

CAIET DE SARCINI	
Tip	Speakerphone profesional pentru săli de ședință și videoconferințe, certificat Microsoft Teams Rooms, cu matrice de 8 microfoane și difuzor integrat.
Certificări	Microsoft Teams Rooms
Specificații audio	
Tehnologie captare	Captare omnidirecțională 360°
Număr microfoane	8 microfoane tip array
Rază optimă de captare	Maximum 8 m
Unghi captare	360°
Frecvență răspuns microfon	100 Hz – 10 kHz
Lățime de bandă difuzor	100 Hz – 20 kHz
Putere difuzor	Maximum 5 W
Presiune acustică	76 dB la 1m
Full Duplex	Da
Funcții audio integrate	
Tehnologie audio	Sistemul trebuie să suporte procesarea audio de tip Super-Wideband pentru redarea și captarea vocii cu claritate extinsă
Anulare inteligentă a zgomotului (AI Noise Cancellation)	Sistemul trebuie să utilizeze algoritmi bazați pe inteligență artificială pentru identificarea și reducerea zgomotelor ambientale, precum tastaturi, sisteme HVAC, conversații din fundal sau alte surse de perturbare, menținând claritatea naturală a vocii
Anulare automată a ecoului (AEC - Acoustic Echo Cancellation)	Microfonul trebuie să elimine automat ecoul generat de difuzoare sau de reflexiile acustice din încăpere, asigurând o comunicare clară și fără interferențe în timpul videoconferințelor
Control automat al amplificării (AGC - Automatic Gain Control)	Sistemul trebuie să ajusteze în mod automat nivelul semnalului audio captat, astfel încât participanții să fie auziți la un volum uniform indiferent de poziția sau distanța lor față de microfon
Filtrare inteligentă a zgomotului ambiental	Microfonul trebuie să diferențieze vocea umană de zgomotele nedorite din mediul înconjurător și să prioritizeze captarea conversațiilor relevante pentru întâlnire.
Procesare audio bazată pe inteligență artificială	Echipamentul trebuie să utilizeze tehnologii avansate de procesare audio pentru optimizarea captării vocale, îmbunătățirea inteligibilității și reducerea factorilor care afectează calitatea sunetului.
Captare vocală optimizată	Sistemul trebuie să asigure captarea clară și inteligibilă a vocii participanților aflați în zona de acoperire, chiar și în medii cu zgomot ambiental moderat.
Claritate audio pentru videoconferințe	Soluția trebuie să furnizeze sunet de înaltă calitate pentru platformele de videoconferință, contribuind la desfășurarea eficientă a colaborării la distanță.
Control și administrare	
Buton tactil Mute/Unmute	Echipamentul trebuie să integreze un buton tactil dedicat pentru activarea și dezactivarea rapidă a microfonului, permițând

	utilizatorilor control instantaneu asupra captării audio în timpul întâlnirilor.
Indicator vizual de stare	Microfonul trebuie să includă un sistem de semnalizare LED cu afișare clară a stării de funcționare: activ (de culoare verde), dezactivat (roșu) și standby (alb), pentru informarea rapidă a participanților
Taste funcționale	Mute/unmute, creștere volum, diminuare volum, răspuns apel, închidere apel
Management centralizat	Echipamentul trebuie să permită administrarea centralizată și monitorizarea stării dispozitivelor din rețea prin intermediul unei interfețe dedicate de management
Extindere și administrare în cascadă	Echipamentul trebuie să permită conectarea în cascadă a până la 6 unități și administrarea acestora ca parte a unei infrastructuri audio unificate pentru săli de conferință de dimensiuni mari
Compatibilitate	Echipamentul trebuie să fie Compatibil cu Microsoft Teams Rooms și cu soluții profesionale de videoconferință prin conectivitate Plug & Play
Conectivitate	
POE In	1 x POE In, DC In 54V / 0,925A
RJ45 Out	1 x RJ45 Output
USB-C	1 x USB-C pentru conectarea la sistemul de videoconferință
DC In	54 V / 0,925 A
Condiții de operare	
Temperatură de funcționare	0°C – 40°C
Umiditate de funcționare	10% – 90% RH
Temperatură de stocare	-20°C – 60°C
Umiditate de stocare	10% – 90% RH
Altitudine maximă	Maximum 5000 m
Specificații fizice	
Dimensiuni produs	Maximum 125 (diametru) x 70 mm (înălțime)
Greutate netă	Maximum 0,5 kg
Metodă de instalare	Instalare pe suprafață plană sau prin utilizarea accesoriilor dedicate de montaj.
Conținut pachet	
Speakerphone	1 x Speakerphone
Suport montaj pe masă	1 x Suport dedicat pentru fixare și poziționare optimă
Adaptor alimentare	1 x Adaptor alimentare
Cablu	1 x Cablu USB-C la USB-A, 3 m