



# SpeechLine Digital Wireless SL Handheld Set

## CARACTÉRISTIQUES

- Gestion automatique des fréquences et des interférences
- Tête de micro électrostatique optimisée pour la parole
- Affichage LCD clair
- Autonomie longue (15 heures)
- Gestion intelligente de l'énergie et technologie Li-Ion
- Chiffrement AES 256 bits sécurisé
- Contrôlable à distance

Le SL Handheld Set se compose du microphone à main, d'un récepteur fixe et de tout le nécessaire pour l'installation et l'utilisation. En outre, il contient la tête de micro électrostatique MME 865, qui n'est autre que la meilleure tête de microphone qui soit pour les applications vocales.

Tous les sets incluent une batterie rechargeable offrant jusqu'à 15 heures d'autonomie. La batterie peut être chargée via USB, lequel câble est fourni à la livraison.

Ce set est disponible en deux variantes:

soit en version rack (version R) avec l'ensemble des accessoires nécessaires au montage en rack, soit en version mallette (version C) avec coffre de transport, mais sans les accessoires de montage en rack, si le récepteur ne doit pas être fixé.

## CONTENU DE LA LIVRAISON

- SL Handheld DW
- tête de micro MME 865
- pack accu BA 10
- SL Rack Receiver DW (avec bloc secteur)
- mallette (version C) ou GA 4 rackmount kit (version R)
- sac

## ACCESSOIRES

|          |                     |
|----------|---------------------|
| CHG 2 EU | N° d'article 505980 |
| CHG 2 UK | N° d'article 506218 |
| CHG 2 US | N° d'article 506219 |
| CHG 2 AU | N° d'article 506220 |

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| CHG 4N EU | N° d'article 506800 |
| CHG 4N UK | N° d'article 506801 |
| CHG 4N US | N° d'article 506802 |
| CHG 4N AU | N° d'article 506803 |



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Système

|                            |                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réponse en fréquence BF    | 20 à 20 000 Hz                                                                                                                               |
| Plage dynamique            | > 120 dB(A)                                                                                                                                  |
| DHT (1 kHz)                | typ. 0,1 %                                                                                                                                   |
| Échantillonnage audio      | 24 bit/48 kHz                                                                                                                                |
| Rapport signal/bruit       | > 90 dB (A)                                                                                                                                  |
| Cryptage                   | AES 256                                                                                                                                      |
| Plages de fréquence HF     | UE: 1 880 à 1 900 MHz<br>États-Unis: 1 920 à 1 930 MHz<br>Brésil: 1 910 à 1 920 MHz<br>Taïwan: 1 880 à 1 895 MHz<br>Japon: 1 893 à 1 906 MHz |
| Modulation                 | GFSK avec canal de retour                                                                                                                    |
| Méthode de transmission    | TDMA, diversité d'espace                                                                                                                     |
| Latence                    | 19 ms                                                                                                                                        |
| Humidité relative de l'air | max. 95 %                                                                                                                                    |
| Plage de température*      | Fonctionnement: -10 °C à 55 °C<br>Stockage: -20 °C à 70 °C                                                                                   |

\* Les caractéristiques des piles ont une influence sur la plage de température



# SpeechLine Digital Wireless SL Handheld Set

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### SL Rack Receiver DW

|                                        |                                                             |                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilité HF                         | < -90 dBm                                                   |                                                                                                                |
| Puissance de sortie HF canal de retour | auto-réglage adaptatif, jusqu'à 250 mW (spécifique au pays) |                                                                                                                |
| Niveau de sortie XLR, symétrique       | max. +18 dBu                                                |                                                                                                                |
| Niveau de sortie RCA, asymétrique      | max. +6 dBu                                                 |                                                                                                                |
| Effets audio                           | Low Cut:                                                    | -3 dB à 120 Hz                                                                                                 |
|                                        | Equalizer:                                                  | égaliseur graphique à 7 bandes avec profils sonores pré-réglés                                                 |
|                                        | Profils sonores pré-réglés:                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Female Voice</li><li>• Male Voice</li><li>• Instrument/Media</li></ul> |
| Écran                                  | OLED                                                        |                                                                                                                |
| Protocole réseau                       | Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manual)/IPv6     |                                                                                                                |
| Alimentation                           | 12 V CC                                                     |                                                                                                                |
| Consommation électrique                | 350 mA                                                      |                                                                                                                |
| Prises de connexion BF                 | XLR/2 x RCA                                                 |                                                                                                                |
| Prises d'antenne                       | 2 x R-SMA                                                   |                                                                                                                |
| Prise réseau                           | RJ-45                                                       |                                                                                                                |
| Raccordement électrique                | prise pour fiche creuse                                     |                                                                                                                |
| Poids                                  | env. 828 g                                                  |                                                                                                                |

### SL Handheld DW

|                         |                                                             |                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Puissance de sortie HF  | auto-réglage adaptatif, jusqu'à 250 mW (spécifique au pays) |                             |
| Réponse en fréquence BF | 50 à 20 000 Hz                                              |                             |
| Sensibilité d'entrée    | réglage automatique de la sensibilité                       |                             |
| Alimentation            | Pack accu:                                                  | BA 10 (Li-Ion, 3,6 V)       |
|                         | Piles*:                                                     | 2 x pile de type AA (1,5 V) |
| Autonomie               | Pack accu:                                                  | typ. 15 h                   |
|                         | Piles*:                                                     | typ. 10 h                   |
| Écran                   | LCD                                                         |                             |
| Commutateur Mute        | disponible                                                  |                             |

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Poids (sans pack accu) | env. 262 g avec tête de micro |
|------------------------|-------------------------------|

\* Accessoire optionnel

### Tête de microphone

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| <b>MME 865-1</b> |                                          |
| Type de micro    | micro statique à polarisation permanente |
| Sensibilité      | 1,6 mV/Pa                                |
| Directivité      | super-cardioïde                          |
| Max. SPL         | 152 dB SPL                               |

### Blocs secteurs

|                                    | <b>NT 12-4C</b> | <b>NT 2-3</b> |
|------------------------------------|-----------------|---------------|
| Tension d'entrée nominale          | 100 à 240 V-    |               |
| Fréquence secteur                  | 50 ou 60 Hz     |               |
| Courant d'entrée                   | max. 120 mA     |               |
| Tension de sortie nominale         | 12 V — — —      |               |
| Consommation en mode veille        | ≤ 0,3 W         |               |
| Catégorie de rendement énergétique | V               | IV            |
| Température de fonctionnement      | -10 °C à 55 °C  |               |
| Température de stockage            | -20 °C à +70 °C |               |
| Humidité relative de l'air         | max. 95 %       |               |
| Poids                              | env. 100 g      | env. 105 g    |

### Pack accu

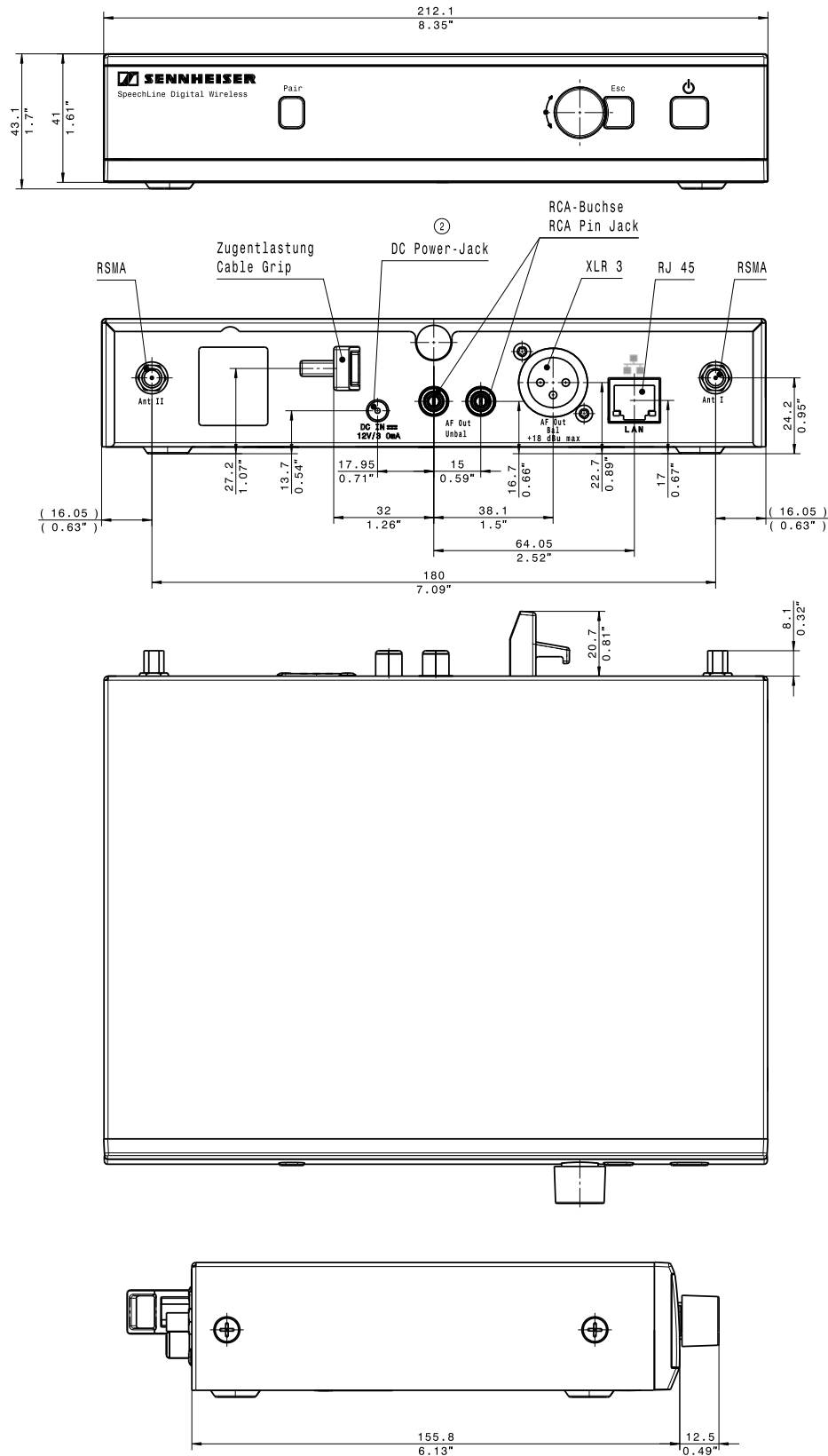
|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>BA 10</b>           |          |
| Capacité de chargement | 2200 mAh |
| Tension de sortie      | 3,6 V    |



# SpeechLine Digital Wireless SL Handheld Set

## DIMENSIONS

### SL Rack Receiver DW

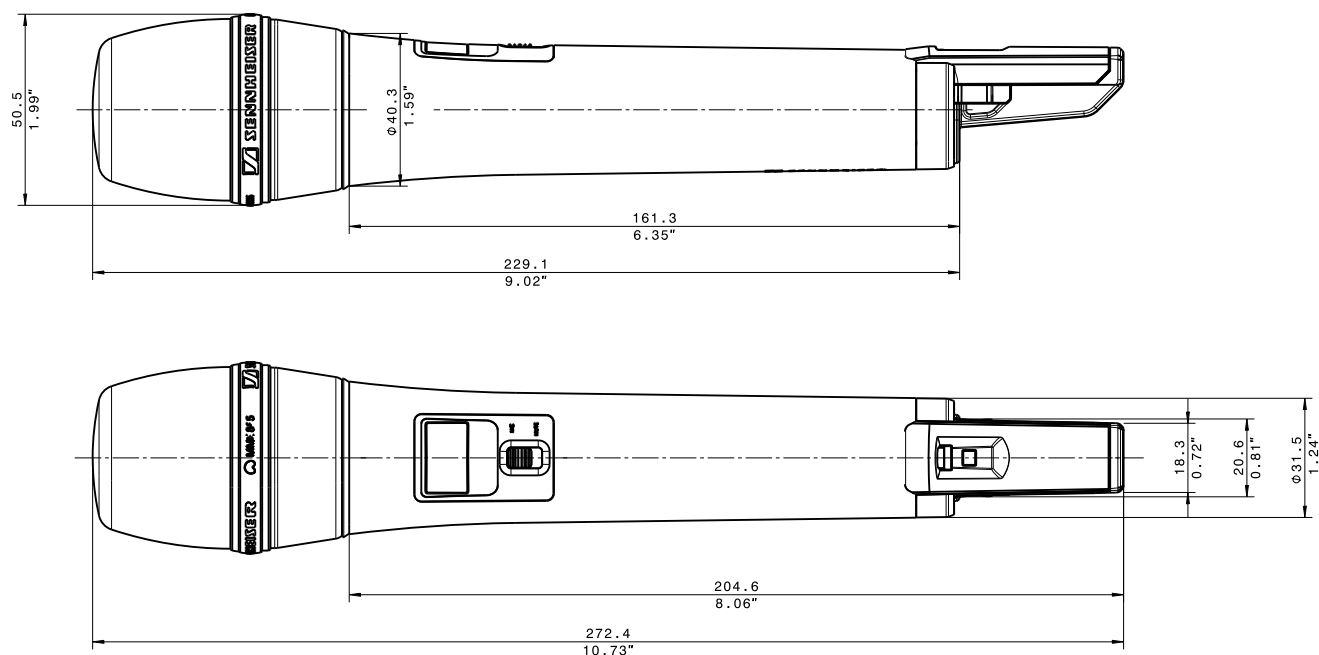




## SpeechLine Digital Wireless SL Handheld Set

### DIMENSIONS

#### SL Handheld DW



### VARIANTES DU PRODUIT

| Set                       | N° d'article | Bloc secteur / Version      | Fréquences        | Pays                                        |
|---------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| SL HANDHELD SET DW-3-EU C | 505881       | Bloc secteur EU / Case      | 1 880 – 1 900 MHz | Europe, Inde, Indonésie                     |
| SL HANDHELD SET DW-3-UK C | 505891       | Bloc secteur UK / Case      | 1 880 – 1 900 MHz | Royaume-Uni, Hong Kong, Singapour, Malaisie |
| SL HANDHELD SET DW-3-AU C | 506163       | Bloc secteur AU / Case      | 1 880 – 1 900 MHz | Australie                                   |
| SL HANDHELD SET DW-4-US C | 505898       | Bloc secteur US / Case      | 1 920 – 1 930 MHz | États-Unis, Canada                          |
| SL HANDHELD SET DW-4-EU C | 506170       | Bloc secteur EU / Case      | 1 920 – 1 930 MHz | Amérique Latine                             |
| SL HANDHELD SET DW-5-US C | 505918       | Bloc secteur US / Case      | 1 893 – 1 906 MHz | Japon                                       |
| SL HANDHELD SET DW-6-US C | 505908       | Bloc secteur US / Case      | 1 880 – 1 895 MHz | Taiwan                                      |
| SL HANDHELD SET DW-7-BR C | 506702       | Bloc secteur BR / Case      | 1 910 – 1 920 MHz | Brésil                                      |
| SL HANDHELD SET DW-3-EU R | 505888       | Bloc secteur EU / Rackmount | 1 880 – 1 900 MHz | Europe, Inde, Indonésie                     |
| SL HANDHELD SET DW-3-UK R | 505895       | Bloc secteur UK / Rackmount | 1 880 – 1 900 MHz | Royaume-Uni, Hong Kong, Singapour, Malaisie |
| SL HANDHELD SET DW-3-AU R | 506167       | Bloc secteur AU / Rackmount | 1 880 – 1 900 MHz | Australie                                   |
| SL HANDHELD SET DW-4-US R | 505905       | Bloc secteur US / Rackmount | 1 920 – 1 930 MHz | États-Unis, Canada                          |
| SL HANDHELD SET DW-4-EU R | 506174       | Bloc secteur EU / Rackmount | 1 920 – 1 930 MHz | Amérique Latine                             |
| SL HANDHELD SET DW-5-US R | 505925       | Bloc secteur US / Rackmount | 1 893 – 1 906 MHz | Japon                                       |
| SL HANDHELD SET DW-6-US R | 505915       | Bloc secteur US / Rackmount | 1 880 – 1 895 MHz | Taiwan                                      |
| SL HANDHELD SET DW-7-BR R | 506709       | Bloc secteur BR / Rackmount | 1 910 – 1 920 MHz | Brésil                                      |



# SpeechLine Digital Wireless

## SL Handheld Set

### SPÉCIFICATIONS ARCHITECTURALES

Le système de transmission sans fil devra être conçu pour des présentations et d'autres applications où l'intelligibilité de la parole est primordiale.

Le système se composera d'un récepteur fixe et d'un émetteur main avec tête de micro électrostatique.

Le système fonctionnera dans la gamme des 1,9 GHz (plages de fréquences de 1 880 à 1 930 MHz, restrictions en fonction des réglementations du pays), utilisable sans licence et sans déclaration dans le monde entier. Le système disposera d'une gestion automatique des fréquences qui trouvera automatiquement la meilleure fréquence libre dans la plage de fréquences utilisée sans qu'il ait besoin d'un ajustement manuel. Le système disposera également d'une gestion automatique des interférences qui assurera que l'émetteur et le récepteur basculent de façon inaudible sur un canal libre en cas de perturbations sur la fréquence. Le système utilisera le puissant cryptage AES 256 bits pour éviter toute interception de données lors de la transmission sans fil.

La réponse en fréquence du système devra aller de 20 Hz à 20 000 Hz. La plage dynamique devra être de > 120 dB(A). La DHT à 1 kHz devra être typiquement de 0,1 %. Le rapport signal/bruit devra être de > 90 dB(A). La latence devra être de 19 ms. La température de fonctionnement devra aller de -10 °C à +55 °C.

Le récepteur se pilotera par menu et aura un écran OLED ainsi qu'une molette de sélection pour la navigation du menu, une touche d'appairage, une touche d'échappement et un interrupteur marche/arrêt.

De plus, le récepteur offrira un filtre coupe-bas (Low Cut), des profils sonores optimisés pour la parole et pour différents orateurs ainsi qu'un égaliseur graphique à 7 bandes pour le réglage manuel du son. La sensibilité HF du récepteur devra être de -90 dBm. La puissance de sortie HF du canal de retour du récepteur devra être auto-adaptative et aller jusqu'à 250 mW (spécifique au pays).

Le récepteur possédera deux sorties audio se présentant sous forme d'une prise XLR-3M symétrique avec un niveau de sortie maximal de +18 dBu et d'une prise RCA asymétrique avec un niveau de sortie maximal de +6 dBu. Le récepteur disposera d'un réglage automatique du niveau audio. Les deux connexions d'antenne du récepteur se présenteront sous forme de prises R-SMA.

Le récepteur offrira une prise réseau RJ-45 et prendra en charge l'adressage réseau IPv4 ainsi que l'adressage IPv6.

De plus, le récepteur prendra en charge le Media Control Protocol, qui permettra le contrôle à distance et la surveillance par un logiciel basé sur navigateur ou un système de contrôle de média (par ex. Crestron, AMX).

L'alimentation de 12 V CC du récepteur devra être fournie par le bloc secteur NT 12-4C (100-240 V CA, 50/60 Hz, pour l'usage en Europe, au Royaume-Uni et aux États-Unis) ou le bloc secteur NT 2-3 (100-240 V CA, 50/60 Hz, pour l'usage hors Europe, Royaume-Uni et États-Unis). La consommation électrique devra être de 350 mA. Les dimensions du récepteur seront d'environ 168 x 212 x 43 mm. Le poids sera d'environ 828 grammes. Le récepteur devra être le Sennheiser SL Rack Receiver DW.

L'émetteur sera alimenté soit par le pack accu lithium-ion rechargeable de Sennheiser, avec une autonomie typique de 15 heures, soit par un pack piles optionnel (pour 2 piles de type AA, 1,5 V). Le pack accu sera rechargeable par connexion USB (micro USB) ou, inséré dans l'émetteur, par le chargeur CHG 2.

L'émetteur main disposera d'un commutateur Mute qui devra être désactivable via le menu de commande du récepteur. La réponse en fréquence de l'émetteur main devra aller de 50 Hz à 20 000 Hz. La puissance de sortie HF devra être auto-adaptative et aller jusqu'à 250 mW (spécifique au pays). L'émetteur main disposera d'un réglage automatique de la sensibilité du microphone. Les dimensions seront d'environ 215 x 40 mm. Le poids (avec tête de micro, sans pack accu) sera d'environ 262 grammes. L'émetteur main aura un écran LC indiquant le nom de la liaison radio, l'état de charge du pack accu/des piles et la qualité de réception. L'émetteur main devra être le Sennheiser SL Handheld DW.

La tête de micro électrostatique destinée à l'émetteur main devra avoir une directivité super-cardioïde et une sensibilité de 1,6 mV/Pa. Le niveau de pression acoustique maximal devra être de 152 dB SPL. La tête de micro devra être la Sennheiser MME 865-1.

Tous les appareils peuvent être surveillés et contrôlés à distance à partir du logiciel Sennheiser Control Cockpit.

Le système de transmission sans fil devra être le Sennheiser SpeechLine Digital Wireless SL Handheld Set.