

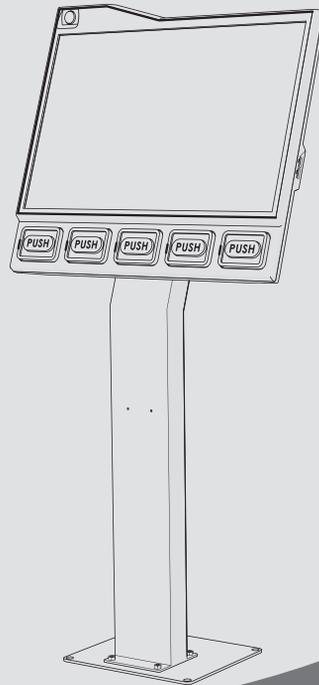
연습장용 디지털골프스윙비디오 분석기

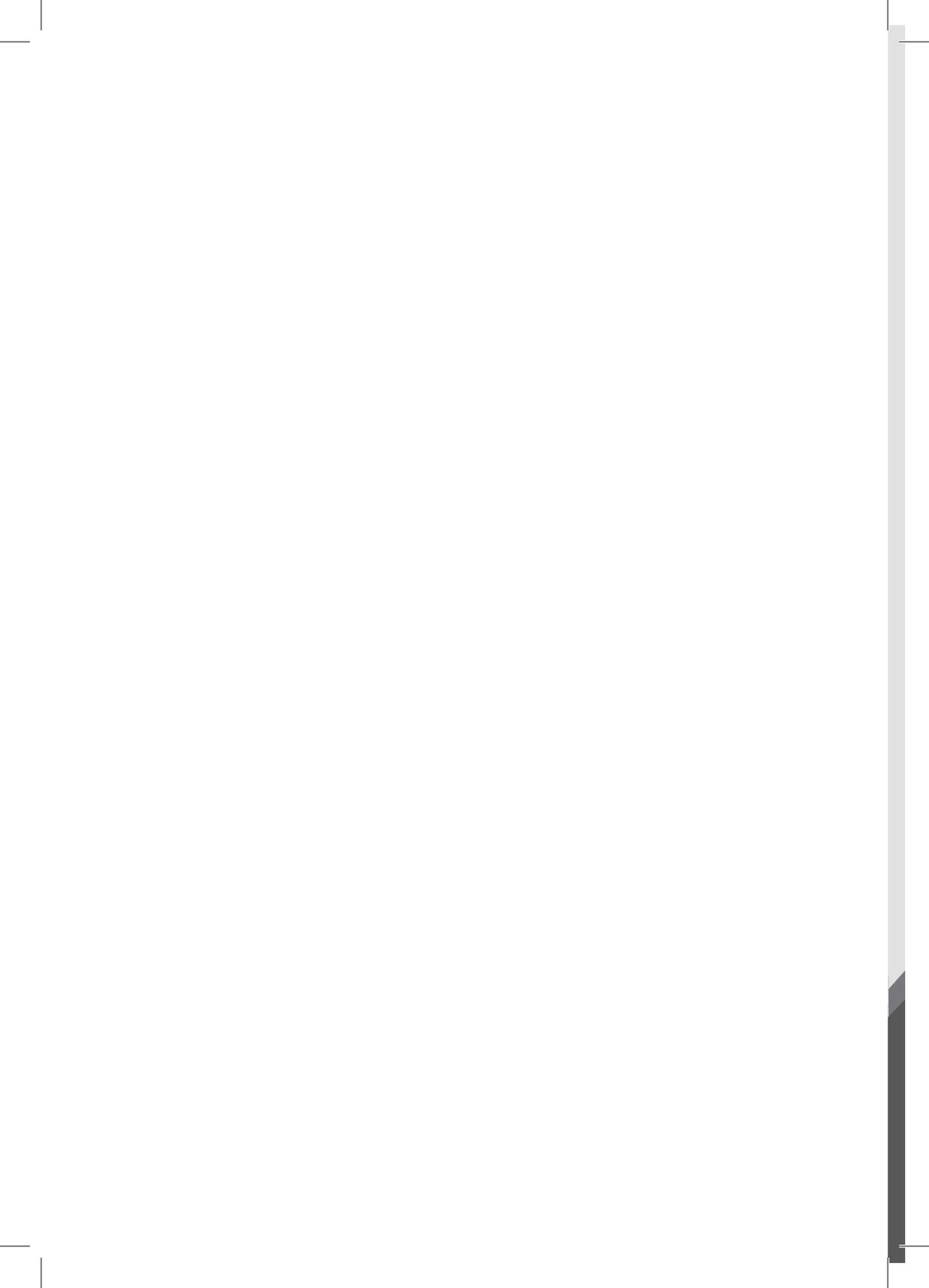
# Dr. SWING

## SP-2000

## 사용자 매뉴얼

사용 전에 안전을 위한 주의 사항을  
반드시 읽고 정확하게 사용하세요.





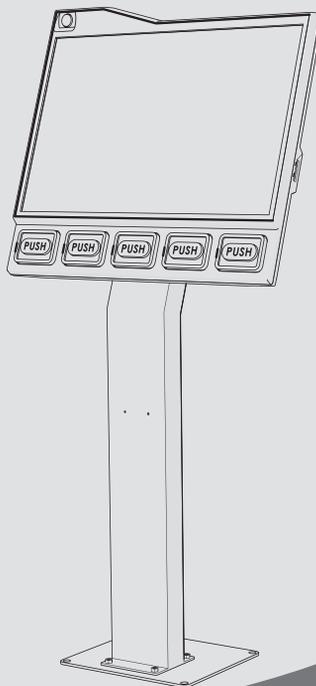
연습장용 디지털골프스윙비디오 분석기

# Dr. SWING

## SP-2000

## 사용자 매뉴얼

사용 전에 안전을 위한 주의 사항을  
반드시 읽고 정확하게 사용하세요.



## CONTENTS

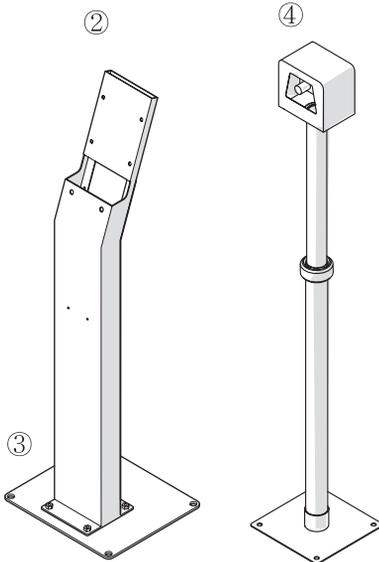
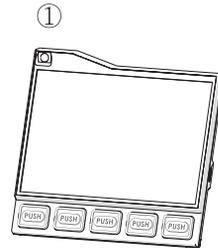
1. 구성품	3
2. 조립 / 설치 방법	4
3. 사용방법	5
4. 옵션설정	9
5. 로그인	11
6. 영상전송 / 영상보기	14
7. 회원가입 / 업그레이드	16
8. FAQ	17
9. 제품보증서	18
10. 주의사항	19
11. 참고자료	20

## 1. 구성품

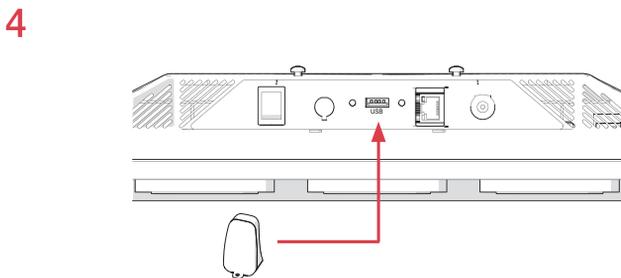
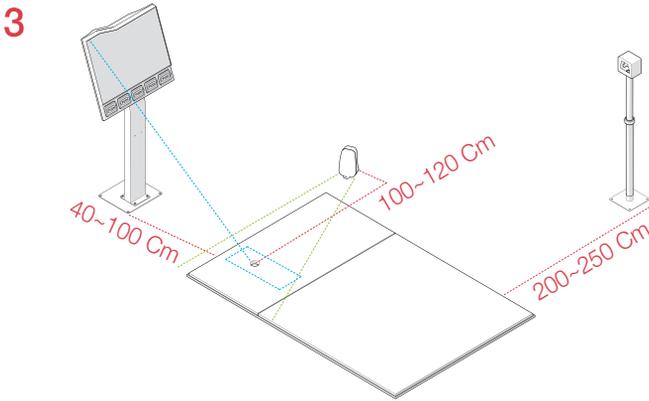
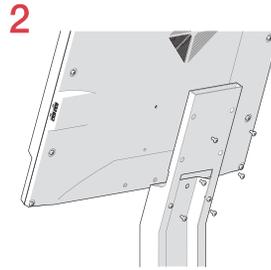
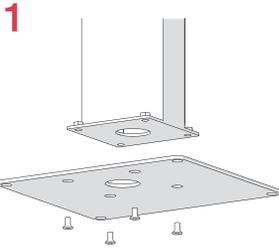
### 구성품 본체

품 명	수 량
① 본체	1개
② 지지대	1개
③ 바닥판	1개
④ 측면카메라	1개
⑤ 비거리기	1개
⑥ 전원 아답터	1개

(구성품의 세부 사항은 제품의 성능 향상을 위해 변경될 수 있습니다.)



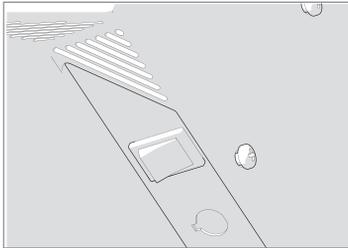
## 2. 조립 / 설치방법



### 3. 사용방법

#### 1. 사용방법

스위치를 “ON” 방향으로 꺾으면 10~20초 후에 SP2000이 구동됩니다.



#### 2. 화면설정

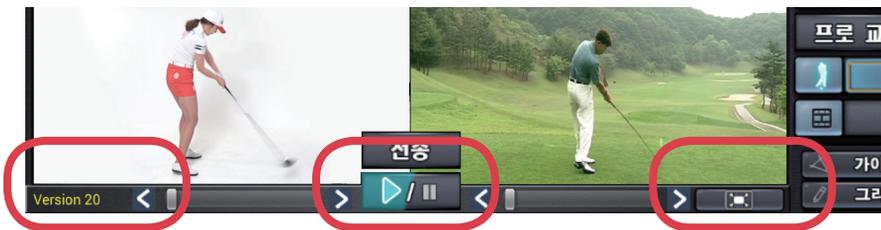


- ① 타격한 볼의 비거리와 볼 스피드, 헤드 스피드, 정타율을 표시합니다. 속도/거리 단위를 바꾸려면 해당 단위를 클릭하여 원하는 단위로 변경합니다.

## 사용방법



- ② 화면모드를 변경. (남자프로, 여자프로, 정면, 측면, 정측면 화면이 버튼을 누를 때마다 차례로 전환됩니다. 본체의 좌측 첫번째 버튼을 눌러도 동일합니다.)
- ③ 재생속도 변경 (1배속, 1/2배속, 1/4배속) : 본체의 좌측 두번째 버튼을 눌러도 동일합니다.
- ④ 클럽선택 (드라이버, 우드, 아이언, 어프로치) : 본체의 좌측 세번째 버튼을 눌러도 동일합니다.  
 사용자의 클럽과 맞춰서 사용해야 비거리가 정확해 집니다.  
 (예, 화면에는 아이언이고 사용자는 드라이버를 친다면 비거리가 상이하게 나옵니다.)
- ⑤ 재생 : 직전의 스윙을 반복해서 다시 보여줍니다.  
 (pause/play, 한장씩 앞뒤로 이동하는 기능이 있습니다.)  
 본체의 좌측 네번째 버튼을 눌러도 동일합니다.  
 로그인 후 사용하시면 전송 버튼을 눌러 내 스윙을 서버로 전송하고 추후 핸드폰이나 PC에서 볼 수 있습니다.  
 본체의 우측 끝 버튼을 눌러도 동일합니다.



## 사용방법

- ⑥ 기본화면 : 어떤 화면 상태에서도 초기 기본 화면으로 되돌아옵니다.  
(남자프로, 정측면, 아이언, 1배속)
- ⑦ 프로교체 : 직전의 사용자(레슨프로)의 스윙을 프로자리에 위치 시켜 프로 모델로 사용합니다.  
스윙 후 이 버튼을 누를 때 마다 직전의 스윙을 프로 자리에 갱신합니다.  
장비를 끄기 전까지 유지됩니다.
- ⑧ 프로복귀 : 원래 있던 프로로 복귀 됩니다.
- ⑨ 임팩트 : 스윙 시 임팩트 순간만을 프로와 비교 해줍니다.  
스윙 템포에 따라 자신의 스윙화면은 임팩트와 차이가 있을 수 있습니다.  
한 장씩 이동하는 기능을 사용하여 비교할 수 있습니다.



- ⑩ 파노라마 : 사용자의 스윙을 16분할 화면으로 보여줍니다.  
영상 선택모드에 맞춰져서 정면/측면/정측면 화면을 보여줍니다.
- ⑪ 가이드 : 가이드 라인을 활용하여 스윙 궤적을 체크합니다.  
화살표를 움직여 위치를 조정 합니다.

## 사용방법

⑫ 그리드 : 화면에 격자무늬를 표시하여 몸의 움직임을 체크합니다.



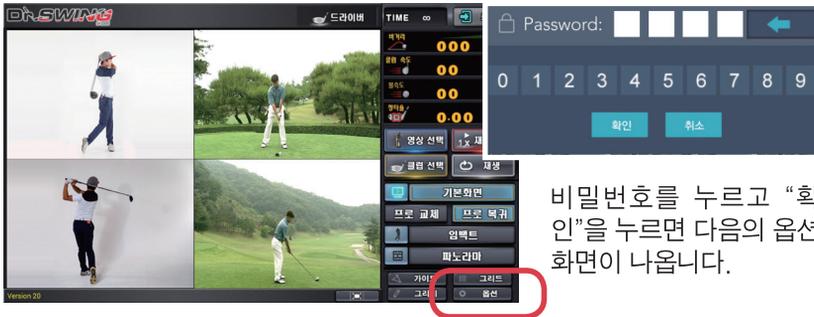
⑬ 그리기 : 화면에 다양한 모양과 굵기로 그리는 기능입니다.



## 4. 옵션설정

옵션설정 / (5페이지 화면 ⑭번 참고)

옵션 버튼을 누르면 비밀번호 창이 나옵니다.



비밀번호를 누르고 “확인”을 누르면 다음의 옵션 화면이 나옵니다.

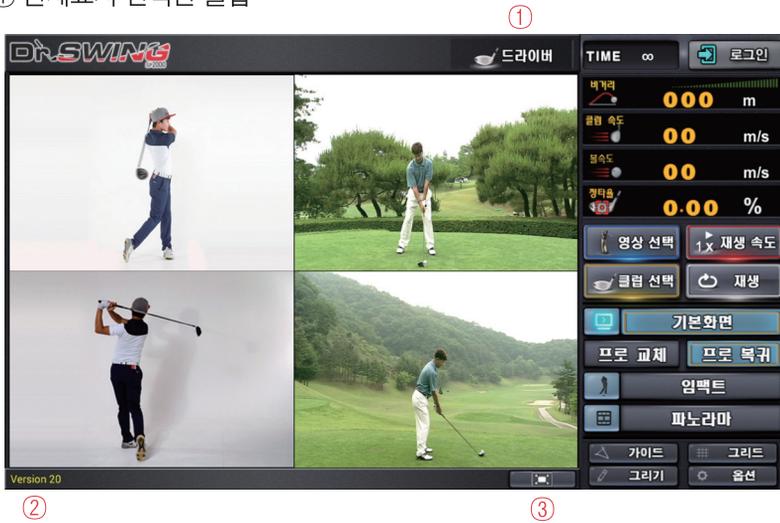
- ① 언어 변경 : 한글, 일어, 영어, 중국어
- ② 시간 설정 : 사용 시간을 설정합니다.
- ③ 비거리 : 3%씩 증감합니다.
- ④ 마이크레벨 : 마이크와 도플러 병행 사용 시 마이크 소리 크기 조정
- ⑤ 영상반전 : 프로영상의 좌우를 바꿉니다. (좌타 사용시)
- ⑥ 암호종료 : OS 화면으로 나갈 때 암호 적용여부
- ⑦ 암호시간 : 사용 시간 설정 시 암호 적용여부
- ⑧ 암호옵션 : 옵션 진입 시 암호 적용여부
- ⑨ 암호변경 : 암호 변경
- ⑩ 광고보기 : 5분간 사용 안 할 때 광고 보기 “ON” 5분간 사용 안 할 때 모니터 끄기 “OFF”
- ⑪ 정/측면 카메라 바꿈 : 카메라 임피던스 안 맞을 때 (영상 끊김) 사용 카메라를 바꾼 후 체크하고 저장, 재부팅



## 옵션설정

### 화면 사용 방법

① 현재표시 선택된 클럽



② 현재 버전 표시

③ 영상을 전체화면 모드로 전환합니다

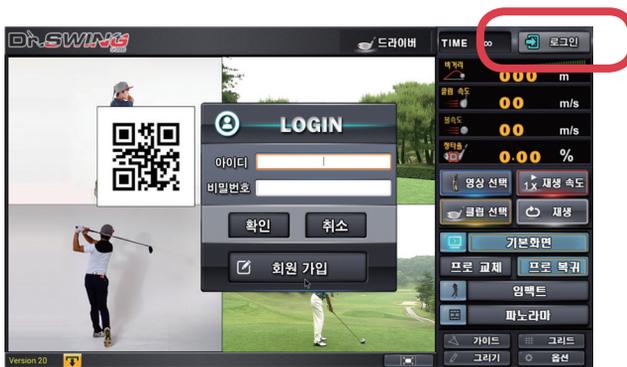


## 5. 로그인

### 로그인 방법

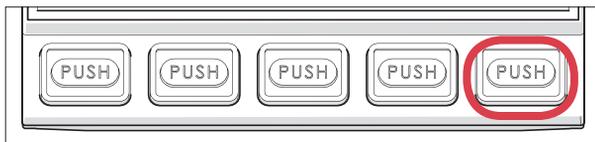
로그인하고 사용하면 내 스윙 영상과 비거리, 볼스피드, 헤드 스피드를 서버에 전송합니다.

전송된 영상은 스마트폰과 PC에서 볼 수 있습니다.



로그인을 누른다

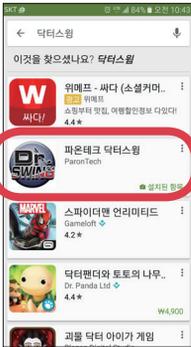
혹은 전면의 맨 우측 고무버튼(로그인/전송)을 누른다.



## 로그인

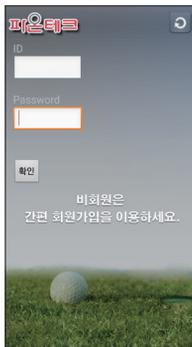
### 스마트폰 로그인

구글 스토어에서 “닥터스윙”을 검색 후 설치한다. 최초 1회만 하면 됩니다.



기존 필드존 회원은 가입이 필요 없습니다.  
바로 로그인 하세요

로그인 합니다.  
스마트폰에선 처음 한 번만 하면 됩니다.



X



O

QR 코드를 화면의 중앙에 위치시키면 자동으로 로그인 됩니다..

(단 설치된 장비가 인터넷 연결이 되어 있어야 합니다.  
또한 설치점 등록도 되어 있어야 합니다.)

화면의 중앙에 QR코드가 기울어지지 않게 (마름모꼴로 보이지 않게) 정사각형으로 보이게 비춰야 합니다.

## 로그인

### 키보드 로그인

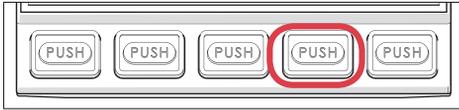
회원가입을 누릅니다. 이미 가입한 가입자는 다음 단계.  
화면의 키보드를 이용하여 가입합니다. 기존 필드존 회원은 가입이 필요  
없습니다. 바로 로그인 하세요.  
화면의 키보드로 ID, password를 입력하고 엔터키를 누릅니다.



## 6. 영상전송 / 영상보기

### 영상 전송하기

화면의 재생버튼이나 전면의 고무버튼(재생)을 누릅니다.



화면의 전송버튼이나 전면의 고무버튼(로그인/전송)을 누릅니다.

## 영상전송 / 영상보기

### 전송된 영상 보기

PC 에서 보기 : swing.parongolf.com 에 접속합니다.

스마트폰에서 보기  
- 닥터스윙 앱을 실행합니다.

Dr. Swing 아이콘을 누릅니다.



## 7. 회원가입 / 업그레이드

### 회원가입 방법

로그인 버튼을 누르면 비밀번호 창이 나옵니다.



### 업그레이드 방법

업그레이드가 있을 때 아래와 같이 업그레이드 아이콘이 자동으로 나옵니다. 이 것을 누르면 다음의 화면이 나오고 설치를 누르면 자동으로 업그레이드 설치 됩니다.



## 8. FAQ

### ♣ 전원이 들어오지 않습니다.

- > 전원 플러그가 잘 연결되어 있는지 확인합니다.
- > 본체 뒤면의 전원 단자가 정확히 꽂혀있는지 확인합니다.
- > 기동 하단 속에 아답터가 잘 연결되어 녹색램프가 ON되어 있는지 확인합니다.

### ♣ 전원 시동 시 화면의 로고가 나오고 멈춰있습니다.

- > 전원 버튼을 끄고 3초후 다시 켵니다.

### ♣ 볼을 쳐도 재생이 안됩니다.

- > 도플러 센서가 연결이 잘되어 있는지 확인합니다.  
빠져있는 경우 잘 연결하고 전원을 꺷다 켵니다.
- > 도플러의 방향이 올바른지 확인합니다.
- > 사용자의 클럽과 본 장비의 클럽선택이 일치하고 있는지 확인합니다.  
다를 경우 재생이 안될 수 있습니다.
- > 비거리 약 60M 이하의 약한 스윙은 재생이 안됩니다.

### ♣ 내 스윙의 전송이 되지 않습니다.

- > 무선 네트워크이 잘 작동되고 있는지 확인합니다.

### ♣ 마우스 커서가 움직이지 않습니다.

- > 마우스의 건전지가 모두 소모 되지 않았는지 확인 합니다.
- > 본체에 마우스 동글이 잘 연결되어 있는지 확인 합니다.
- > 아답터 잭을 뺐다 다시 연결합니다.
- > 마우스의 건전지를 뺐다 다시 넣습니다.

## 9. 제품 보증서

### 제품보증서

아래와 같이 보증합니다.

#### 1. 제품 보증 규정

- 닥터스윙기를 이용해 주셔서 감사합니다.
- 본 제품은 엄격한 품질관리 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품 고장 발생시 구입처 또는 대리점에서 A/S를 받으실 수 있습니다.
- 제품 설치 시 (사용, 설치관련, 안전을 위한 주의사항) 매뉴얼을 반드시 참조하여 주십시오.

#### 2. 무상 서비스

본 제품에 이상 발생시 구입 후 1년은 무상서비스를 받을 수 있습니다.  
(보증기간 이내라 하더라도 소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장은 제외 됩니다.)

#### 3. 유상서비스

- 다음 각 항의 경우에는 보증대상의 규정에 따라 유상으로 합니다.
- 품질 보증 기간이 경과한 후 발생한 고장의 경우.
- 전기용량을 규정에 어긋나게 사용하여 고장이 발생 한 경우.
- 천재 지변에 의한 제품의 고장 또는 결함의 경우(낙뢰, 풍수해, 가스, 화재, 염해, 수해, 지진, 전쟁 등)
- 소비자의 고의 또는 설치 시 과실로 인하여 발생한 피해의 경우.
- 제품을 떨어트리거나 충격으로 인한 파손으로 고장이 발생 한 경우.
- 당사의 순정 부품이 아닌 수리로 인하여 발생 한 고장.
- 당사의 사용 설명서에 명기된 안전주의 사항을 지키지 않아 발생 한 고장의 경우
- 접속기의 불량으로 인 한 고장의 경우.
- 부품 자체의 수명이 다한 경우(배터리 등)

#### 4. 기타 보증 규정 및 주의

상품의 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 경제 기획원 고시 소비자 피해보상 규정에 따릅니다. A/S 부품의 보유기간은 납품된 기계가 단종된 경우라도 품목별로 일정 기간 동안 당사에서 확보합니다.

이 보증 규정은 대한민국에서만 유효하며, 사용설명서를 잘 보관해 주시기 바랍니다. 당사는 본 제품을 닥터스윙 이외의 목적으로 사용했을 때는 책임을 지지 않습니다.

PARON TECH

구입 및 A/S문의처 1666-0753

## 10. 주의사항

SP 2000을 사용하시기 전에 본 사용설명서를 주의 깊게 읽어주세요

**경고** 화재의 위험이나 전기적 충격을 줄이기 위해서, 제품을 비나 습기에 노출시키지 마십시오.



삼각형의 안쪽에 화살촉 심볼의 불이 반짝이는 것은, 사용자에게 대한 전기적 충격이나 위험을 확대시킬 수 있는 "위험한 전압"이 사용되고 있다는 것을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.



삼각형 안의 느낌표는 제품에 수반되는 중요한 작동과 유지 관리(서비스)에 대한 지시사항을 사용자에게 알려 주기 위한 것입니다.



**경고**

- 표시된 전원 전압으로 사용하십시오.
- 천둥 번개가 칠 때는 전원 플러그에 손대지 마십시오. (감전위험)
- 본 기기의 통풍구를 막지 마십시오.
- 무거운 물건을 올려놓지 마십시오.
- 습기나 먼지가 적은 장소에 놓으십시오.
- 이동시킬 때는 반드시 접속코드를 빼십시오.
- 불안한 장소에 놓지 마십시오.
- 전원 플러그를 뺄 때는 전원코드를 잡아당기지 마십시오.
- 젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오.
- 전원 플러그는 콘센트에 밀부분까지 단단히 꽂습니다.
- 전원 코드를 열기구와 가까이하지 마십시오.
- 손질할 때는 전원 플러그를 뽑니다.
- 연기가 나거나 이상한 냄새 또는 소리가 나는 등의 비정상적인 상태일 경우에는 전원 플러그를 빼십시오.
- 본체는 절대로 열지 마십시오. (고전압주의)
- 전문 A/S 기술자를 제외한 다른 사람은 본체를 열지 마십시오. (내부에는 고전압부분이 있으므로 함부로 만지면 위험합니다.)
- 본 기기를 개조하지 마십시오. (화재, 감전의 원인이 됩니다.)

**PARON TECH**

구입 및 A/S문의처 1666-0753

## 11. 참고자료

### 정타율

정타율 (Smash Factor)은 볼이 얼마나 클럽헤드에 효율적으로 맞았는가를 판단하는 방법중 하나로 볼속도 대비 헤드스피드의 비율로 나타내는것입니다.

- ♣ 볼속도 (m/s, km/h, mi/h)
- ♣ 클럽속도 (m/s, km/h, mi/h)
- ♣ 비거리 (meter/yard) 볼이 최초 떨어진 거리. 런은 측정하지 않습니다.)
- ♣ 정타율 (Smash Factor)

- 비거리는 최초 볼이 떨어진 거리(Carry) 를 측정합니다.
- 런은 측정하지 않습니다.
- 샌크볼이나 탑볼등 비정상적인 샷은 비거리가 상이하게 나올수 있습니다.
- 스윙 재생 중에 친 샷은 측정하지 않습니다.
- 티에서 너무 멀리 공을 놓고 치면 측정이 안될 수 있습니다.
- 약 40M 이하의 샷은 측정이 안될 수 있습니다.
- 높은 탄도의 웨지 샷은 측정이 안될 수 있습니다.

Club	정타율 (Smash Factor)	
	남자 PGA 평균	여자 LPGA 평균
Driver	1.49	1.47
3 WOOD	1.48	1.47
5 WOOD	1.47	1.47
3 IRON	1.45	1.45
4 IRON	1.45	1.45
5 IRON	1.43	1.42
6 IRON	1.41	1.39
7 IRON	1.38	1.37
8 IRON	1.32	1.35
9 IRON	1.28	1.28
PW	1.23	1.23

\* 정타율 (Smash Factor) 은 볼이 얼마나 클럽헤드에 효율적으로 맞았는가를 판단하는 방법중 하나로 볼속도 대비 헤드스피드의 비율로 나타내는것입니다. 위의 표는 참고사항이며 절대적인건 아닙니다.



**PARON TECH**

구입 및 A/S문의처 1666-0753

서울시 구로구 디지털로 257(구로동 237-14) 청우빌딩 4층