

제품 카탈로그

2025

Korean Edition 1 (2025)



정확함. 간편함. 신뢰성.

수중 청취 기술의 글로벌 리더

이 카탈로그는 스마트 하이드로폰, 전용 소프트웨어,
그리고 다양한 액세서리제품군을 포함한
Ocean Sonics의 통합 솔루션을 소개합니다.

우리의 icListen 하이드로폰을 최대한 활용할 수 있도록,
다양한 설치와 사용 방법 및 그에 필요한 부품들을
사용자에게 제공합니다.

icListen은 단순한 도구를 넘어,
에너지부터 국방, 과학, 건설, 운송, 규제 분야에 이르기까지
다양한 산업에서 새로운 가능성을 열어줍니다.

Ocean Sonics는 ‘듣는 것’에 열정을 가지고 있습니다.
캐나다 노바스코샤 해안에서 우리는 매일 바다의 소리에 귀 기울이며,
바다에 목소리를 주고자 노력합니다.



목차

ICLISTEN 데이터 취득 키트.....	3
어쿠스틱 부이 데이터 취득 키트	4
FYREFIN 견인 기구	5
얇은 수심용 삼각대 키트.....	5
하이드로폰	6
icListen HF	6
icListen AF	6
소프트웨어	7
LUCY II	7
MARCO	7
특 어시스턴트	8
PAMGUARD 플러그인	8
액세서리.....	9
ICTALK	9
배터리 팩	9
충전식 배터리 팩	10
어쿠스틱 부이	11
런치 박스	12

GPS 시간 동기화..... 12

하이드로폰 미니 멀티플렉서..... 13

하이드로폰 멀티플렉서 13

스마트 케이블 14

이더넷 리피터 14

연장 케이블..... 15

보호 가드 15

수중 삼각대..... 16

플로트 칼라 (FLOAT COLLAR) 16

케이블 그립..... 17

인라인 배터리 팩 프레임..... 17

인라인 하이드로폰 프레임 18

피스톤폰..... 19

피스톤폰 커플러 19

icListen 데이터 취득키트

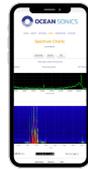
icListen 데이터 취득 키트를 사용하면 icListen 하이드로폰을 간편하게 배치할 수 있습니다. 이 키트는 얇은 수심부터 깊은 수심까지 음향데이터를 취득하는 데 필요한 모든 구성품을 포함하고 있으며, 정확하고 신뢰할 수 있는 수중 음향데이터를 손쉽게 수집할 수 있도록 설계되었습니다.



구성품: 런치박스, icListen, Lucy II 소프트웨어, 케이블, 보호가드

제품코드 icListeningKit

설치 방식에 따라 하이드로폰 및 케이블은 달라질 수 있습니다.



어쿠스틱 부이 데이터 취득 키트 Acoustic Buoy Listening Kit

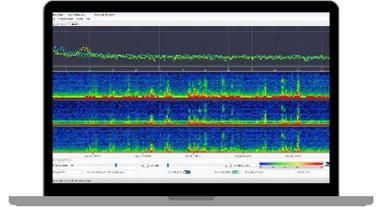
수중 소음, 해양 포유류, 건설 소음을 모니터링할 수 있는 완전한 솔루션입니다.

간편한 설치와 정확한 데이터 수집을 도와줍니다.

구성품: 어쿠스틱 부이, icListen, 케이블, Lucy II, 인라인 하이드로폰 가드

제품 코드 icListenBuoyKit

설치 방식에 따라 하이드로폰 및 케이블은 달라질 수 있습니다.



Fyrefin 견인장치 키트 Fyrefin Tow Body



Fyrefin은 견인 선박의 소음으로부터 하이드로폰 녹음을 분리하기 위해 사용되는 견인 장치입니다.

Fyrefin 견인형 장치 패키지를 사용하여 녹음 품질을 향상시켜보세요. 구성품: 견인 장치, 런치 박스, icListen, 케이블, 케이블 그립, Lucy II, 보호 가드

제품 코드: FyreFinKit

하이드로폰과 케이블은 배치 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

얇은 수심용 삼각대 키트 Shallow Water Tripod Kit



얇은 수심용 삼각대 키트를 사용하여 자율형 하이드로폰 배열을 배치할 수 있습니다. 이 수중 삼각대는 소리의 위치 파악, 추적, 감지를 가능하게 하며, 하이드로폰 간의 간격은 최대 1미터까지 조정할 수 있습니다.

구성품:

삼각대, icListen 4대, 케이블, 배터리 팩, 보호 가드 4개

제품 코드: TripodKit

하이드로폰과 케이블은 배치 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

하이드로폰

icListen HF



icListen 스마트 하이드로폰은 세계 최초의 스마트 디지털 하이드로폰입니다.

icListen은 실시간 청취 및 이벤트 감지용으로 사용할 수 있으며, 음향 데이터 기록 장치로도 활용할 수 있습니다.

주파수 범위: 10 Hz ~ 200 kHz

제품 코드:

SJ9-ETH (수심 900m) ALTA 센서*

SJ35-ETH (수심 3500m) ALTA 센서

SJ60-ETH (수심 6000m) - ALTA 센서

RB9-ETH (수심 900m) - Reson 센서*

데이터형식: FFT, 파형

통신방식: 이더넷

저장용량: 1TB

icListen AF



*옵션: X2 고강도 음향 감지 기능 선택 가능

AF주파수범위: 10 Hz ~ 12 kHz

제품 코드:

SK9-ETH (수심 900m) - ALTA 센서*

SK35-ETH (수심 900m) - ALTA 센서*

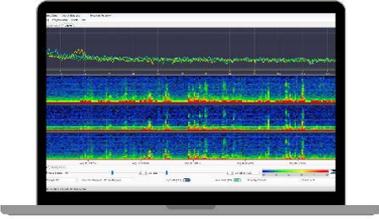
데이터형식: FFT, 파형

통신방식: 이더넷

저장용량: 1TB

소프트웨어

Lucy II



Lucy II는 icListen 하이드로폰 배열을 위해 설계된 최신 주력 소프트웨어입니다.

하나 이상의 하이드로폰 배열을 윈도우 기반 장치에서 직접 검색, 설정, 운영할 수 있으며, 수집된 데이터를 저장하고 관리할 수 있습니다. 또한 처리된 음향 데이터를 시각화하고 해석할 수 있습니다.

모든 icListen 제품 구매 시 **Lucy II 기본 버전**이 포함되어 제공됩니다.

Marco

A laptop displaying the Marco software interface. The screen shows a table of detected devices with columns for Device Type, Serial #, IP Address, Mode, and MAC. There are also buttons for Refresh, Clear, and Export. Below the table, there is a section for Device Actions.

Device Type	Serial #	IP Address	Mode	MAC
icListen HF	1297	172.16.0.254	DHCP	00:0B:EE:
icListen HF	2080	172.16.0.29	DHCP	00:0B:EE:
icListen HF	2576	172.16.0.28	DHCP	00:0B:EE:

Marco 소프트웨어는 네트워크 상에서 icListen 하이드로폰을 검색하고 상태를 확인하는 데 사용됩니다.

노트북이나 스마트폰에서 icListen 또는 장비의 웹 서버를 실행할 수 있습니다.

모든 icListen 제품 구매 시 **Marco 소프트웨어**가 포함되어 제공됩니다.

톡어시스턴트 Talk Assistant

Talk Assistant 소프트웨어는 icTalk 장비를 설정하는 데 사용됩니다.

icTalk가 컴퓨터에 연결되어 있을 때 이 프로그램을 통해 클릭음, 톤, 스위치 등의 사운드 패턴을 설정할 수 있습니다.

모든 icTalk 제품 구매 시 Talk Assistant가 포함되어 제공됩니다.



PAMGuard 플러그인 PAMGUARD PLUG-IN

PAMGuard 플러그인은 PAMGuard 소프트웨어를 icListen 하이드로폰과 호환되도록 만들어줍니다. PAMGuard는 해양 포유류 모니터링을 위한 업계 표준 소프트웨어로, icListen이 실시간으로 데이터를 스트리밍하여 소리 감지 및 음향 측정을 수행할 수 있도록 합니다.



icTalk



icTalk HF 스마트 프로젝터는 펄스, 톤, 클릭음과 같은 고주파 수중음을 생성하는 장비입니다.

주파수 범위: 10 kHz - 200 kHz

제품 코드:

TJ9-SER-4F (수심 900m) - ALTA

TJ35-SER-4F (수심 3500m) - ALTA

통신 방식: USB → 시리얼 (RS-485)

배터리 팩 Battery Pack



배터리 팩은 icListen 하이드로폰의 운용 시간을 연장해주는 장치입니다.

휴대와 취급이 간편하며, 여러 하이드로폰에 전원과 동기 신호를 동시에 공급할 수 있습니다.

제품 코드:

JP2-B1 (수심 200m) - 알카라인

JP2-B3 (수심 200m) - 알카라인/리튬

JP9-B3 (수심 900m) - 알카라인/리튬 전원:

D형 배터리 72개 사용 하이드로폰 1대 기준

배터리 지속 시간: 알카라인 45일, 리튬 135일
(연속 사용 기준)

충전식 배터리 팩 Rechargeable Battery Pack

충전식 배터리 팩은 작고 휴대가 간편한 전원 장치로, icListen의 단일 운용 시간을 최대 2일까지 연장할 수 있습니다.



어쿠스틱부이 Acoustic Buoy



Ocean Sonics의 어쿠스틱 부이는 하나 이상의 하이드로폰을 사용하여 유동식 또는 계류식으로 배치할 수 있는 장비입니다.

소형 선박에서도 손쉽게 취급 및 배치할 수 있으며, WiFi를 통해 데이터를 PC, 태블릿 또는 스마트폰으로 직접 전송할 수 있습니다.

WiFi, GPS 동기화, 위치 정보 기능을 제공합니다.

제품 코드: BOS*

전원: D형 배터리 72개

배터리 지속 시간: 알카라인 약 7일, 리튬 약 15일

통신 방식: 라디오

Iridium 위성 통신 지원 가능

*옵션: 48V 업그레이드 및 장거리 무선키트 업그레이드 가능

런치 박스 Launch Box



런치 박스는 노트북과 icListen 하이드로폰 간의 유선 연결을 제거해주는 장비입니다. WiFi를 통해 데이터를 무선으로 개인용 컴퓨터, 태블릿 또는 스마트폰으로 전송할 수 있으며, 하이드로폰에 WiFi, 전원, GPS 시간 동기화를 함께 제공합니다. 이동 중 배치에서는 GPS 위치 정보를 기록할 수 있습니다.

제품 코드: BL-B4-GPS

배터리: icListen 기준 약 2.5일간 전원 공급 가능

GPS 시간 동기화 GPS Time Synchronization

GPS 시간 동기화 장치는 하이드로폰을 GPS 기준 시간에 맞춰 동기화하는 데 사용됩니다. 시스템과 연동하여 GPS 위치 데이터를 기록하는 용도로도 활용할 수 있습니다.



TM-20-SER-4F (20m 케이블)

TM-50-SER-4F (50m 케이블)

하이드로폰 미니 멀티플렉서 Hydrophone Mini Mux



하이드로폰 미니 멀티플렉서는

다양한 수심에서 이더넷 연결 역할을 하여, 모듈형 하이드로폰 배열 구성을 가능하게 합니다. 또한 다양한 길이의 케이블을 활용해 연결할 수 있습니다.

제품 코드:

CS9-ETH (수심 900m) - 2개 하이드로폰 연결

CS35-ETH (수심 3500m) - 2개 하이드로폰 연결

하이드로폰 멀티플렉서를 사용하면 하나의 이더넷 호스트 연결에 최대 6개의 하이드로폰을 연결할 수 있습니다.

전원과 동기화를 유지하면서 다양한 수심에서 모듈형 배열 구성을 지원합니다.

하이드로폰 멀티플렉서 Hydrophone Mux



제품 코드:

CS2-ETH-04 (수심 200m) - 3개 출력*

CS2-ETH-05 (수심 200m) - 4개 출력*

[사진]

CS2-ETH-06 (수심 200m) - 5개 출력*

CS2-ETH-07 (수심 200m) - 6개 출력*

*옵션: 수심 3500m 모델도 제공됩니다.

스마트 케이블 Smart Cable



스마트 케이블은 하나의 이더넷 케이블을 통해 최대 4개의 icListen 하이드로폰을 동기화하여 배열을 구성할 수 있도록 지원합니다. 케이블 길이와 연결 가능한 하이드로폰 수는 다양한 옵션으로 제공됩니다.

제품 코드:
CS2-ETH (200m)

이더넷 리피터 Ethernet Repeater



이더넷 리피터는 수중 환경에서 이더넷 전송 거리의 한계를 극복하기 위한 장치로, 여러 개의 케이블을 직렬로 연결하여 최대 400m까지 연장할 수 있습니다.

제품 코드:
CS2-R (수심 200m)
CS9-R (수심 900m)
CS35-R (수심 3500m)

연장 케이블 Extension Cables



연장 케이블은 실시간 운용을 위해 데이터 전송, 동기화, 전력 공급 기능을 모두 지원합니다. 모든 Ocean Sonics 하이드로폰 및 배치용 액세서리와 호환되도록 설계되었습니다.

제품 코드:

C2-8F8-Length-EXT (수심 200m)

길이 옵션: 5m, 10m, 20m, 30m, 50m, 70m

C35-8F8-Length-EXT (수심 3500m)

길이 옵션: 20m, 50m, 70m, 100m

보호 가드 Guards

보호 가드는 icListen 하이드로폰의 민감한 센서 요소를 외부 충격이나 손상으로부터 보호하는 역할을 합니다.

또한 다양한 장착 및 운반 방식에 유연하게 대응할 수 있도록 설계되어 있습니다.

GUARD



GUARD-HD



제품 코드:

GUARD

GUARD-HD

GUARD-HD-T

GUARD-HD-F



GUARD-HD-T



GUARD-HD-F

수중 삼각대 Subsea Tripod



수중 삼각대는 하이드로폰 배열을 배치하여 소리의 위치를 정확히 파악할 수 있도록 도와주는 장비입니다. 하이드로폰 간의 간격은 최대 1미터까지 조절할 수 있으며, 고정 간격 옵션도 제공됩니다.

제품 코드:
TRIPOD

옵션: 고정 간격 - 0.5m, 0.75m, 1.0m

플로트칼라 Float Collar



플로트 칼라는 해저에서 장비를 배치할 때 사용되는 부력 보조 장치입니다.

로프 길이를 기준으로 해저에서 일정한 간격을 유지할 수 있도록 설계되었으며, icListen 하이드로폰이 내부에 안정적으로 장착되도록 제작되어 있습니다.

단 10kg의 부력으로도 제자리에 고정할 수 있습니다.

제품 코드:
FC15 (1500m depth)

케이블 그립 Cable Grips

케이블 그립은 연장 케이블 사용 시 커넥터에 가해지는 장력을 완화하여 커넥터 손상을 방지하는 역할을 합니다

제품 코드: CableGrip



인라인 배터리 팩 프레임 Inline Battery Pack Frame

인라인 배터리 팩 프레임은 배치 및 회수 시 배터리 팩을 보호하고 설치 작업을 간소화해 줍니다.
해저 계류나 수면 계류와 같은 다양한 환경에 적합합니다.

제품 코드: BP-INLINE



인라인 하이드로폰 프레임 Inline Hydrophone Frame

인라인 하이드로폰 프레임은 수중 계류를 보다 간단하게 수행할 수 있도록 하며, 배치 및 회수 시 하이드로폰을 보호합니다.

진동 차단 마운트가 장착되어 있어 저소음 운용이 가능합니다.

해저 및 수면 계류 환경 모두에 유용합니다.

제품 코드:
H-INLINE



피스톤폰 Pistonphone



현장에서 캘리브레이션을 간소화합니다

제품 코드:

PISTONPHONE – Gras 42AC

PISTONPHONE – Gras 42G

피스톤폰 커플러 Pistonphone Coupler



icListen 과 바로 연결 가능할 수 있습니다.

제품 코드:

42AC-RB (GRAS-R)

42AC-SJ (GRAS-ALTA)

42AC-SC (GRAS-GTI)

42AG-SC (GRAS42G-SC)

42AG-RB (GRAS42G-RB)

42AG-SJ (GRAS42G-SJ)

제품에 대한 자세한 사항은 여기로 문의해 주세요!



한국대리점
주식회사 진아



OCEAN SONICS