This section holds some general questions about μSharp (Patch and 360). If the questions you are concerned are not listed here, please contact Aerotenna for assistance!

이 섹션에는 uSharp (패치 및 360)에 대한 몇 가지 일반적인 질문이 있습니다. 만약 우려되는 질문이 여기에 나와있지 않은 경우, Aerotenna에 도움을 요청하십시오!

**Q: The data I received is not I have expected, what is possible reason?**

**내가 받은 데이터가 예상하지 못했던 이유는 무엇입니까?**

A: There are many possible reason for receiving data, here we list some most common reasons:

A : 데이터 수신에 대한 여러 가지 이유가 있습니다. 가장 일반적인 이유는 다음과 같습니다.

1. For μSharp Patch, make sure you provide at least 5V, 250mA power supply. μSharp Patch is power sensitive device, it must have enough power to make it work properly.

uSharp Patch의 경우, 최소 5V, 250mA 전원을 공급해야 합니다. uSharp Patch는 전력에 민감한 장치이므로 올바르게 작동할 수 있는 전원이 있어야 합니다.

1. For μSharp 360, make sure you provide at least 5V, 500mA power supply. μSharp 360 is power sensitive device, it must have enough power to make it work properly.

uSharp 360의 경우 최소 5V, 500mA 전원을 공급해야 합니다. uSharp 360은 전력에 민감한 장치이기 때문에 제대로 작동하려면 충분한 전력이 있어야 합니다.

1. Please follow the corresponding communication protocol and data format. For general communication protocol and data format, please go to 'Receiving Data' section. For any customized communication protocol and data format, please contact Aerotenna.

해당 통신 프로토콜 및 데이터 형식을 따르십시오. 일반적인 통신 프로토콜 및 데이터 형식은 ‘Receiving Data’ 섹션으로 이동하십시오. 맞춤형 통신 프로토콜 및 데이터 형식은 Aerotenna에 문의하십시오.

1. Try to remove any unexpected targets or Objects within μSharp Patch/360's FoV (Field of View).

uSharp Patch /360의 FoV(시야) 내에서 예기치 않은 대상이나 개체를 제거하십시오.

1. Keep μSharp Patch/360 away from any RF interference with similar operational RF frequency. Note: the operational frequency of μSharp Patch/360 is around 24GHz.

uSharp Patch /360을 유사한 RF 주파수의 RF 간섭으로부터 멀리하십시오. 참고 : uSharp Patch /360의 작동 주파수는 약 24GHz입니다.

**Q: What information will be given from μSharp to external device (e.g. flight controller)?**

**Q: uSharp에서 외부장치(예 : 비행컨트롤러) 로 제공되는 정보는 무엇입니까?**

A:

1. For μSharp Patch, it will give external device the information of distance between μSharp Patch and potential target. Any distance information will be received by flight controller, and flight controller will take an necessary to avoid collision.

uSharp Patch는 uSharp Patch와 잠재적 Target 간의 거리 정보를 외부 장치에 제공합니다. 모든 거리 정보는 비행 관제사에 의해 수신되며, 비행 관제사는 충돌을 피하기 위해 필요합니다.

1. For μSharp 360, there is capability of detection in 8 direction, it will give external device a information of direction, besides distance. Any distance and associated direction information will be received by flight controller, and flight controller will take an necessary to avoid collision.

uSharp 360의 경우 8 방향으로 감지할 수 있는 기능이 있어 외부 장치에 거리 정보를 제공합니다. 모든 거리 및 관련 방향 정보는 비행 관제사가 수령하며 비행 관제사는 충돌을 피하기 위해 필요한 조취를 취합니다.

**Q: How many targets does μSharp can detect?**

**Q: uSharp는 얼마나 많은 타겟을 감지할 수 있습니까?**

A: At current stage, both μSharp Patch and μSharp 360 can only detect single target.

A: 현 단계에서는 uSharp Patch와 uSharp 360 모두 단일 타겟만 감지할 수 있습니다.

**Q: How to converter the distance data from μSharp to actual distance information?**

**Q: uSharp의 거리 데이터를 실제 거리 정보로 변환하는 방법은 무엇입니까?**

A: No further conversion is needed. The output data of altitude information from μLanding is already final reading, represented in centimeters

A: 더 이상 변환할 필요가 없습니다. uLanding의 고도 정보 출력 데이터는 이미 센티미터로 표시된 최종 판독 값입니다..

**Q: What is the definition of SNR?**

**Q: 이 경우 SNR의 정의는 무엇입니까?**

A: The definition of SNR in this case is '10\*log10(Power of Signal/Power of Noise Floor)', and range is from 0 dB to 60 dB. The distance reading will be associated with SNR to indicate the quality of the reflections.

A: 이 경우 SNR의 정의는 ‘10\*log10(Power of Signal / Noise Floor)’이며, 범위는 0dB ~ 60dB입니다. 거리 판독값은 반사 품질을 나타내기 위해 SNR과 연관됩니다.

**Q: What is FoV (Field of View) of μSharp?**

**Q: uSharp의 FoV(시야)란 무엇입니까?**

A: For both μSharp Patch and μSharp 360, FOV is +/- 25° horizontally and +/- 15° vertically.

A: uSharp Patch와 uSharp 360 모두 FOV는 수평으로 +/- 25°, 수직으로 +/- 15°입니다.

**Q: Is there any upgrade options available for future application?**

**Q: 향후 응용 프로그램에서 사용할 수 있는 업그레이드 옵션이 있습니까?**

A: We do not provide remote upgrade option currently. If any general upgrade is required,please contact Aerotenna and send units back to us.  
**Please note:**Any customized firmware may subject our NRE project terms. Please contact Aerotenna for details about our NRE project.

A: 현재 원격 업그레이드 옵션을 제공하지 않습니다. 일반 업그레이드가 필요한 경우 Aerotenna에 연락하여 장치를 보내주십시오.

주의사항 : Customized된 펌웨어는 NRE 프로젝트 조건을 따를 수 있습니다. NRE 프로젝트에 대한 자세한 내용은 Aerotenna에 문의하십시오.