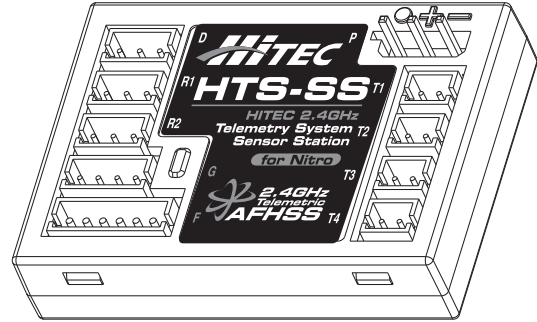


HTS-SS 장착 매뉴얼

 **2.4GHz** ADAPTIVE
Telemetric FREQUENCY HOPPING
AFHSS SPREAD SPECTRUM



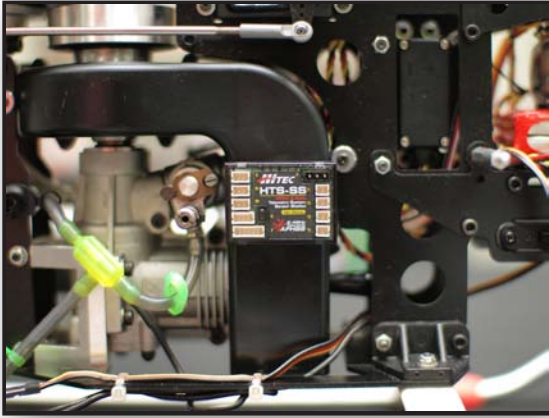
Introduction

Hitec의 Telemetry System-Sensor station(HTS-SS) 및 구성품을 구매해 주셔서 감사 합니다. 본 매뉴얼은 HTS-SS를 여러분들의 기체에 좀 더 손 쉽게 장착할 수 있도록 가이드 해드리기 위해 제작되었으며 매뉴얼에 사용된 기체는 설명을 위해 임의로 선정 된 기체이며 여러분의 기체 구조와 완벽 호환되지 않을 수도 있으니 이 점 감안하시고 참고용으로 봐주시면 감사하겠습니다.



1. HTS-SS (Sensor Station)

(모든 센서 값을 모아서 AURORA9 및 PC로 보내주는 본체)



평평한 곳에 동봉 된 양면 테이프를 사용하여 붙여 줍니다.



모든 센서들의 와이어 길이를 감안하여 적당한 위치를 선정해 주는 것이 좋습니다.

Note

2. HTS-ORPM (Optical RPM sensor)

(빛의 움직임을 감지하여 RPM을 측정 할 수 있는 센서)

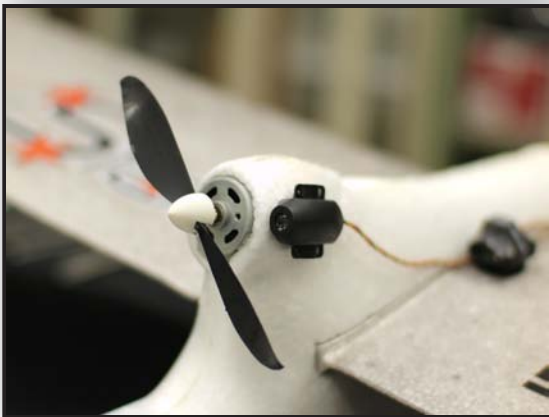


헬리콥터와 같이 두툼한 봉(봉대)이 있는 곳에 설치가 용이하게 제작된 ORPM Sensor는 좌측의 그림과 같이 케이블 타이를 이용하여 고정시킬 수 있습니다.



응용 : 스테빌라이저가 지나가는 곳에 센서를 부착하고 설정에서 4블레이드를 선택해 사용 할 수도 있습니다.

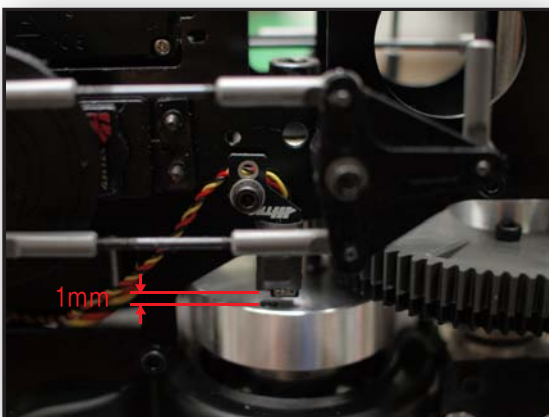
Note



비행기와 같이 평면에 장착하실 경우 장착은 동봉된 양면 테이프를 사용하여 간편하게 부착 하실 수 있습니다.

3. HTS-MRPM (Magnetic RPM sensor)

(자석의 움직임을 감지하여 RPM을 측정하는 센서)

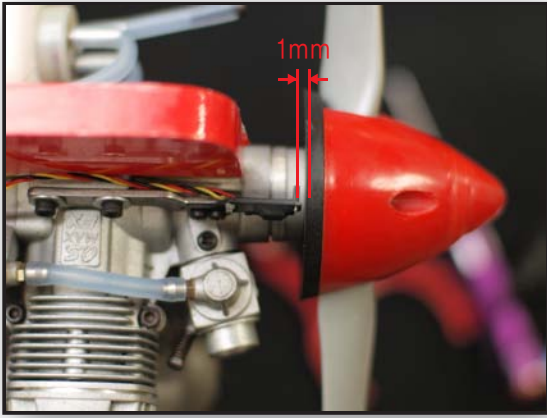


거버너를 부착하는 위치에 센서를 부착 할 수 있으며 엔진의 RPM을 측정 할 수 있습니다.



자석이 부착 된 면과 1mm이내가 되게 장착을 하여야 합니다.

Caution

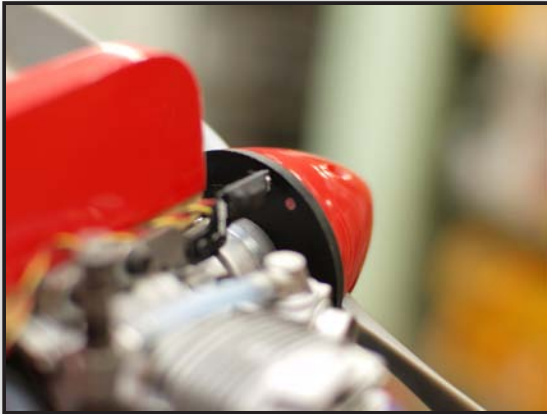


별도의 브라켓을 이용하여 장착을 하였습니다.
(브라켓 미포함. 자작필수)



Caution

자석이 부착 된 면과 1mm이내가 되게 장착을 하여야 합니다.



자석은 펜으로 마킹 되어 있는 면이 센서를 바라볼 수 있게 붙여 줍니다.

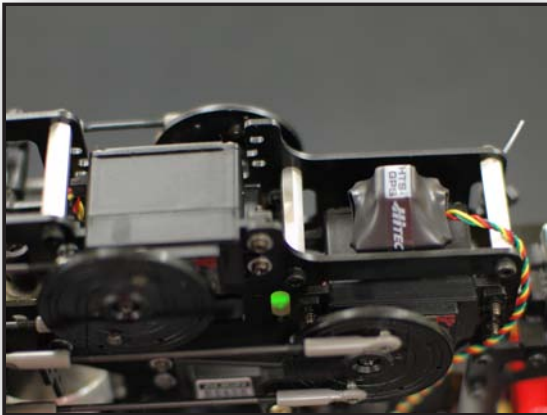


Caution

자석을 반대로 붙이게 되면 센서 값이 출력 되지 않습니다.

4. HTS-GPS

(R/C용으로 특수개발 된 다섯면으로 이뤄진 Cube형 GPS 센서)



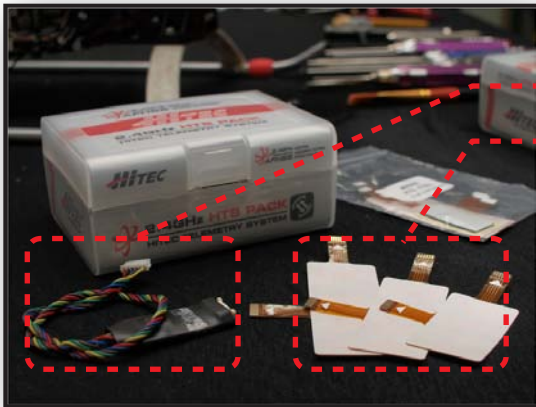
GPS 좌표를 이용하여 속도, 고도, 위치 등을 알 수 있습니다.



GPS 센서는 오픈 된 위치에 장착해야 최상의 수신감도로 데이터를 전송 할 수 있습니다.

5. HTS-FUEL

(유량센서로 연료의 잔량을 5단계로 표시 합니다. 100%, 75%, 50%, 25%, 0%)

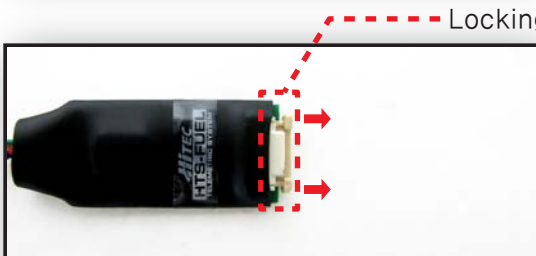


- Fuel sensor
- Sensing film

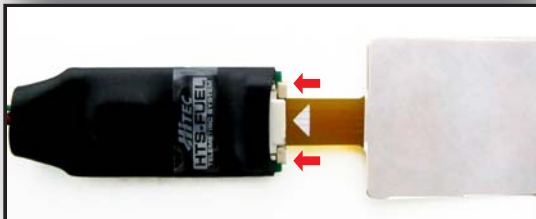
유량센서는 두가지 부품으로 이뤄져있습니다.
유량을 측정하는 Sensing film과 센서값을 데이터화 시키는 Fuel sensor로 구성되어있습니다. 연료통의 사이즈에 따라 3종류의 Sensing film이 있으며 자신의 연료통 사이즈에 맞는 필름을 선택 합니다.



먼저 자신의 기체에 사용된 연료탱크의 사이즈를 측정하고 부착 위치에 따라 필요 없는 연결 라인을 제거해 줍니다.

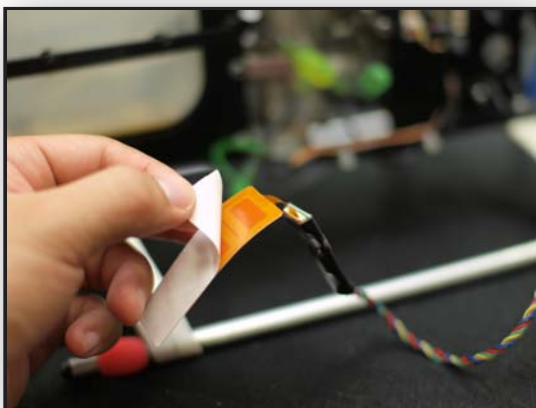


Locking Switch

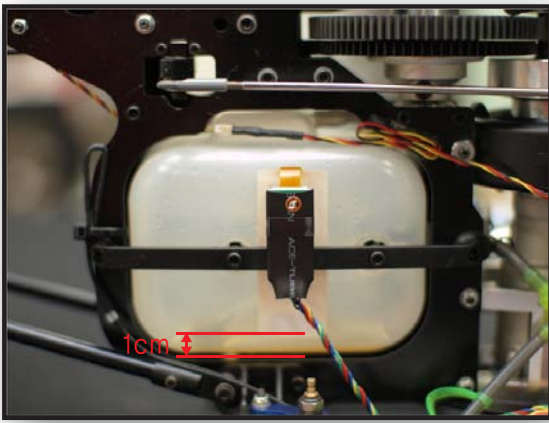


Fuel Sensor의 필름 연결 단자를 보시면, Sensing Film이 빠지는 것을 방지하기 위한 Locking Switch가 있습니다.

1. 이 부분을 화살표 방향으로 당기신 후
2. 필름을 삽입하시고,
3. 당기셨던 반대방향으로 눌러 필름 연결단자를 잠가, 단단히 고정하시기 바랍니다.



연료통에 이물질을 알코올이나 중성세제로 닦아 기름 및 오일을 제거 후 Sensing Film에 붙어있는 에 붙어 있는 보호 테이프를 벗겨내고 연료통에 부착합니다.



필름 부착 시 비상 시 필요한 연료를 남겨둔 위쪽으로 필름을 부착해 줍니다. (약 1cm정도 여유를 두었습니다.)



연료센서와 필름을 겹쳐서 붙일 경우 오작동 할 수 있으니 반드시 떨어트려서 고정을 하시기 바랍니다

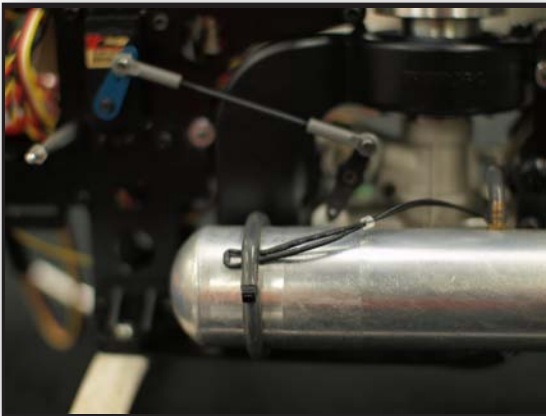
필름의 앞/뒷면 어느 쪽이든 동일하게 측정이 됩니다.
연료가 먼저 닿는 부분을 아래쪽으로 인식하게 되어있습니다.
사용자의 환경에 맞춰서 부착 하실 수 있도록 최대한 고려하였습니다.

6. HTS-TEMP

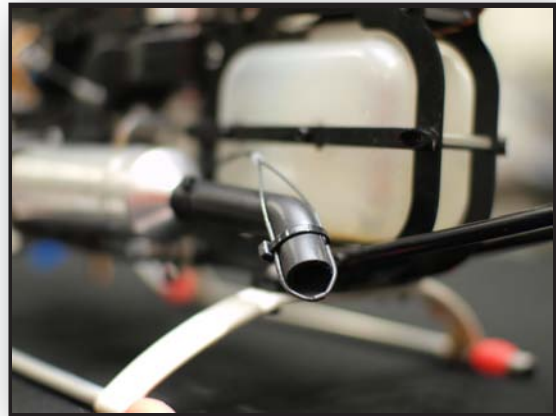
(온도센서)

온도를 측정하고 싶은 부위 어디든 손쉽게 장착이 가능 합니다.

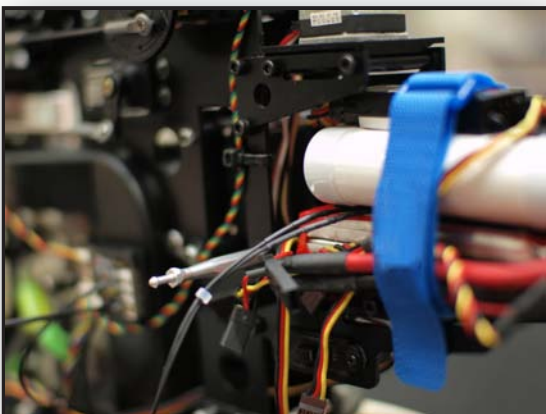
예제 1 - 머플러 온도 측정



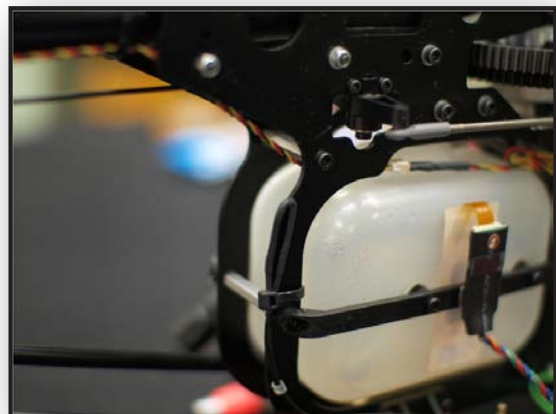
예제 2 - 배기가스 온도 측정



예제 3 - 배터리 온도 측정



예제 4 - 대기 온도 측정



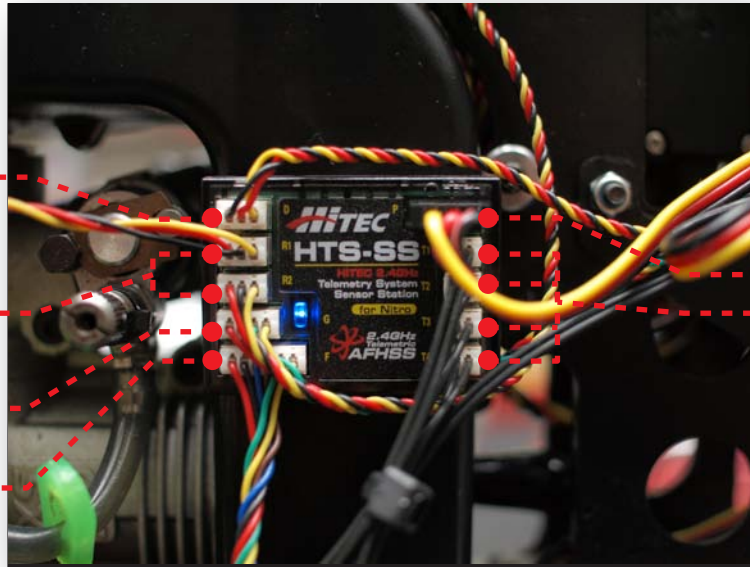
7. 배선정리

D : Data 케이블
(반대쪽은 OPTIMA7,
9의 Data 포트에 연결)

R1, R2 : HTS-ORPM,
HTS-MRPM

G : HTS-GPS

F : HTS-FUEL



P : Power

T1~T4 : HTS-TEMP

지정된 자리에 컨넥터를 연결하고 전원을 연결하면 파란색 LED에 불이 깜박 거립니다.
배선들은 케이블타이 등을 이용하여 묶어 주시면 깔끔하게 정리 하실 수 있습니다.

A/S 및 고객지원 서비스

Hitec 고객지원 서비스

Hitec 고객지원을 향한 문은 전화, 이메일, 직접 방문 등을 통해 항상 열려있습니다. 본사의 영업시간은 월요일~금요일 오전 8:30 ~ 오후 6시까지이며, 영업시간 이후에는 이메일을 통해 질문 남겨주시면, 바로 답변해드리도록 하겠습니다.

Hitec 인터넷 홈 페이지

저희 Hitec에서는 인터넷 홈 페이지를 운영하고 있습니다. www.hitecrd.co.kr이며 언제든지 방문해 주십시오. 제품의 스펙 혹은 라인업뿐만 아니라 A/S, 기술지원 문제 등을 질문하실 수 있으며, 타 사용자들의 질문에 대한 답변을 통해 보다 상세하고 기술적인 답변을 아실 수 있을 것입니다.

온라인 카페

국내에 운영되는 여러 R/C 카페에는 많은 값진 정보가 올라와 있습니다. 또한 Hitec의 직원들이 회원으로 가입하여 활동하며, 여러분들의 질문에 대한 답변, 소중한 의견을 항상 열린 귀로 듣고 있으며 성실하게 대답해드릴 것입니다.

유/무상 보증 수리(A/S) 관련

대부분의 Hitec 제품은 특별히 소비자의 과실이 아닌 제품 이상으로 인한 부분에 한해 무상으로 보증수리를 진행하고 있습니다. 본사의 A/S 센터의 고도로 훈련된 담당자들이 제품의 하자 발생시 판단하여 수리 혹은 교환을 해드리고 있습니다. 제품 수리를 위해선 먼저 Hitec 홈페이지를 방문하셔서 A/S관련 질문을 올려주신 후 답변에 따라 본사, 혹은 A/S 센터로 제품을 보내주시면 성심 성의껏 수리하여 완벽한 상태로 돌려드릴 것을 약속 드립니다.

하이텍 고객만족 센터

충북 청원군 오창읍 양청리 653번지(주)하이텍알씨디코리아

우편번호: 363-883 직통전화: 043-717-2114

* A/S 관련 제품 발송 시 정확한 제품의 증상 및 고객님의 성함, 주소 및 연락처를 적은 메모와 함께 보내주십시오.

HITEC
www.hitecrd.co.kr