

SWINGPRO

BE GAME-WINNER WITH REAL-TIME & DOCKING SWING ANALYZER



www.swingpro.co.kr

이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

제품의 외관 및 규격은 제품의 질을 높이기 위해 사전 고지 없이 바뀔 수 있습니다.

Copyright 2014 #990015-100 Rev 2.0

목차

· 개요	3
· 사용 시 주의사항	4
· 구성품 안내	6
· 명칭 안내	7
· 사용 전 준비하기	8
· 스윙분석 프로그램 활용하기	13
· 문제 해결	19
· 규격 안내 및 인증현황	21
· 소비자 피해 보상 안내	22
· 제품 보증서	23

개요

Swingpro100은 모든 골프클럽(Putter, Iron, Wood, Hybrid, Driver)의 그립에 장착하는 실시간 스윙 분석 시스템입니다. 골퍼가 사용하는 골프 클럽을 자동으로 식별하고, 스윙과 동시에 데이터를 취합하여 분석한 Swing Plane, Swing Path, Rhythm & Tempo, Head Face Angle, Head Speed 등의 정보를 스마트폰에서 실시간으로 그래프, 이미지, 글, 음성 형태로 제공하는 시스템으로 프로 스윙과 비교하여 사용자의 잘못된 스윙 동작을 올바르게 교정하도록 도와주는 진보된 클럽 부착형 골프 스윙 분석기입니다.



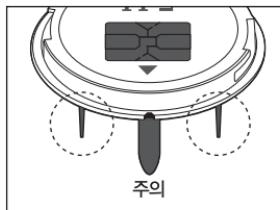
사용 시 주의사항



주의사항

다음에 나열되어 있는 내용들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예상치 못한 위험이나 손해를 막기 위한 내용입니다.
반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

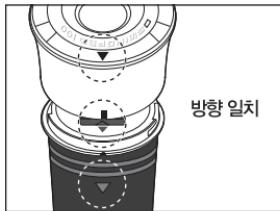
제품 설치 시 주의사항



- 클럽 식별기의 회전 방지핀은 날카로워 찔릴 위험이 있으니 주의하여 설치 하시기 바랍니다.



- 스윙 감지기와 클럽 식별기가 클럽의 정면을 향하도록 설치하시기 바랍니다.



- 그립마크가 있는 골프 클럽의 경우 스윙 감지기와 클럽 식별기가 그립마크와 일치하게 설치합니다.

제품 사용 시 주의사항

- 제품에 다량의 물이 묻거나 침수가 될 경우 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.
- 임의적으로 제품을 분해, 변경하면 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.
- 고온의 열 또는 강한 직사광선에 장시간 노출하시면 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.
- 장마 등의 고온 다습한 환경에서 장시간 노출하면 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.
- 화학 물질로 세척 또는 사용하시면 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용 후 제품은 파우치에 넣어 안전하게 보관해 주시기 바랍니다.
- 사용자 부주의에 인한 제품 이상은 (주)두성기술에서 책임지지 않습니다.

구성품 안내



스윙 감지기

스윙 동작에서 발생하는 골프 클럽 헤드의 회전 방향, 각도 및 스피드의 정보를 실시간으로 스마트폰에 전송하는 장치로 클럽 식별기에 장착하는 구조로 되어있습니다.



클럽 식별기

클럽의 그림 상단에 부착하여 스윙 감지기가 골프 클럽을 자동으로 식별하기 위한 단자를 내장한 장치로 15개로 구성되어 있습니다.

D	3W	5W	3H	5H	4I	5I	6I	7I	8I	9I	P	A	S	PT
Driver	Wood 3	Wood 5	Hybrid 3	Hybrid 5	Iron 4	Iron 5	Iron 6	Iron 7	Iron 8	Iron 9	Pitching Wedge	Approach	Sand Wedge	Putter

※ 보유한 골프 클럽 종류와 제공되는 클럽 식별기가 상이한 경우 스윙분석 프로그램의 클럽 설정에서 변경하여 사용할 수 있습니다.



사용설명서

제품 사용에 대한 안내서입니다.



파우치

사용 후 스윙 감지기의 보관용으로 사용합니다.

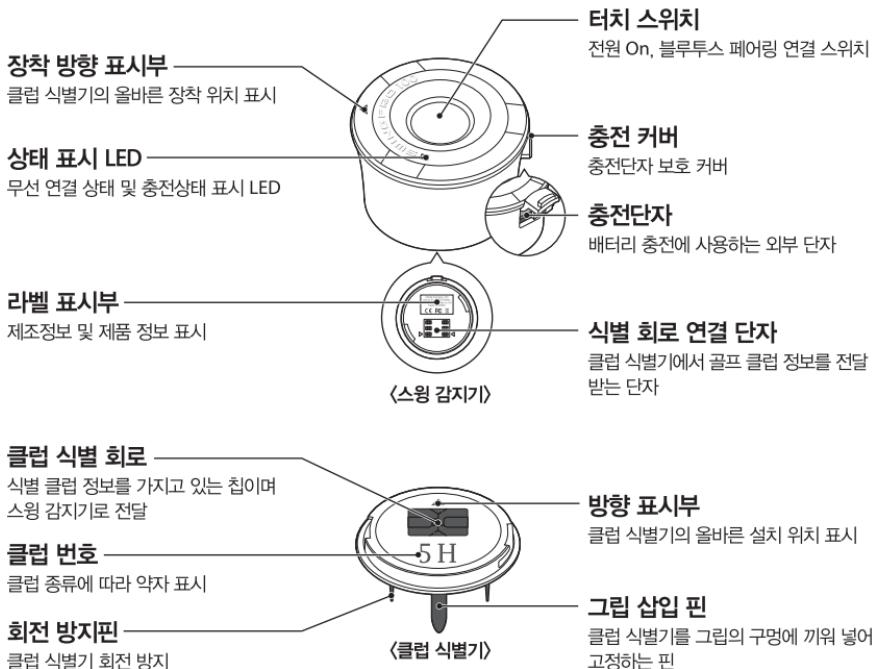


Google play

스윙분석 프로그램 (App)

스윙 동작을 분석하여 음성과 그래픽으로 실시간 피드백(feedback) 하는 사용자 프로그램으로 모바일을 이용해 Google play에서 Swingpro App을 다운로드 후 설치합니다.

명칭 안내



사용 전 준비하기

충전하기

- 스윙 감지기의 충전 커버를 밖으로 빼낸 후 충전단자에 스마트폰의 충전 케이블을 연결합니다.
(충전 케이블 연결 시 LED 상태 표시 - 빨간불 깜빡임:충전 중, 녹색불 깜빡임:충전 완료)
- 스마트폰에 사용되는 Micro USB 타입의 충전 케이블을 사용합니다.
- 충전이 끝나고 커버를 닫을 때는 다 들어갈 때까지 눌러서 닫아줍니다.



주의사항

- 충전 커버 개봉 시 무리한 힘을 가하면 연결 이음이 끊어질 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
- 규정 전압(5V) 준수 및 알맞은 케이블(Micro USB)을 사용하시기 바랍니다.
- 충전이 끝나면 제품에서 충전 케이블을 분리한 후 충전 커버를 닫아주시기 바랍니다.

클립 식별기 설치하기

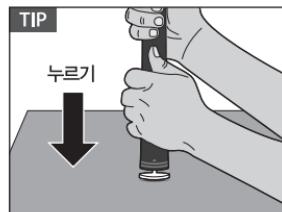
1 안정적인 설치를 위해 그립 상단의 먼지 및 이물질을 제거합니다.

2 보유하신 골프 클립의 종류에 맞춰 클립 식별기를 설치하되, 그립의 구멍(Butt)에 끝까지 밀어 넣어 설치합니다.

중요 클립헤드 페이스와 방향 표시부가(▲) 같은 방향이 되도록 설치합니다.

TIP - 설치 시 부드러운 천을 깐 바닥에 클립 식별기를 대고 거꾸로 눌러 설치하면 좀 더 쉽게 설치할 수 있습니다.

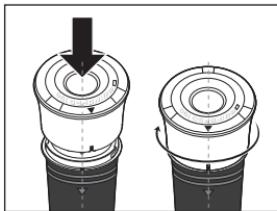
- 클립 식별기 설치 시 안정적인 설치가 어려운 그립을 사용하고 계시다면 클립 식별기 하단과 그립 사이에 글루건 또는 3M 테이프를 이용해 고정하면 더욱 안정적인 설치를 할 수 있습니다.



주의사항

- 클립 식별기의 회전 방지핀은 날카로워 찔릴 위험이 있으니 주의하여 설치하시기 바랍니다.
- 무리한 힘을 가하면 제품이 파손될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
- 클립 식별기의 잣은 탈부착은 그립 및 제품의 손상을 가져올 수 있습니다.

스윙 감지기 장착하기



- 스윙감지기를 그립마크 기준으로 약간 왼쪽(약10°)에 맞추어 눌러서 시계 방향으로 “딸깍” 소리가 날 때까지 돌립니다.

중요 “딸깍” 소리가 날 때까지 돌려서 설치하지 않으면, 스윙 중 스윙 감지기가 분리될 수 있습니다.

스윙 감지기 분리하기



- 스윙 감지기를 그립 방향으로 누르면서 시계 반대 방향으로 돌려서 분리 합니다.

중요 그립 방향으로 누르지 않고 억지로 돌리면 추후 체결에 문제가 될 수 있으니 반드시 그립 방향으로 누르고 돌려서 분리하시기 바랍니다.

앱 (App) 설치하기



QR Code

- 박스에 있는 QR Code를 핸드폰으로 스캔하여 App 다운로드 페이지로 이동 후 다운로드하여 설치합니다.



Google Play

- 또는 모바일을 이용해 Google play에서 Swingpro App을 다운로드하여 설치합니다.

스마트폰에 스윙 감지기 페어링하기와 센서보정하기

다음의 간단한 절차를 따라 스윙 감지기를 스마트폰에 페어링 및 센서보정을 합니다.

- 1 스윙 감지기를 클립 식별기와 장착하고 상태표시 LED가 빨간색으로 깜빡이면 페어링이 가능합니다.
- 2 스마트폰에 설치한 Swingpro App을 실행시킨 후 시작화면의 **블루투스 페어링 / 센서보정 하기** 버튼을 선택합니다.
- 3 스윙감지기의 빨간불이 깜빡일 때 **블루투스 페어링하기** 버튼을 터치합니다.
- 4 장치검색 창이 뜨면 **장치 검색** 버튼을 눌러 검색 된 “Swingpro100” 또는 스윙감지기 밑면에 있는 디바이스 ID를 터치합니다.
- 5 PIN번호 “1234”를 입력하고 **확인** 버튼을 터치하여 블루투스 페어링을 완료합니다.
- 6 스윙감지기에 녹색불이 깜빡이고 있으면 골프채를 움직이지 않게 고정합니다.
- 7 **센서보정 하기** 버튼을 터치하여 센서보정 하기를 완료합니다.
- 8 시작화면의 **시작하기** 버튼을 선택하여 측정화면으로 이동합니다.
“준비되었습니다”라는 안내문트가 나오면 스윙감지기와 App이 정상적으로 연결된 상태로 사용하시면 됩니다.

상태 표시 LED

	빨간불 깜빡임	녹색불 깜빡임	녹색불 꺼짐
충전 케이블 연결 시	충전 중	충전 완료	-
스윙감지기 체결 시	준비 완료	APP 연결 중 (스윙 가능 상태) <small>(스위치 터치하여 녹색불 확인 후 스윙)</small>	체결 후 2분 이상 대기 상태 <small>(스위치 터치하여 녹색불 확인 후 스윙)</small>

※ 스위치를 터치해도 상태표시 LED에 불이 들어오지 않을 때에는 체결방향과 충전여부를 확인하십시오.

스윙분석 프로그램 활용하기

상단 메뉴 안내

스윙 감지기 배터리 상태

스윙 직전에 스윙 감지기를 장착하며 스윙 후 바로 분리하면 필드에서 배터리를 효율적으로 사용할 수 있습니다.

 (파란색) 완전 충전  (검정색) 충전 필요



연결된 클럽 정보

스윙 감지기가 장착된 클럽의 정보를 보여주며 해당 아이콘을 터치하여 클럽 정보 수정 가능



스윙 감지기 연결 상태 표시

스윙 감지기와 블루투스 연결 상태 확인

 (파란색) 무선 연결 정상  (검정색) 무선 연결 안됨  (파란색 깜빡임) 무선 연결 시도 중

하단 메뉴 안내

하단 메뉴를 이용하여 페이지 이동과 도움말 기능을 실행할 수 있습니다.



측정

상세

설정

도움말

측정 페이지

스윙 데이터 중 간략한 내용을 확인할 수 있으며 음성지원이 가능합니다.

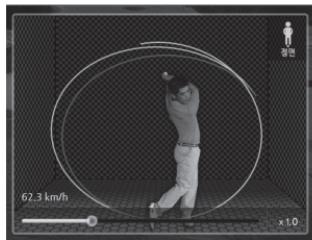


연습게임

2014.01.05 25번째 스윙 드라이버

임팩트 스피드 137.5 km/h	리듬 & 템포 2.3:1 & 1.1초
스윙 궤적 인사이드-아웃	△페이스 각 1.4° 얼림

- 간편 스윙 정보로 스윙의 중요한 4가지 정보를 보여줍니다.



- 실시간 스윙 애니메이션 재생 기능을 지원합니다.



- 스윙 정보를 불러올 수 있으며, 베스트 스윙이나 프로 스윙을 현재 스윙과 비교할 수 있습니다.

상세 페이지

정밀 스윙 데이터를 확인할 수 있습니다.

연습게임	
2014.01.05 25번째 스윙 드라이버	
스윙 플레이언	스윙 플레이언
스피드	스피드
인팩트	인팩트
스피드	스피드
스피드	스피드
인사이드 애슬	인사이드 애슬
0.9°회전	0.9°회전
41.43km/h	41.43km/h
백스윙 시간	백스윙 시간
다운스윙 시간	다운스윙 시간
각동(백다운)	각동(백다운)
향토	향토
0.28 초	0.28 초
2.4:1	2.4:1

- 스윙 데이터 중 Swing Plane, Impact, Speed/Acc의 정밀 데이터를 보여줍니다.



- Swing Plane, Impact, Speed/Acc의 스윙 데이터를 이해하기 쉽도록 그래프, 그림 또는 애니메이션으로 보여줍니다.

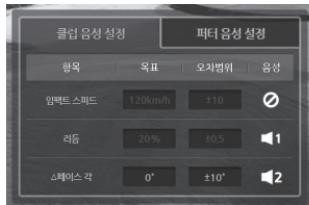
- 스윙 정보를 불러올 수 있으며, 베스트 스윙이나 프로 스윙을 현재 스윙과 비교할 수 있습니다.

설정 페이지

Swingpro 100의 기능 설정을 할 수 있습니다.



- 프로그램 기능 설정은 화면 보호, 사용 언어, 음량, 단위 등의 기능 설정을 할 수 있습니다.



- 일반 클립과 퍠터를 분리하여 설정합니다

- 음성지원 항목별로 음성지원 설정 및 해제가 가능하며 음성지원은 상세 음성지원, 간편 음성지원으로 분리됩니다.

상세 음성지원은 측정 데이터를 알려주며, 간편 음성지원은 측정 결과가 설정한 목푯값의 범위에 맞는지를 판정하여 알려줍니다.

도움말

도움말 아이콘을 터치하면 ⓘ이 표시됩니다.

궁금한 항목의 ⓘ를 터치하시면 자세한 도움말 확인이 가능합니다.



팝업 – Swinglist

스윙한 기록 리스트이며, 선택하여 베스트 스윙 또는 프로 스윙으로 등록할 수 있습니다.



- 저장된 스윙 데이터 중 분석할 스윙 데이터를 선택하거나 베스트 스윙 또는 프로 스윙으로 등록/해제가 가능합니다.



- 등록된 베스트 스윙 리스트를 보여줍니다.
비교할 베스트 스윙 선택이 가능합니다.



- 기본으로 제공된 프로 선수의 스윙이 있으며 사용자가 추가로 프로 선수 등록이 가능합니다.
비교할 프로 선수의 스윙 선택이 가능합니다.

문제 해결

상태 표시 LED가 들어오지 않을 때

- 클럽 식별기에 스윙 감지기가 장착되었을 때에만 LED가 들어옵니다.
- 스위치를 터치하여 LED가 들어오는지 확인하십시오.
- 제품을 처음 사용하거나 배터리를 장시간 방지한 후 사용하는 경우에는 배터리를 충전합니다.
- 스윙 감지기를 클럽 식별기와 분리 후 재 장착하십시오.
- 장치를 리셋하십시오.
스윙 감지기의 하단 식별 회로 연결 단자 중 ‘▲’ 두 개를 핀셋 또는 금속선으로 1초간 붙였다 떼어주십시오
(스윙 감지기의 H/W의 리셋입니다.)

LED가 계속 켜져 있거나 이상 동작이 의심될 때

- 스윙 감지기를 리셋해주십시오.
스윙 감지기 리셋 방법 : 스윙 감지기의 하단 식별 회로 연결 단자 중 ‘▲’ 두 개를 핀셋 또는 금속선으로 1초간 붙였다 떼어주십시오.

무선 연결 시 상태 표시 LED 점멸이 녹색으로 되지 않을 때

- 스윙분석 프로그램을 재실행 하십시오.
- 절전모드가 설정된 경우 스마트폰의 성능을 제한하므로 해제하십시오.
(절전모드 해제 방법 : 환경설정 → 절전모드 → 꺼짐 설정)
- 메모리나 캐시에 쌓인 작업이 많을 경우 오류가 발생할 수 있으므로 정리하십시오.
(메모리 정리 방법 : 홈버튼 3초간 누르기 → 작업관리자 → RAM → 메모리 정리)
- 일시적인 소프트웨어 오류를 해결하려면 스마트폰 전원을 깼다 켜주십시오.

블루투스 연결이 잘 되지 않을 때

- 스위치를 터치하여 LED가 깜빡이는지 확인하여 주십시오.
- 스마트폰과 블루투스 페어링을 확인하십시오.
(스윙 감지기와 스윙 App의 페어링이 되어야 무선 연결이 정상작동됩니다.)
- 충전 케이블이 제거되어 있는지 확인하십시오.
(Swingpro100은 충전 시 무선 연결을 허용하지 않습니다.)
- 스윙 감지기와 스마트폰의 거리가 10m 이상인지 확인하십시오.
(스마트폰과 Swingpro100의 무선 거리는 최대 10m 이하입니다.)
- 스마트폰의 블루투스 기능이 활성화되어 있는지 확인하세요.

충전이 안될 때

- 충전 케이블이 올바르게 연결되지 않은 경우일 수 있습니다. 충전 케이블을 빼다 다시 연결해주십시오.
- 충전이 완료되었는지 확인해주세요.
- 충전이 잘 안 되는 경우에는 가까운 두성기술 대리점으로 방문하시거나 본사에 전화 또는 홈페이지 Q&A에 문의해주세요.

필드에서 배터리를 효율적으로 사용하고 싶을 때

- 스윙 직전에 스윙 감지기를 장착하며 스윙 후 바로 분리하면 배터리를 필드에서 효율적으로 사용할 수 있습니다.

규격 안내 및 인증 현황

규격안내

모델명	SWINGPRO 100
크기	36x24 (mm)
제품 중량	16g (클립 식별장치 제외), 4g (클립 식별장치 1ea)
사용온도	0 ~ 60 도
배터리 사용시간	연속 사용 시간 : 2시간, 대기시간 20일
무선통신	Bluetooth ver 2.1 +EDR
무선 사용 거리	10m 이내 (사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.)
충전 케이블	Micro USB 헤드
지원 OS	Bluetooth를 포함하는 android 장치 (android 2.2 이상)
App market	'Swingpro' on Google Play

인증현황




CE 0678

소비자 피해 보상 안내

소비자 유형	보상 내용			
	보증기간이내	보증기간 결과 후		
정상적인 사용 상태에서 자연발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때	교환, 환급	해당 없음	
	구입 후 1개월 이내 중요한 수리를 요할 때	교환, 무상수리	해당 없음	
	교환된 제품이 1개월 이내에 수리를 요할 때	교환, 환급	해당 없음	
	1개월 이내 교환이 불가능할 때	환급	해당 없음	
	수리 가능 수리 기능	동일한 하자로 3회까지 고장 발생 시 동일한 하자로 4회째 고장 발생 시 여러 부위의 하자로 5회째 고장 발생 시	무상수리 교환, 환급 교환, 환급	유상수리 유상수리
	수리 불가능 불가능	소비자가 수리 의뢰한 제품을 분실한 경우 1개월 이내에 수리가 불가능한 경우	교환, 환급	정액 감가 삼각 후 교환
		교환이 불가능한 경우	환급	정액 감가삼각 금액에 10% 가산하여 환급 (최고가격 : 구입가격)
	소비자의 고의, 과실에 의한 성능 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
		수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환
<ul style="list-style-type: none"> 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 사용상 정상 미도되는 소모성 부품을 교환하는 경우 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우 두성기술 대리점이나 본사 고객지원센터와는 관련이 없는 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우 		유상수리	유상수리	

- 소비자 피해 보상 규정에 준함. 부품 보유기간 3년이며, 제품의 보증기간은 구입일로부터 1년으로 합니다.
- 교환은 동일 제품으로 이루어지며, 환급 시에는 거래 시에 교부된 영수증에 기재된 가격을 기준으로 합니다.
- 영수증에 기재된 가격이 통상적인 가격보다 높은 경우에는 다른 부대비용을 포함한 것으로 통상적인 가격을 기준으로 합니다.

제품 보증서

모델명	SWINGPRO 100	제조번호	
구입처		구입일	
보증기간	1년	무상 A/S	구입일로부터 1년

저희 (주)두성기술의 제품을 구입해주셔서 대단히 감사합니다.

구입일자를 확인할 수 없을 경우 제조일로부터 3개월이 경과된 시점을 기준으로 보증기간을 계산합니다.

(주)두성기술은 소비자 분쟁 해결기준에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

품질보증 규약

- 1 (주)두성기술은 소비자 피해 보상 규정에 의거 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 2 해당 보증기간 중 (주)두성기술의 보증 범위에 속하는 제품 결함을 통보받은 경우 (주)두성기술은 결함이 있는 제품을 제품 보증 정책에 의거하여 수리를 하거나 교환해 드립니다.
- 3 (주)두성기술의 보증 범위에 속하는 결함 있는 제품을 수리하거나 교환해 줄 수 없는 경우 결함을 통보받은 후 일정 기간 내에 제품의 구입 금액을 환불하여야 합니다.
- 4 (주)두성기술은 고객이 결함 있는 제품을 반납할 때까지 수리, 교환 또는 환불할 의무가 없습니다.
- 5 (주)두성기술의 제품 보증은 (주)두성기술에 의해 배포되는 국가에서 유효합니다.
- 6 (주)두성기술은 제품이 소프트웨어적인 오류가 발생하지 않는다는 보증은 하지 않습니다.

고객지원센터

042-936-8166

평일 09:00~18:00 (토요일, 일요일, 공휴일 휴무)

www.swingpro.co.kr



Add : 306~230 대전광역시 대덕구 신일서로 75 Tel : 042-936-8166 Fax : 042-936-8169
E-mail : sales@du-sung.com