PELTOR™ Protection & Communication

Technisch gegevensblad
Revisie 2, augustus 2026

3M™ PELTOR™ LiteCom-headset

Productbeschrijving

De 3M™ PELTOR™ LiteCom is een hoogwaardige gehoorbeschermer met een ingebouwde communicatieradio voor kabelvrije communicatie over korte afstand met andere LiteCom-headsets en draagbare portofoons die op dezelfde frequentie zijn geprogrammeerd. De spraakmicrofoon met onderdrukking van omgevingslawaai en VOX (Voice Operated Transmission, spraakgestuurde transmissie)-functionaliteit stelt u in staat om handsfree te communiceren in lawaaiige omgevingen.



Belangrijkste kenmerken

- Ingebouwde communicatieradioco
- 8 kanalen in de PMR 446 MHz-band
- 38 subkanalen
- Spraakgestuurde transmissie (VOX)
- Automatische uitschakelfunctie
- Batterijstatusindicatie
- Spraakgestuurd menusysteem

Normen en goedkeuringen

Hierbij verklaart 3M Svenska AB dat het product voldoet aan de toepasselijke richtlijnen of voorschriften om te voldoen aan de eisen voor de CE-markering.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.3M.com/PELTOR/DOC. Een kopie van de conformiteitsverklaring en aanvullende informatie die vereist is in de richtlijnen of voorschriften kan ook worden verkregen door contact op te nemen met 3M in het land van aankoop.

Modellen

Artikelnummer	Beschrijving	3M-ID
MT53H7A4400-EU	LiteCom, PMR446, hoofdband	7000108540
MT53H7B4400-EU	LiteCom, PMR446, nekband	7000108542
MT53H7P3E4400-EU	LiteCom, PMR446, helmbevestiging	7000108541

Accessoires en reserveonderdelen

Artikelnummer	Beschrijving	3M ID
HY79	Hygiëneset	7100063118
HY100A	Wegwerp hygiënepads	7100064410
HYM1000	Beschermtape voor microfoon	7100064281
M995/2	Windscherm voor elektretmicrofoon	7010044372
ACK053	Oplaadbaar batterijpakket	7100075338
FR09	Batterijlader	7100075611
FR08	USB 5V-voeding	7000108521
MT53N-12/1	Elektretmicrofoon	7100147895
1180 SV/1	Batterij cover	7100221901

Technische specificatie

Tabel 1: Technische specificaties

Model	Gewicht, incl batterij
Hoofdband	405 g
Nekband	389 g
Helmbevestiging	424 g

Tabel 2: Ingebouwde portofoon

Frequentiebereik:	PMR 446MHz
Bedrijfsmodus:	Half-duplex
Kanaalcapaciteit:	8
Kanaalafstand:	12,5k Hz
Modulatie:	Analoge: 2,5kHz (FM)
Ontvangergevoeligheid:	Typisch -122 dB
Privacy-codes (subkanaal):	38 CTCSS-subkanalen
Uitgangsvermogen:	150 mW

Bereik:	Buiten tot 2 km, afhankelijk van de omstandigheden
Bedrijfstemperatuur:	-20°C tot 50°C

Tabel 3: Ingebouwde radio-kanaalfrequenties

Kanaalnummer	Frequentie (MHz)
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

Tabel 4: Stroomvoorziening

Type accu:	2x AA-alkaline of NiMH, alternatief 3M PELTOR ACK053 oplaadbaar NiMH-accupack
Capaciteit (ACK053):	1900 mAh
Laadtemperatuur:	0°C tot 45°C
Bedrijfstijd:	Tot 20 uur. Afhankelijk van de omgeving, de temperatuur en de batterij kan de bedrijfstijd variëren.

Tabel 5: Opslag

Aanbevolen opslagconditie:	-20°C tot 40°C, <90% luchtvochtigheid
Aanbevolen max. houdbaarheid	5 jaar, behalve batterij

Tabel 6: Gebruiksbeperking

Gebruiksbeperking:	Wijzig of verander dit product nooit.

Tabel 7: Inhoud van de doos

1x 3M PELTOR LiteCom

2x AA-alkaline batterij
1x Gebruiksaanwijzing

Laboratoriumdemping

Norm EN 352-1:2020

Tabel 8: MT53H7A4400-EU

Octaafband middenfrequentie	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**H**	**M**	**L**	**SNR**
Gemiddelde waarde (dB)	17.6	26.6	35.3	37.0	34.1	40.8	38.6	36.2	33.6	26.0	34.9
Standaardafwijking (dB)	3.5	2.0	2.6	2.2	2.9	3.9	4.0	2.6	2.0	3.0	2.1
Geschatte beschermingswaarde (dB)	14.1	24.6	32.7	34.8	31.2	36.9	34.6	34	32	23	33

Tabel 9: MT53H7B4400-EU

Octaafband middenfrequentie	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**H**	**M**	**L**	**SNR**
Gemiddelde waarde (dB)	17.4	25.7	34.2	35.8	34.1	40.4	40.6	36.3	33.1	25.6	34.7
Standaardafwijking (dB)	3.3	2.1	2.9	3.0	2.8	4.8	3.0	2.6	2.2	2.4	2.2
Geschatte beschermingswaarde (dB)	14.1	23.6	31.3	32.8	31.3	35.6	37.6	34	31	23	33

Norm EN 352-3:2020

Tabel 10: MT53H7P3E4400-EU

Octaafband middenfrequentie	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**H**	**M**	**L**	**SNR**
Gemiddelde waarde (dB)	15.9	25.3	37.0	36.3	34.0	40.8	39.3	36.2	32.9	24.5	34.3
Standaardafwijking (dB)	2.4	2.7	2.7	2.0	3.9	2.9	4.3	3.0	1.7	2.3	1.9
Geschatte beschermingswaarde (dB)	13.5	22.6	34.2	34.3	30.1	38.0	35.0	33	31	22	32

⚠ WAARSCHUWING

3M raadt persoonlijk testen van de pasvorm van gehoorbeschermers ten zeerste aan. Onderzoek suggereert dat gebruikers minder geluidsreductie kunnen ervaren dan aangegeven door de dempingswaarde(n) op de verpakking, als gevolg van variatie in pasvorm, vaardigheid bij het aanbrengen en motivatie van de gebruiker. Raadpleeg de toepasselijke regelgeving en richtlijnen voor informatie over het aanpassen van de dempingswaarde(n). Bij afwezigheid van toepasselijke regelgeving wordt aanbevolen de dempingswaarde(n) te verlagen om een betere schatting van de typische bescherming te verkrijgen.

Garantie en Belangrijke Kennisgeving

Garantie

De garantie dekt geen schade die is veroorzaakt door verwaarloosd onderhoud of onzorgvuldige behandeling. Raadpleeg voor meer informatie over onderhoud de gebruikersinstructie. Neem voor volledige garantievoorwaarden contact op met uw dealer of het lokale 3M-kantoor.

Belangrijke kennisgeving

3M aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, hetzij direct, hetzij gevolgschade (waaronder, maar niet beperkt tot, winstderving, verlies van bedrijfsactiviteiten en/of goodwill) voortvloeiend uit het vertrouwen op enige door 3M hierin verstrekte informatie. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de Producten voor de beoogde toepassing. Niets in deze verklaring zal worden geacht de aansprakelijkheid van 3M voor overlijden of persoonlijk letsel als gevolg van haar nalatigheid uit te sluiten of te beperken. 3M erkent de rechten van de respectieve merkhouders in deze documentatie.

3M Nederland BV
Personal Safety Division
Schenkkade 50K
2595 AR Den Haag
Nederland
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.nl/safety

3M Belgium BVBV / SPRL
Personal Safety Division
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety