

ReSound

rediscover hearing

(주)지엔리사운드코리아 | 서울 광진구 천호대로 531-1 광우빌딩 지하1층 B101호, 2층 202호
Tel : 1577-2922 | Fax : 02-541-9220
www.resoundkorea.com

ReSound LiNX²™

사용자 가이드

IIC(INVISIBLE IN-THE-CANAL)
CIC(COMPLETELY-IN-CANAL)
ITC(IN-THE-CANAL)
ITE(IN-THE-EAR)



ReSound

rediscover hearing

소개

GN ReSound의 새로운 보청기를 구입해 주셔서 감사합니다. 리사운드의 혁신적인 음향 기술과 디자인은 보청기 담당자가 선택한 고객 맞춤 설정과 결합하여 귀하의 청취가 보다 즐거운 경험이 되도록 도울 것입니다.

보청기는 청력 손실로 인해 그 동안 듣지 못했던 소리를 다시 들을 수 있도록 해 줄 것입니다.

보청기 사용을 배워가는 데에는 연습과 긍정적인 태도가 중요합니다. 귀하의 리사운드 보청기는 개인의 청력 손실 정도와 필요에 따라 조정 되었습니다. 어떤 사람은 보청기 착용과 새로운 소리를 듣는 것에 빨리 적응하고 어떤 사람들은 조금 더 시간이 필요할 수 있습니다.

보청기 사용이 주는 모든 혜택 받기 위해서는 본 설명서를 주의 깊게 읽어야 합니다. 보청기를 적절하게 관리, 유지보수 및 사용하시면, 오랜 기간 동안 보청기를 통해 보다 나은 의사소통을 하실 수 있을 것입니다. 질문이 있으시면 의사 선생님이나 리사운드 고객 센터로 문의 주십시오.

*ReSound는 ReSound A/S의 등록 상표입니다.

작성년월 : 2015. 7

사용목적

기도형 보청기 : 본 제품은 청각장애를 보상하기 위해서 소리를 증폭하여 공기 전도 방식으로 전달하는 기구입니다.

- 모델

[비무선 보청기]

- IIC

LS9IIC, LS7IIC, LS5IIC : 배터리 사이즈 10A

- CIC

LS9CIC UP, LS9CIC HP, LS9CIC MP, LS9CIC LP, LS7CIC UP, LS7CIC HP, LS7CIC MP, LS7CIC LP, LS5CIC UP, LSCIC HP, LS5CIC MP, LS5CIC LP : 배터리 사이즈 10A

- ITC

LS9ITC UP, LS9ITC HP, LS9ITC MP, LS7ITC UP, LS7ITC HP, LS7ITC MP, LS5ITC UP, LS5ITC HP, LS5ITC MP, LS5ITC LP : 배터리 사이즈 312

- ITE

LS9ITE UP, LS7ITE UP, LS5ITE UP : 배터리 사이즈 13

[무선 보청기]

ITC

LS9ITC-DW UP, LS9ITC-DW HP, LS9ITC-DW MP, LS7ITC-DW UP, LS7ITC-DW HP, LS7ITC-DW MP,
LS5ITC-DW UP, LS5ITC-DW HP, LS5ITC-DW MP, LS5ITC-DW LP : 배터리 사이즈 312

ITE

LS9ITE-DW HP, LS9ITE-DW MP, LS7ITE-DW HP, LS7ITE-DW MP, LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW MP : 배터리 사이즈 13

기도형 보청기 + 이명적응용접음발생기 : 본 제품은 청각장애를 보상하기 위해서 소리를 증폭하여 공기 전도 방식으로 전달하고, 접음 신호 등을 발생시켜 이명에 적응할 수 있도록 하는 기구

- 모델

[비무선]

CIC

LS9CIC UP T, LS9CIC HP T, LS9CIC MP T, LS9CIC LP T, LS7CIC UP T, LS7CIC HP T, LS7CIC MP T,
LS7CIC LP T, LS5CIC UP T, LSCIC HP T, LS5CIC MP T, LS5CIC LP T : 배터리 사이즈 10A

ITC

LS9ITC UP T, LS9ITC HP T, LS9ITC MP T, LS7ITC UP T, LS7ITC HP T, LS7ITC MP T, LS5ITC UP T,
LS5ITC HP T, LS5ITC MP T, LS5ITC LP T : 배터리 사이즈 312

ITE

LS9ITE UP T, LS7ITE UP T, LS5ITE UP T : 배터리 사이즈 13

[무선]

ITC

LS9ITC-DW UP T, LS9ITC-DW HP T, LS9ITC-DW MP T, LS7ITC-DW UP T, LS7ITC-DW HP T,
LS7ITC-DW MP T, LS5ITC-DW UP T, LS5ITC-DW HP T, LS5ITC-DW MP T, LS5ITC-DW LP T
: 배터리 사이즈 312

ITE

LS9ITE-DW HP T, LS9ITE-DW MP T, LS7ITE-DW HP T, LS7ITE-DW MP T, LS5ITE-DW HP T,
LS5ITE-DW MP T : 배터리 사이즈 13

튜브 유형 _____

돔 사이즈 _____

왼쪽 제조번호 _____

오른쪽 제조번호 _____

목차

소개	2
보청기 설명	8~11
시작하기(On/Off 기능)	12
동작지연기능(Smart Start)	12
배터리 삽입/교환	12~13
저 전압 신호음	13
보청기 작용/제거	14~15
보청기 작동	15
볼륨 조절하기(CIC, ITC, ITE 해당옵션사항)	15
프로그램 버튼(CIC, ITC, ITE 해당옵션사항)	16
이명적응용 잡음발생기(TSG-CIC, ITC, ITE 해당옵션사항)	17
비행 모드	17
텔레코일(ITC와 ITE의 옵션사항)	18

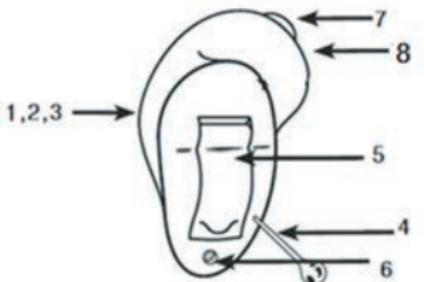
텔레루프 시스템(ITC와 ITE의 옵션사항)	18
전화기 사용	19
PhoneNow	20~21
보청기 사용후 보관 및 관리방법	22
저장방법	22
기타 보관방법	22
일반적인 주의사항	23~24
일반적인 경고사항	24~25
배터리 경고사항	26
기타사항	27~31
문제해결	32~35
보증 및 수리	36
보청기	36~43

보청기 설명

해당모델 : IIC타입 (비무선)

LS9IIC, LS7IIC, LS5IIC

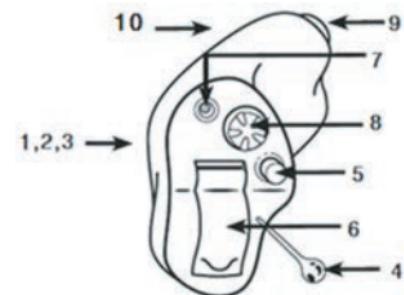
1. 제조원
2. 시리얼 번호
3. 모델명
4. 손잡이(선택사항)
5. 배터리 도어
6. 마이크로폰
7. 음향배출구
8. 통기구(선택사항)



해당모델 : CIC타입 (비무선)

LS9CIC UP, LS9CIC HP, LS9CIC MP, LS9CIC LP,
LS7CIC UP, LS7CIC HP, LS7CIC MP, LS7CIC LP,
LS5CIC UP, LS5CIC HP, LS5CIC MP, LS5CIC LP,
LS9CIC UP T, LS9CIC HP T, LS9CIC MP T, LS9CIC LP T,
LS7CIC UP T, LS7CIC HP T, LS7CIC MP T, LS7CIC LP T,
LS5CIC UP T, LS5CIC HP T, LS5CIC MP T, LS5CIC LP T

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. 제조원 | 6. 배터리 도어 |
| 2. 시리얼 번호 | 7. 마이크로폰 |
| 3. 모델명 | 8. 볼륨조절기 |
| 4. 손잡이(선택사항) | 9. 음향배출구 |
| 5. 프로그램 버튼(선택사항) | 10. 통기구(선택사항) |

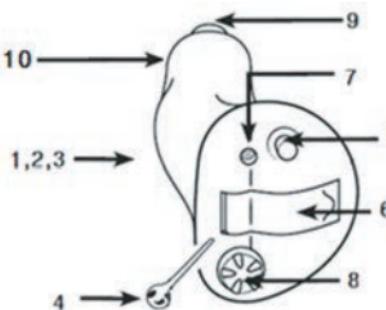


해당모델 : ITC 타입
(비무선)

LS9ITC UP, LS9ITC HP, LS9ITC MP,
LS7ITC UP, LS7ITC HP, LS7ITC MP,
LS5ITC UP, LS5ITC HP, LS5ITC MP, LS5ITC LP,
LS9ITC UP T, LS9ITC HP T, LS9ITC MP T,
LS7ITC UP T, LS7ITC HP T, LS7ITC MP T,
LS5ITC UP T, LS5ITC HP T, LS5ITC MP T, LS5ITC LP T

(무선)

LS9ITC-DW UP, LS9ITC-DW HP, LS9ITC-DW MP,
LS7ITC-DW UP, LS7ITC-DW HP, LS7ITC-DW MP,
LS5ITC-DW UP, LS5ITC-DW HP, LS5ITC-DW MP, LS5ITC-DW LP,
LS9ITC-DW UP T, LS9ITC-DW HP T, LS9ITC-DW MP T,
LS7ITC-DW UP T, LS7ITC-DW HP T, LS7ITC-DW MP T,
LS5ITC-DW UP T, LS5ITC-DW HP T, LS5ITC-DW MP T, LS5ITC-DW LP T



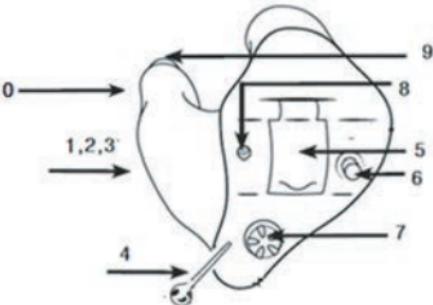
1. 제조원
2. 시리얼 번호
3. 모델명
4. 손잡이(선택사항)
5. 프로그램 버튼(선택사항)
6. 배터리 도어
7. 마이크로폰
8. 볼륨조절기(선택사항)
9. 음향배출구
10. 통기구(선택사항)

해당모델 : ITE 타입
(비무선)

LS9ITE UP, LS7ITE UP, LS5ITE UP,
LS9ITE UP T, LS7ITE UP T, LS5ITE UP T

(무선)

LS9ITE-DW HP, LS9ITE-DW MP,
LS7ITE-DW HP, LS7ITE-DW MP,
LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW MP,
LS9ITE-DW HP T, LS9ITE-DW MP T,
LS7ITE-DW HP T, LS7ITE-DW MP T,
LS5ITE-DW HP T, LS5ITE-DW MP T

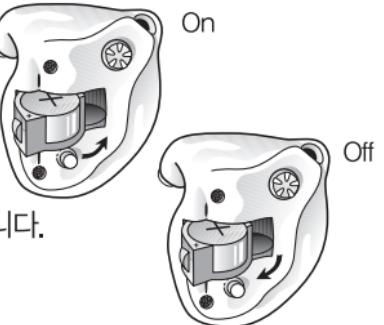


1. 제조원
2. 시리얼 번호
3. 모델명
4. 손잡이(선택사항)
5. 배터리 도어
6. 프로그램 버튼(선택사항)
7. 볼륨조절기(선택사항)
8. 마이크로폰
9. 음향배출구
10. 통기구(선택사항)

시작하기

전원켜고 끄기(On/Off 기능)

1. 배터리 삽입구를 닫으면, 보청기가 켜지고 기본 설정 프로그램이 작동합니다.
2. 손톱을 이용하여 배터리 삽입구를 잡아당기면 배터리 삽입구가 열리고 보청기가 꺼집니다.
3. 보청기를 사용하지 않을 때는 전원을 꺼두어 배터리 수명 단축을 방지하고, 밤에는 배터리 삽입구를 완전히 열어 습기 차는 것을 방지하여 수명을 연장합니다.

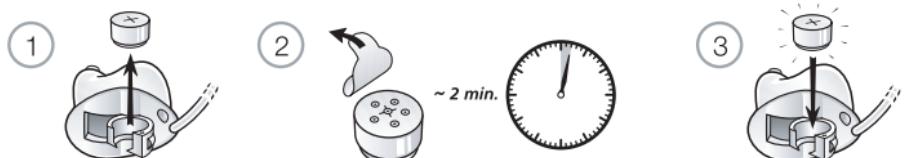


동작 지연 기능(Smart Start)

보청기를 귀에 착용하면 보청기가 켜지게 됩니다. 귀에 착용하기 전에 보청기를 켜기를 원한다면, 보청기 담당자가 Smart Start 기능을 활성화 시키면 됩니다. 이 기능은 배터리 삽입구를 닫은 후 보청기가 켜지기까지의 시간을 몇 초간 지연시킵니다. Smart Start 기능이 시작되면 보청기가 켜지기 전 짧은 간격으로 빠- 소리를 내어, 얼마나 시간이 남았는지를 알려드립니다.

배터리 삽입/교환

1. 배터리가 소모되면 보청기에서 신호음(삐.삐.삐)이 발생합니다.
2. 손톱이나 뾰족한 도구를 사용해서 배터리 창을 열어 다 소모된 배터리를 제거합니다.
3. 새 건전지에서 보호 스티커를 제거하고 양극이 위로가게 넣어줍니다.
4. 배터리 창을 닫습니다.



팁 : 보청기를 착용하지 않을 때 배터리를 빼두면 접촉에 의한 부식과 배터리의 소모를 막을 수 있습니다.



저 전압 신호음

배터리 수명이 다해갈 때 신호음으로 이를 알려주는 기능으로 보청기 담당자를 통해 설정할 수 있습니다. 배터리 수명이 다한 경우 보청기 전압이 낮아지면, 보청기의 증폭이 감소하고 보청기 신호음이 발생하게 됩니다. 보청기가 자동으로 꺼질 때까지 15분마다 한 번씩 신호음이 울립니다. 여유분의 배터리를 휴대하시기를 권장합니다.

저 전압 신호음 (무선보청기와 무선 액세서리를 함께 사용하는 경우에만 해당)

ReSound Unite 액세서리(리모트 컨트롤, 폰클립, TV 스트리머, 미니 마이크로폰)를 사용하면, 보청기만 사용할 때보다 더 많은 양의 보청기 배터리 전원을 사용하게 됩니다. 즉, 배터리 수명은 무선 액세서리 사용양에 따라 많은 영향을 받습니다. 보청기의 배터리 전원이 급격히 감소해서 ReSound Unite TV스트리머, 폰클립, 미니 마이크로폰을 지원할 수 없는 경우, 보청기가 두 번에 걸쳐 하강하는 음을 울릴 것입니다. 이후 보청기와 ReSound Unite 리모트 컨트롤은 평소와 같이 작동하지만, ReSound Unite TV스트리머와 폰클립, 미니 마이크로폰은 사용할 수 없습니다. 시간이 지나면 Remote Control 또한 작동을 멈추게 되고, 전과 같은 하강 음을 듣게 됩니다. 보청기는 전과같이 작동할 것입니다. 새 배터리로 교체하면 액세서리의 모든 기능이 재개됩니다.

보청기 착용/제거

보청기 착용하기

- ① 엄지와 검지로 보청기를 쥐고 귀에 위치시킵니다.
- ② 이도 내로 보청기를 부드럽게 비틀어서 넣어줍니다. 이때 다른 손으로 이개를 뒤로 잡아당겨 삽입이 쉽도록 도와줍니다.
- ③ 검지로 보청기를 위, 아래로 움직여 정확하게 위치되었는지 확인합니다.
입을 열었다 다무는 것도 삽입을 용이하도록 합니다.

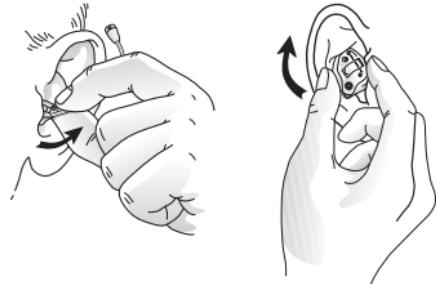


계속 하시다 보면 경험을 통해 가장 쉬운 방법을 체득하실 수 있습니다. 제대로 삽입되었을 때 보청기는 잘 맞고 편안하게 장착됩니다. 만약 보청기가 귀를 자극하면 보청기 담당자에게 문의하십시오.
절대로 보청기의 형태를 바꾸려고 시도하지 마십시오.

Tip : 보청기를 삽입하시는 동안 반대편 손으로 귀를 바깥 방향 위쪽으로 잡아당겨 주시면 삽입에 도움이 됩니다.

보청기 제거하기

- ① 엄지와 검지로 보청기를 잡아당깁니다. 손잡이가 있는 경우 검지와 엄지로 손잡이를 잡아 당긴 후, 밖으로 나온 보청기를 잡아 당깁니다.
- ② 다른 손으로 이개를 뒤로 잡아당기면서 입을 열었다 다물어 제거가 용이하도록 합니다.
만약 보청기를 제거하는 것이 어려우시면 보청기 담당자에게 문의하십시오.

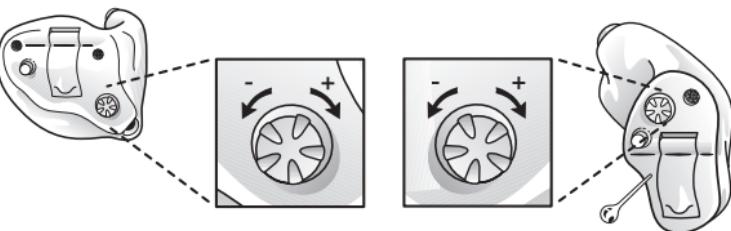


보청기 작동

볼륨 조절하기 (CIC, ITC, ITE의 해당 옵션사항)

1. 검지손가락으로 볼륨조절기를 앞으로 돌려주면 볼륨이 증가하고, 뒤로 돌려주면 볼륨이 감소합니다.
2. 볼륨이 설정되면 비프음이 들립니다. 만약 볼륨조절기를 사용하고 싶지 않으시다면 보청기 담당자에게 말씀하십시오.

*볼륨을 감소하거나 증가시킬 때, 빠-소리가 들립니다. 최저 또는 최고 볼륨에 도달할 때, 빠-소리가 길게 들릴 것입니다.



프로그램 버튼 (CIC, ITC, ITE의 해당 옵션사항)

- 특정한 상황에 적합한 최대 4가지의 프로그램이 선택 가능 합니다.
- 프로그램 버튼을 눌러주어 순차적으로 프로그램을 선택합니다. 처음 배터리를 삽입하고 보청기 전원이 켜지면 1번 프로그램이 실행되고 1번의 비프음으로 확인할 수 있습니다.

(기능1→기능2→기능3→기능4→기능1….)

*기능1 설정시 한 번의 비프음

*기능2 설정시 두 번의 비프음

*기능3 설정시 세 번의 비프음

*기능4 설정시 한 번의 비프음

프로그램	사용환경 설명
1	
2	
3	
4	

이명적응용 잡음발생기 (TSG:Tinnitus Sound Generator)로의 사용

(CIC, ITC, ITE의 해당 옵션사항 – 해당제품에 “T” 기재)

볼륨조절기를 이용해 개개인의 소음레벨과 맞을 때까지 조정해 줍니다.

비행 모드 (무선보청기의 경우)

비행기 탑승 시 또는 RF 송신기가 금지된 장소에서는 전파신호 방출이 금지되어 있으므로 무선 기능을 반드시 비활성화 해야 합니다. 아래와 같은 조작으로 무선작동을 비활성화 할 수 있습니다.

- 배터리 도어를 닫습니다. (보청기는 켜집니다.)
- 위의 동작 후 10초 이내에 배터리 도어를 엽니다. (보청기는 꺼집니다.)
- 배터리 도어를 닫습니다. (보청기는 다시 켜집니다.)
- 위의 동작 후 10초 이내에 배터리 도어를 다시 엽니다. (보청기는 다시 꺼집니다.)
- 배터리 도어를 다시 닫습니다. (보청기는 다시 켜집니다.)

비활성화 되어있는 상태에서 배터리 도어를 다시 열고 닫으면 기능이 재활성화 됩니다. 이 동작을 한 후, 10초 후면 무선 기능이 다시 시작될 것입니다.

텔레코일 (ITC와 ITE의 옵션사항)

만약 텔레코일이 장착되어있는 보청기라면, 보청기 담당자가 이 기능을 추가적인 프로그램 중 하나를 통해 활성화 해드릴 수 있습니다. 텔레코일은 전화기의 자기신호를 소리로 바꾸어줍니다. 옵션의 전화기 프로그램은 전화기를 사용하실 때 언어의 이해도를 향상시키는데 도움을 줄 수 있습니다.

1. 보청기를 텔레코일 프로그램으로 전환합니다.
2. 전화기의 송화기에 보청기 본체를 가져다 대줍니다.
3. 전화 디이얼을 들으면서 가장 잘 들리는 위치로 약간 움직여 줍니다.
4. 보청기에 볼륨조절기가 있다면 볼륨을 조절합니다.
5. 전화 통화 후 보청기를 일반모드(보통상태)의 기능으로 전환 시킵니다.

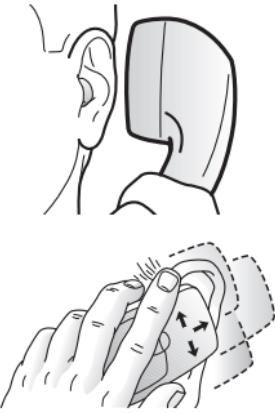
텔레루프 시스템(ITC와 ITE의 옵션사항)

극장, 교회, 학교 등 많은 곳에서 텔레루프 시스템을 장착하고 있는 경우가 있습니다. 텔레루프 시스템이 있는 곳에서 텔레코일 프로그램을 사용하실 때에는 소리가 직접 들어올 수 있어 언어의 이해도가 향상될 수 있습니다. 만약 텔레루프 시스템이 있는 곳에서 텔레코일 프로그램을 활성화했는데 보청기가 아무런 소리가 나지 않는다면 텔레루프 시스템이 켜져 있지 않거나 제대로 작동하지 않는 것입니다.
만약 그 장소에 텔레루프 시스템이 없다면, 최대한 앞쪽에 앉으시는 것이 청취에 도움이 될 것입니다.

전화기 사용

보청기를 착용한 상태에서 전화기를 사용하기 위해서는 아래의 방법대로 연습합니다.

1. 수화기를 평소대로 잡습니다.
2. 수화기를 귀의 윗부분에 댑니다.(마이크가 있는 쪽에 가깝게)
3. 만약 휘파람 소리가 나면 보청기가 적응할 수 있도록 몇 초간 같은 자리에서 수화기를 붙잡고 기다립니다.
4. 휘파람 소리가 날 때 수화기를 귀에서 조금 떼어 주시면 휘파람 소리를 감소시킬 수 있습니다.



PhoneNow 기능 (*IIC 사용불가)

전화 수화기를 귀에 대면 자동으로 전화기 프로그램으로 전환되는 기능이며, 수화기를 귀에서 떼면 자동으로 이전의 청취 프로그램으로 되돌아 갑니다.

PhoneNow 자석 부착

PhoneNow 기능을 활성화 시킬 수 있는 충분한 자기장을 갖고 있는 전화기가 있는 반면 자석을 추가로 수화기에 부착해야 하는 전화기도 있습니다.



PhoneNow 자석을 알맞게 처리하려면 아래와 같이 부착하세요:

1. 전화기의 수화기 부분을 깨끗하게 닦아 줍니다.
2. 전화 통화를 할 때와 같이 전화기를 수직으로 듭니다.
3. 전화기의 수신기 바로 밑에 자석을 부착하되 마이크로폰의 개방 부분이 가려지지 않도록 주의하여야 합니다. 필요하다면 자석을 통화 시 사용하기 편하고 용이한 위치로 옮겨도 좋습니다.

팁: 자석 부착 전 전화기를 닦는데 사용하는 세척제는 반드시 권장된 세척제만을 사용하셔야 자석의 접착이 잘됩니다.

PhoneNow 사용

전화기는 평상시대로 사용하면 됩니다. 발신음이 울리면 PhoneNow 기능이 자동으로 보청기에서 전화 프로그램으로 전환되었음을 알려줍니다. 처음 사용할 경우, 전화 수화기 부분을 귀에서 조금씩 움직여서 PhoneNow 기능이 가장 안정적으로 작동되고 수신상태가 양호한 위치를 찾는 노력이 필요합니다.

PhoneNow 예방조치

1. 자석은 애완동물, 아이들, 또는 정신적 장애가 있는 사람의 손에 닿지 않는 곳에 두시기 바랍니다. 만일 자석을 삼킨 경우에는 의사의 도움을 받으십시오.
2. 자석은 특정 의료기기 또는 전자 시스템의 기능에 영향을 미칠 수 있습니다. 자석 또는 자석을 장치한 전화기는 자성에 예민한 기기(예: 심장박동기)로부터 최소 30cm(12") 거리를 유지 하십시오.
3. 전화를 거는 중 또는 전화통화 중에 소리의 일그러짐 현상이 크다면, 수화기 상의 자석의 위치가 적절하지 못하다는 것을 의미할 수 있습니다. 이 경우, 자석을 수화기의 다른 위치로 옮겨 보시기 바랍니다.
4. GN ReSound에서 제공된 자석만을 사용하십시오.

보청기 사용 후 보관 및 관리방법

1. 보청기는 항상 청결하고 건조한 상태를 유지해야 합니다. 사용 후에는 부드러운 천으로 케이스를 닦아 기름기와 습기를 제거합니다.
2. 보청기를 손상시킬 수 있는 물이나 기타 용액을 사용하지 않습니다. 보청기가 물에 젖거나 과도한 습기 또는 땀에 노출된 경우, 보청기에서 배터리를 제거하고 배터리 삽입구를 열어 놓아 건조시킵니다. 건조제가 담긴 용기에 보관을 권장합니다.
3. 절대로 보청기를 물이나 기타 액체에 담가서는 안 됩니다. 액체는 보청기의 영구적인 손상을 초래할 수 있습니다.
4. 보청기를 조심스럽게 다루어 주시고, 딱딱한 표면이나 바닥에 떨어뜨리지 마십시오.

저장방법

운반 및 보관 동안, 온도는 -20°C ~ 60°C 의 한계치, 상대습도 90%RH이내 이어야 합니다.

기타 보관방법

보청기를 사용하지 않을 때는 배터리 창을 열어 보청기를 끈 뒤에 제공된 보관용 상자에 보관하고 습하지 않은 건조한 곳에 보청기를 보관합니다. 보청기 손상과 케이스 변형을 줄수 있으므로 과도한 열이나 직사광선을 피하도록 합니다.

일반적인 주의사항

1. 보청기를 직사광선, 사격장 근처 또는 주차상태의 가열된 자동차 안에 두지 않습니다.
2. 샤워 또는 수영 중, 폭우 시, 또는 한증탕이나 사우나 같은 습한 환경에서 보청기를 착용하지 않습니다.
3. 보청기에 습기가 생기면, 보청기에서 배터리를 제거한 후 습기 제거통에 넣습니다. 습기 제거통 또는 키트 옵션 제공에 대해서는 보청기 담당자에게 문의합니다.
4. 화장품, 향수, 애프터 쉐이브, 헤어스프레이, 선팬 로션 등을 바르실 때에는 보청기를 착용하지 않습니다.
5. 제조원이 제조한 소모품만을 사용합니다. 절대로 보청기의 형태를 변형해서는 안 됩니다.
6. 리사운드 보청기에는 리사운드 보청기와 사용하기 위해 설계하여 검증한 리사운드 액세서리만을 연결합니다.

*아래의 사항은 이명기능 ("T" 가 기재되어 있는 보청기)이 들어있는 보청기에만 해당

7. 이명적응용잡음발생기(TSG) 사용시, 볼륨 조절은 잡음 발생기 출력 레벨을 조정하는 TSG모듈의 선택 사양입니다. 소아 및 정신적 또는 신체적 장애가 있는 사람이 사용할 경우, 이들의 부주의한 사용을 예방하기 위해 볼륨 조절기는 반드시 잡음발생기 출력 레벨을 감소시키는 기능을 부여해야합니다.
8. 이명적응용잡음발생기(TSG) 사용중, 어지럼증, 메스꺼움, 두통, 청각 기능의 인지된 감소 또는 이명소리의 증가 등과 같은 부작용이 발생했다면, 사용을 중지하고 전문의의 상담을 받으십시오. 어린이와 정신장애가 있는 사람은 TSG 보청기 착용시 후견인의 관리 감독이 필요합니다.
9. 이명적응용잡음발생기(TSG)는 의사, 청각사, 보청기 전문가가 처방한대로 사용하여야 합니다. 영구적 청력손실을 예방하기 위해서는 최대하루 사용은 발생된 소리 레벨에 따라 달리해야 합니다.

10. 주요 대상층은 18세 이상의 성인층입니다. 이 제품은 5세 이상의 어린이에게 사용할 수 있습니다.
그러나 어린이와 신체적, 정신적 장애가 있는 사용자의 경우는 TSG 기능이 있는 보청기의 착용과
제거 방법에 대해 의사, 청각사, 보청기 전문가 또는 후견인의 지도 훈련을 받아야합니다.

* 아래의 사항은 무선 보청기와 무선 액세서리를 함께 사용하는 경우에만 해당

11. 무선기능이 활성화 되어있는 경우, 보청기가 다른 무선장비와 통신하기 위해 저 전압 디지털 코드전파를
사용하여 근처 전기장치에 영향을 받을 수도 있으므로 전기 장치로부터 보청기를 멀리 떨어뜨려 사용합니다.
12. 무선 기능 사용 중, 전자파 장애가 발생하였을 시 근원지로부터 멀리 떨어뜨려 놓습니다.

일반적인 경고사항

1. 보청기 사용중 귀속에 이물질이 들어간 경우, 피부에 이상이 생긴 경우 및 귀지가 과다하게 축적된 경우에는
의사선생님께 진찰을 받습니다.
2. NMR, MRI, CT스캔 등에서 발생하는 방사선은 보청기를 손상시킬 수 있으므로 이런 검사 및 유사한 검사
시에는 보청기를 착용하지 않습니다. 방범용 경보기, 실내 감지 시스템, 라디오 기기, 휴대폰 등에서 발생하는
기타 유형의 방사선은 보청기를 손상시키지 않으나 순간적으로 음질에 영향을 주거나 잠시 보청기로부터
이상한 소리를 생성하게 할 수도 있습니다.
3. 광산이나 유전 및 기타 폭발의 위험이 있는 지역은 보청기 사용을 인증 받은 곳이 아니라면 보청기를 착용하지 않습니다.
4. 다른 사람이 본인의 보청기를 사용하지 않도록 합니다. 그렇지 않은 경우 보청기의 손상이나 다른 사람의
청력에 손상을 가져올 수 있습니다.

5. 어린이나 정신장애가 있는 분의 보청기 사용에는 항상 안전을 위한 지도가 필요합니다. 보청기는 어린이가
삼킬 수 있는 작은 부분품들이 있으므로 어린이가 보청기 사용할 때는 관리지도 없이 방치되지 않도록 주의합니다.
6. 보청기는 반드시 처방된 대로 사용합니다. 올바르지 않은 사용은 청력 손실을 일으킬 수 있습니다.
7. 보청기 고장 및 파손된 경우 사용하지 않습니다.
8. 최대 음압 수위가 132 dB SPL(IEC 60711:1981 occluded ear simulator 관련)을 초과하는 보청기는
보청기 사용자의 잔여 청력을 손상시킬 위험이 있으므로, 보청기의 선택 및 피팅 시에는 특별한 주의가 필요합니다.

*아래의 사항은 이명기능 (“T” 가 기재되어있는 보청기)이 들어있는 보청기에만 해당

9. 이명적응용잡음발생기(TSG)를 적합하게 사용하지 않는다면 위험할 수 있습니다. 이명적응용잡음 발생기는
의사, 청각사 및 보청기 전문가의 권고대로 사용하여야 합니다. 이명적응용잡음 발생기는 장난감이 아니므로
어린이와 애완동물 같이 상해를 입을 수 있는 대상이 달지 못하는 곳에 보관하십시오.
10. 이명적응용잡음발생기(TSG)는 OSHA 규정에 따라 잡음발생기의 최대 출력은 청력 손실을 일으킬 수 있는
범위로 감소합니다. 잡음 발생기가 90dB SPL이하로 설정된 경우, 사용자는 일일 8시간 이상 잡음발생기를
사용해서는 안됩니다. 90dB SPL을 초과하는 경우, 기기를 일일 2시간 이상 사용해서는 안됩니다.
잡음발생기는 불편한 레벨에서는 절대 착용하지 마십시오.

* 아래의 사항은 무선보청기와 무선 액세서리를 함께 사용하는 경우에 해당

11. 비행기 탑승 시, 무선기능을 비 활성화해야 합니다.
12. 무선주파수 방출을 금지하는 곳에서 비행 모드를 사용 할 경우, 무선기능을 끄도록 합니다.

배터리 경고사항

- 1) 표준아연전지는 충전 시 폭발 등의 위험이 있으므로 재충전하지 않습니다.
- 2) 사용한 배터리는 적절한 규정에 따라 폐기합니다.
- 3) 삼킬 위험이 있으므로 입안에 넣지 않고 삼킨 경우 즉시 전문의의 처방을 받습니다.
- 4) 장기간 보청기를 사용하지 않을 때는 누설을 막기 위해 배터리를 제거합니다.
- 5) 배터리를 태워서 폐기하지 않습니다.
- 6) 배터리는 항상 애완동물, 어린이 및 정신장애가 있는 사람으로부터 격리하여 보관합니다.

기타사항

제조업허가번호: 제2162호

제품명 : 기도형 보청기

※본 제품은 의료기기임

[비무선] LS9IIC LS7IIC LS5IIC	허가번호: 제허15-1022호 【중량, 포장단위】 1.72g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전지전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 10A타입 / 사용시간: 60시간이상
[비무선] LS9CIC UP, LS9CIC HP, LS9CIC MP, LS9CIC LP, LS7CIC UP, LS7CIC MP, LS7CIC LP, LS5CIC UP, LS5CIC HP, LS5CIC MP, LS5CIC LP	허가번호: 제허15-1021호 【중량, 포장단위】 1.13g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전지전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 10A타입 / 사용시간: 60시간이상

<p>[비무선] LS9ITC UP, LS9ITC HP, LS9ITC MP, LS7ITC UP, LS7ITC HP, LS7ITC MP, LS5ITC UP, LS5ITC HP, LS5ITC MP, LS5ITC LP</p>	<p>허가번호: 제허15-1152호 【중량, 포장단위】 1.72g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전지전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 312타입 / 사용시간: 102시간이상</p>
---	--

<p>[무선] LS9ITC-DW UP, LS9ITC-DW HP, LS9ITC-DW MP, LS7ITC-DW UP, LS7ITC-DW HP, LS7ITC-DW MP, LS5ITC-DW UP, LS5ITC-DW HP, LS5ITC-DW MP, LS5ITC-DW LP</p>	<p>인증번호: 제인15-4075호 【중량, 포장단위】 2.36g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전지전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 312타입 / 사용시간: 102시간이상</p>
--	--

<p>[비무선] LS9ITE UP LS7ITE UP LS5ITE UP</p>	<p>허가번호: 제허15-1087호 【중량, 포장단위】 3.07g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전지전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 13타입 / 사용시간: 185시간이상</p>
--	---

<p>[무선] LS9ITE-DW HP, LS9ITE-DW MP, LS7ITE-DW HP, LS7ITE-DW MP, LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW MP</p>	<p>인증번호: 제인15-4080호 【중량, 포장단위】 2.81g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전지전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 13타입 / 사용시간: 185시간이상</p>
--	---

제품명: 조합용의료기기(기도형보청기+이명적응용잡음발생기)

<p>[비무선] LS9CIC UP T, LS9CIC HP T, LS9CIC MP T, LS9CIC LP T, LS7CIC UP T, LS7CIC MP T, LS7CIC LP T, LS5CIC UP T, LS5CIC HP T, LS5CIC MP T, LS5CIC LP T</p>	<p>허가번호: 제허15-1023호 【중량, 포장단위】 1.13g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전자전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 10A타입 / 사용시간: 60시간이상</p>
<p>[비무선] LS9ITC UP T, LS9ITC HP T, LS9ITC MP T, LS7ITC UP T, LS7ITC HP T, LS7ITC MP T, LS5ITC UP T, LS5ITC HP T, LS5ITC MP T, LS5ITC LP T</p>	<p>허가번호: 제허15-1151호 【중량, 포장단위】 1.72g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전자전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 312타입 / 사용시간: 102시간이상</p>

<p>[비무선] LS9ITE UP T LS7ITE UP T LS5ITE UP T</p>	<p>허가번호: 제허15-1086호 【중량, 포장단위】 3.07g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전자전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 13타입 / 사용시간: 185시간이상</p>
<p>[무선] LS9ITC-DW UP T, LS9ITC-DW HP T, LS9ITC-DW MP T, LS7ITC-DW UP T, LS7ITC-DW HP T, LS7ITC-DW MP T, LS5ITC-DW UP T, LS5ITC-DW HP T, LS5ITC-DW MP T, LS5ITC-DW LP T</p>	<p>인증번호: 제인15-4079호 【중량, 포장단위】 2.36g / 1대 【가격】 별도표기 【제조번호 및 제조년월일】 용기 또는 외부포장 라벨 참조 【기타】 소비전류: 1.3mA / 전자전압: 1.4V / 전지종류: Zinc Air 배터리 312타입 / 사용시간: 102시간이상</p>

문제 해결

증상	원인	해결방법
소리가 나지 않는 경우	전원을 켜지 않은 경우	배터리 삽입구를 닫아서 전원을 켠다.
	배터리가 다 소모된 경우	배터리를 교체한다.
	배터리 삽입구가 닫혀있지 않은 경우	배터리를 다시 제대로 삽입한다.
	귀지 필터가 막혀있는 경우	귀지 필터를 교체하거나 보청기 담당자에게 문의한다.
소리가 충분히 크게 들리지 않는 경우	보청기가 제대로 삽입되지 않은 경우	보청기를 다시 정확히 삽입한다.
	음향배출구 필터가 막힌 경우	필터를 교체하거나 보청기 담당자에게 문의한다.
	청력이 바뀐 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
	귀지가 너무 많은 경우	의사에게 문의한다.
	볼륨 세팅이 너무 낮은 경우	가능한 경우 볼륨을 높이거나 보청기 담당자에게 문의한다.

문제 해결

증상	원인	해결방법
보청기에서 휘파람 소리/ 되울림 소리가 심한 경우	보청기가 제대로 삽입되지 않은 경우	보청기를 조심스럽게 다시 삽입한다.
	귀지가 너무 많은 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
	피드백 컨트롤이 조정되어야 하는 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
	보청기 세팅이 최적화되지 않은 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
소리가 왜곡되거나 깨끗하지 않은 경우	배터리가 약한 경우	배터리를 교체한다.
	이어 몰드나 둠이 정확히 맞지 않는 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
	보청기가 손상된 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
	보청기 세팅이 최적화되지 않은 경우	보청기 담당자에게 문의한다.
무선기능이 작동하지 않는 경우	가능한 근본 원인 – 제품이 비행모드일 경우	프로그램 버튼이 있는 경우 : 배터리 문을 열고 닫는다. 프로그램 버튼이 없는 경우 : 배터리 문을 10초안에 두 번 열고 닫는다. (만약 문제의 원인이 비행모드일 경우)

※ 만약 이 안내서에 언급되지 않은 문제가 발생했거나 질문이 있으실 때에는 보청기 담당자와 상의하시기 바랍니다.

보증 및 수리

GN ReSound 보청기의 보증기간은 실제 구입일로부터 적용되며 제품에 따라 정해진 보증기간을 제공해 드립니다. 리사운드 보청기 담당자에게 문의하시기 바랍니다. 수리 서비스가 필요한 보청기는 보청기 담당자에게 문의하시기 바랍니다. 결함이 발생한 리사운드 보청기는 반드시 리사운드가 자격을 부여한 전문기술자가 수리하여야 합니다. 보청기의 케이스를 직접 열어보시면 보증이 불가능합니다.

보청기의 AS가 필요하신 경우, GN ReSound 고객센터에 문의하십시오.

*고객센터: 1577-2922

보청기

보청기는 정상적인 청력을 회복시키지 않고 생체기관 조건에 따라 발생한 청력손실을 향상시키지도 않습니다. 보청기를 지속적으로 사용할 것을 권합니다. 보통 불규칙적인 사용으로는 보청기에서 얻을 수 있는 최대 효과를 얻을 수 없습니다. 보청기 사용은 청력복구의 일부이며 청각적 훈련 및 입술읽기의지도 등에 의해 보완되어야 합니다.

GN ReSound 무선장비는 2.4GHz~2.48GHz의 주파수 범위에서 작동합니다.

GN ReSound 무선장비는 2.4GHz~2.48GHz의 주파수 범위에서 작동하는 RF송신기를 포함합니다. 무선기능 사용을 위해서는 GN ReSound Unite 액세서리만 사용하십시오. 더 자세한 안내를 원하시면 GN ReSound Unite 액세서리 관련 사용자 가이드를 참고하시기 바랍니다.

스마트폰 어플리케이션(Smart phone app)과 무선 보청기의 사용

1. 스마트폰 앱의 사용목적 : 스마트폰 앱은 무선보청기와 사용을 목적으로 만들어졌습니다. 스마트폰 앱은 앱이 개발된 스마트폰을 통하여 무선보청기로 신호를 송수신합니다.
2. 스마트폰 앱의 사용 : 앱의 업데이트 공지는 차단할 수 없고 오히려 사용자가 모든 업데이트를 설치하여 앱이 정확하게 가능하고 최신상태를 유지할 것을 권합니다. 앱은 반드시 사용목적을 위해 오직 GN ReSound 무선보청기와 사용하여야 합니다. 다른 브랜드 제품과 이 앱을 사용하는 것에 대해 책임을 지지 않습니다.

MF기능 (Made For iPhone)

iPhone, iPad, iPod touch와 무선보청기 사용

“Made for iPhone(MFi)”은 apple사의 제품인 iPhone, iPad, iPod touch로 조절하고 직접 보청기에 연결되어 기능을 사용하게 해줍니다.

“Made For iPhone”은 특별히 아이폰과 연결되도록 설계된 무선 액세서리를 의미하며 개발자가 애플의 성능 규격을 충족함을 인증하였습니다. 애플은 본 기기의 작동 또는 전기안전 및 규제기준에 책임을 지지 않습니다. 아이폰과 본 액세서리를 사용하게 되면 무선성능에 영향을 미칠 수 있음을 주의하시기 바랍니다.

“Direct control with Android”

안드로이드 스마트폰 Direct Control 기능(Direct control with Android): 보청기와 OS4.4.2버전이상의 안드로이드 스마트기기를 블루투스로 연결 후, 중계기 없이 smart app을 이용하여 보청기의 기능(볼륨, 프로그램 등)을 조절할 수 있는 기능 (*기종에 따라 지원기능 여부가 다르므로, 보청기 담당자에게 문의)

Statement:

본 기기는 FCC Rule(미국연방통신위원회 규칙)의 Part15를 따라 제작되었으며 다음의 조건에 따라 작동합니다:

(1) 본 기기는 유해한 전파간섭을 일으키지 않을 수 있습니다.

(2) 본 기기는 오작동을 유발할 수 있는 전파간섭을 포함한 모든 전파간섭을 반드시 받아 들여야 합니다.

주의: 본 기기는 FCC Rule의 Part15에 의거하여 Class B디지털 기기에 대한 규제에 따라 시험을 거쳐 제작되었습니다. 이 규제는 주거지지 설치 시 발생하는 유해한 전파간섭에 대한 합리적인 보호책의 제공을 위해 제정되었습니다. 본 기기는 무선 주파수 에너지를 발생 및 사용하며 방사할 수 있습니다. 본 기기를 설명서에 따라 설치하여 사용하지 않는다면 무선통신에 유해한 전파간섭을 일으킬 수 있습니다.

그러나 특정한 설치 시에는 전파 간섭이 발생하지 않는다고 보장할 수 있는 것은 아닙니다. 기기를 켜고 끄는 과정에서 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 전파간섭이 발생되었다면, 아래 제시된 방법을 통해 문제를 해결해 보십시오.

- 수신 안테나의 방향을 재설정하거나 재배치 합니다.
- 장비와 리시버간의 거리를 멀리합니다.
- 리시버를 연결하였던 곳이 아닌 다른 전기콘센트에 장비를 연결합니다.
- 판매자 또는 숙련된 라디오/텔레비전 기술자에게 도움을 요청합니다.

*제품변경 및 수정으로 사용자의 장비작동 권한이 무효화 될 수 있습니다.

제품은 다음의 규제사항을 준수합니다:

- 유럽 : 의료기기(MDD)자문위원회 명령 93/42/EEC의 부록 I에 따른 Essential Requirements와 Directive 1999/5/EC(R&TTE)의 필수 규정과 관련 조항에 따릅니다.

- 자기적합성선언(Declaration of Conformity)은 www.resound.com에서 찾아보실 수 있습니다.

- 미국 : FCC CFR 47 Part15.subpart C

- 유럽과 미국 외의 국가에서 요구하는 기타 확인된 적용 가능한 국제 규격 요구사항, 지역의 국가 규제사항을 참조하십시오.

보청기의 폐기일 위해서는 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다.

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

“ 해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.”

[LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW HP T, LS5ITE-DW HP T]

- 무선사양

사용주파수: 2404~2478MHz

채널수: 40채널

공중선전력(전계강도): 10mW이하

변조방식: AM,80%, 1KHz sine wave

-인증사항표시

모델명	LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW HP, LS5ITE-DW HP T, LS5ITE-DW HP T
인증자 상호	GN Hearing A/S
기기명칭	특정소출력 무선기기(무선 데이터통신 시스템용 무선기기)
인증번호	MSIP-CRM-GH1-DA13i
제조연월일	별도표기
제조자/제조국	GN Hearing A/S, 덴마크, 중국, 한국

[LS5ITC-DW LP, LS5ITC-DW MP, LS5ITC-DW HP, LS5ITC-DW UP, LS5ITC-DW LP T, LS5ITC-DW MP T, LS5ITC-DW HP T, LS5ITC-DW UP T]

- 무선사양

사용주파수: 2404~2478MHz

채널수: 40채널

공중선전력(전계강도): 10mW이하

변조방식: AM,80%, 1KHz sine wave

-인증사항표시

모델명	LS5ITC-DW LP, LS5ITC-DW MP, LS5ITC-DW HP, LS5ITC-DW UP, LS5ITC-DW LP T, LS5ITC-DW MP T, LS5ITC-DW HP T, LS5ITC-DW UP T
인증자 상호	GN Hearing A/S
기기명칭	특정소출력 무선기기(무선 데이터통신 시스템용 무선기기)
인증번호	MSIP-CRM-GH1-DA13r
제조연월일	별도표기
제조자/제조국	GN Hearing A/S, 덴마크, 중국, 한국

[LS9ITE-DW MP, LS9ITE-DW HP, LS7ITE-DW MP, LS7ITE-DW HP, LS9ITE-DW MP T, LS9ITE-DW HP T, LS7ITE-DW MP T, LS7ITE-DW HP T]

- 무선사양

사용주파수: 2404~2478MHz

채널수: 40채널

공중선전력(전계강도): 10mW0|하

변조방식: AM,80%, 1KHz sine wave

-인증사항표시

모델명	LS9ITE-DW MP, LS9ITE-DW HP, LS7ITE-DW MP, LS7ITE-DW HP, LS9ITE-DW MP T, LS9ITE-DW HP T, LS7ITE-DW MP T, LS7ITE-DW HP T
인증자 상호	GN Hearing A/S
기기명칭	특정소출력 무선기기(무선 데이터통신 시스템용 무선기기)
인증번호	MSIP-CRM-GH1-DA312i
제조연월일	별도표기
제조자/제조국	GN Hearing A/S, 덴마크, 중국, 한국

[LS9ITC-DW MP, LS9ITC-DW HP, LS9ITC-DW UP, LS7ITE-DW MP, LS7ITE-DW HP, LS7ITE-DW UP, LS9ITC-DW MP T, LS9ITC-DW HP T, LS9ITC-DW UP T, LS7ITE-DW MP T, LS7ITE-DW HP T, LS7ITE-DW UP T]

- 무선사양

사용주파수: 2404~2478MHz

채널수: 40채널

공중선전력(전계강도): 10mW0|하

변조방식: AM,80%, 1KHz sine wave

-인증사항표시

모델명	LS9ITC-DW MP, LS9ITC-DW HP, LS9ITC-DW UP, LS7ITE-DW MP, LS7ITE-DW HP, LS7ITE-DW UP, LS9ITC-DW MP T, LS9ITC-DW HP T, LS9ITC-DW UP T, LS7ITE-DW MP T, LS7ITE-DW HP T, LS7ITE-DW UP T
인증자 상호	GN Hearing A/S
기기명칭	특정소출력 무선기기(무선 데이터통신 시스템용 무선기기)
인증번호	MSIP-CRM-GH1-DA312r
제조연월일	별도표기
제조자/제조국	GN Hearing A/S, 덴마크, 중국, 한국