
	룸용 콘솔 등	<ul style="list-style-type: none"> • 스크린룸용 콘솔 • 무선키보드/마우스, 스피커 등 	
합 계			

■ MSGolf 스크린게임기 소개 [8]

• 스크린골프 룸 시공 사진



• 오토티업기 및 키패드



• 잔디 변환기 (옵션)



MSGolf 스크린게임기 설치 사례 (1)



새로운 필드를 보라



MSGolf 스크린게임기 설치 사례 (2)



MSGolf 스크린게임기 설치 사례 (3)

- 울산 (OO엔지니어링 교육장내 골프 시설)



- 잔디변환기적용

■ MSGolf 스크린게임기 설치 사례 (4)

- 경남 김해 ((주) 포오 사내 복지 시설)



■ MSGolf 스크린게임기 설치 사례 (5)

- 경남 김해 펜션





PGA 선수들 에게도 인정받은 MS 스크린골프!!

- 2015 프레지던츠 컵 세계최초 스크린골프 전시 협찬! 기술력 확인!
- 이후 열리는 프레지던츠 컵 모든 대회 전시참가 요청 계약승인!
- 카메라 +IR 센서의 조합으로 미스샷 까지 잡았다!
- 자체 개발 4차원 엔진을 사용하여 풀 HD 그래픽을 구현!
- 사용자들 에게 익숙한 G사의 구질과 물리를 분석하여 유사한 공구질을 사용함으로써 친숙한 라운딩을 구현!
- 실제 필드의 지형데이터를 분석하여 제작된 코스로 타사의 위성 사진만 가지고 제작된 코스와 현실감이 다르다!
- 마킹볼이 없어도 정확한 구질을 표현하고 마킹볼이 지워져서 공인식을 안하거나 황당하게 날아가는 에러가 나지 않는다!
- 타사의 카메라 센서와 다르게 조명에 구애받지 않고 조명이 없어도 작동이상무!
[카메라센서의 특성상 조명이 틀어지거나 약하거나 강하면 에러 발생]
- 스크린골프방에 있어서 시간은 돈이기 때문에 AS 발생률을 최소화 시켰으며 현장수리 안될시 1:1 센서 교환방식을 고수 합니다.



감사합니다

