



SCM820

Command Strings

Third-party commands for Shure SCM820
Version: 3.1 (2021-D)

Table of Contents

SCM820 Command Strings	3	Commandes audio	5
Chaînes de commande du contrôleur externe	3	Commandes de canaux	7
Canaux	3	Commandes de traitement du signal numérique	9
Commandes de l'appareil	3	Commandes de surveillance	12
		Codes d'erreur	15

SCM820

Command Strings

Chaînes de commande du contrôleur externe

Le mélangeur SCM820 est connecté via Ethernet à un système de commande tel qu'AMX[®], Crestron[®] ou Extron[®].

- Connexion : Ethernet (TCP/IP ; sélectionner « Client » dans le programme AMX/Crestron)
- Port : 2202

Le SCM820 a les 4 types de chaînes suivantes :

1. GET — La commande GET est utilisée pour afficher l'état d'un paramètre. Lorsque le système AMX/Crestron transmet une commande GET, le SCM820 renvoie une chaîne REPORT.
2. SET — La commande SET est utilisée pour modifier l'état d'un paramètre. Lorsque le système AMX/Crestron transmet une commande SET, le SCM820 renvoie une chaîne REPORT pour indiquer la nouvelle valeur du paramètre.
3. REP — Lorsque le SCM820 reçoit une commande GET ou SET, il renvoie une commande REPORT pour indiquer l'état du paramètre. Une commande REPORT est également envoyée par le système MXW quand un paramètre est modifié via le panneau avant ou l'interface graphique.
4. SAMPLE — Utilisée pour mesurer les niveaux audio.

Tous les messages transmis et reçus sont au format ASCII. Les témoins de niveau et les témoins de gain sont aussi au format ASCII. Le SCM820 transmet une commande REPORT dès qu'un de ces paramètres change.

Remarque : Ce document regroupe les commandes les plus populaires. De nombreuses autres commandes sont disponibles. Si l'on doit contrôler/surveiller d'autres paramètres, nous contacter à l'adresse support@shure.com pour de l'aide.

Une macro Crestron (créée par Shure) [peut être téléchargée ici](#).

Canaux

Le caractère « x » dans toutes les chaînes suivantes représente le canal du mélangeur et peut correspondre au numéro ASCII 0 à 19, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Caractère ASCII	Canal SCM820
0	Tous les canaux
1 à 8	Canaux d'entrée
9	Entrée Aux.
10 à 17	Sorties directes
18	Sortie A
19	Sortie B

Commandes de l'appareil

Affichage du code appareil	Chaîne de commande :	< GET DEVICE_ID >	<i>La commande du code appareil ne contient pas de caractère du canal x, étant donné qu'elle concerne l'ensemble de l'appareil.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	<i>Où yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy correspond aux 31 caractères du code appareil. Le SCM820 renvoie toujours un code appareil de 31 caractères.</i>
Réglage du code appareil	Chaîne de commande :	< SET DEVICE_ID {yyyyyyyy} >	<i>Où yyyyyyy correspond aux 31 caractères du code appareil. Le code appareil peut comporter 1 à 31 caractères.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	<i>Où yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy correspond aux 31 caractères du code appareil. Le SCM820 renvoie toujours un code appareil de 31 caractères.</i>
Clignotement des témoins du SCM820	Chaîne de commande :	< SET FLASH ON > < SET FLASH OFF >	<i>Transmettre une de ces commandes au SCM820. Le clignotement cesse automatiquement après 60 secondes.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP FLASH ON > < REP FLASH OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Réglage du mode de liaison automatique	Chaîne de commande :	< SET AUTO_LINK_MODE ON > < SET AUTO_LINK_MODE OFF >	<i>Cet ensemble de commandes force l'activation d'un canal. Si la commande est définie sur OFF, le canal est généralement en mode de mélange automatique. Le mélange A et le mélange B ont des commandes différentes. Transmettre une de ces commandes, selon le mélange.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>

Affichage du mode de liaison automatique	Chaîne de commande :	< GET AUTO_LINK_MODE >	
	Réponse du SCM820 :	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>

Commandes audio

Affichage du gain audio	Chaîne de commande :	< GET x AUDIO_GAIN_HI_RES >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0, 1–9, et 18–19 (voir le tableau Canaux).</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	<i>Où yyyy correspond aux valeurs ASCII 0000 à 1280. yyyy est affichée en paliers d'un dixième de dB.</i>
Réglage du gain audio	Chaîne de commande :	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	<i>Où yyyy correspond aux valeurs ASCII 0000 à 1280. yyyy est affichée en paliers d'un dixième de dB.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	<i>Où yyyy correspond aux valeurs ASCII 0000 à 1280.</i>
Augmentation du gain audio de n dB	Chaîne de commande :	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES INC nn >	<i>Où nn correspond au volume d'augmentation du gain en dixième de dB. nn peut être un chiffre simple (n), double (nn) ou triple (nnn).</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	<i>Où yyyy correspond aux valeurs ASCII 0000 à 1280.</i>
Réduction du gain audio de n dB	Chaîne de commande :	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES DEC nn >	<i>Où nn correspond au volume de réduction du gain en dixième de dB. nn peut être un chiffre simple (n), double (nn) ou triple (nnn).</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	<i>Où yyyy correspond aux valeurs ASCII 0000 à 1280.</i>

Affichage de la coupure du son	Chaîne de commande :	< GET x AUDIO_MUTE >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0, 1–9, et 18–19 (voir le tableau Canaux).</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Coupure du son	Chaîne de commande :	< SET x AUDIO_MUTE ON >	
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_MUTE ON >	
Rétablissement du son	Chaîne de commande :	< SET x AUDIO_MUTE OFF >	
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_MUTE OFF >	
Coupure/rétablissement du son	Chaîne de commande :	< SET x AUDIO_MUTE TOGGLE >	
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Bus de Mix audio d'entrée	Chaîne de commande :	< SET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts > < GET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS >	<i>Où x est le canal et prend la valeur 0 et 1–8 pour les canaux d'entrée et 9 pour l'entrée aux</i>

			<p>Où sts représente le paramètre désiré et prend les valeurs :</p> <p>MIXBUS_A MIXBUS_B LES DEUX AUCUN</p>
	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts ></p> <p>< REP ERR ></p>	<p>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</p>

Commandes de canaux

Affichage du nom du canal	Chaîne de commande :	< GET x CHAN_NAME >	Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0 à 19.
	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}></p>	Où yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy correspond aux 31 caractères du nom d'utilisateur. Le SCM820 renvoie toujours un nom de 31 caractères.
Définition du nom du canal	Chaîne de commande :	< SET x CHAN_NAME {yyyyyyy} >	Où yyyyyyy correspond aux 31 caractères du nom du canal. Le nom du canal peut contenir de 1 à 31 caractères. Chaque canal doit avoir un nom unique.
	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}></p>	Où yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy correspond aux 31 caractères du nom du canal. Le SCM820 renvoie toujours un nom de 31 caractères.
Affichage du canal activé de force	Chaîne de commande :	<p>< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_A ></p> <p>< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_B ></p>	<p>Le groupe de commande force l'activation ON du canal. S'il est OFF, le canal doit être en mode Mélange automatique.</p> <p>Mix A et Mix B ont différentes commandes. Envoyez l'une de ces commandes, selon le mélange.</p>

	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON ></p>	<p><i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i></p>
Réglage du canal activé de force	Chaîne de commande :	<p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A TOGGLE ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B TOGGLE ></p>	<p><i>Le groupe de commande force l'activation ON du canal. S'il est OFF, le canal doit être en mode Mélange automatique.</i></p> <p><i>Mix A et Mix B ont différentes commandes. Envoyez l'une de ces commandes, selon le mélange.</i></p>
	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON ></p>	<p><i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i></p>
Source d'entrée audio	Chaîne de commande :	<p>< GET x INPUT_AUDIO_SOURCE ></p> <p>< SET y INPUT_AUDIO_SOURCE source ></p>	<p><i>Où x correspond au canal : 0 à 9.</i></p> <p><i>Où y correspond au canal : 1 à 9.</i></p> <p><i>Où la source indique la source désirée :</i></p> <p><i>Analogique</i></p> <p><i>Réseau</i></p>

	Réponse du SCM820 :	< REP y INPUT_AUDIO_SOURCE source >	Renvoie une erreur pour les ca- naux 10 à 19
--	---------------------	--	---

Commandes de traitement du signal numérique

Réglage du mode Intelli-Mix®	Chaîne de commande :	<p>< SET x INTELLIMIX_MODE CLASSIC ></p> <p>< SET x INTELLIMIX_MODE SMOOTH ></p> <p>< SET x INTELLIMIX_MODE EXTREME ></p> <p>< SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM ></p> <p>< SET x INTELLIMIX_MODE MANUAL ></p> <p>< SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET ></p>	<p>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 18–19.</p> <p>Ne transmettre qu'une de ces commandes.</p>
	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET ></p>	<p>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</p>
Affichage du mode Intelli-Mix	Chaîne de commande :	< GET x INTELLIMIX_MODE >	Où x correspond au numéro de canal ASCII : 18–19.
	Réponse du SCM820 :	<p>< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH ></p>	<p>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</p>

		<p>< REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET ></p>	
Réglage du canal affecté au DFR 1	Chaîne de commande :	< SET DFR1_ASSIGNED_CHAN x >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 1 à 8, 18–19 (voir le tableau des canaux). x est défini sur 20 pour Non affecté.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 001 à 008, 018–019 (voir le tableau des canaux). x est défini sur 020 pour Non affecté.</i>
Réglage du canal affecté au DFR 2	Chaîne de commande :	< SET DFR2_ASSIGNED_CHAN x >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 1 à 8, 18–19 (voir le tableau des canaux). x est défini sur 20 pour Non affecté.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 001 à 008, 018–019 (voir le tableau des canaux). x est défini sur 020 pour Non affecté.</i>
Affichage du canal affecté au DFR 1	Chaîne de commande :	< GET DFR1_ASSIGNED_CHAN >	
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 001 à 008, 018–019 (voir le tableau des canaux). x est défini sur 020 pour Non affecté.</i>
Affichage du canal affecté au DFR 2	Chaîne de commande :	< GET DFR2_ASSIGNED_CHAN >	

	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 001 à 008, 018–019 (voir le tableau des canaux). x est défini sur 020 pour Non affecté.</i>
Réglage du contournement du DFR 1	Chaîne de commande :	< SET DFR1_BYPASS ON > < SET DFR1_BYPASS OFF >	<i>Transmettre une de ces commandes au SCM820.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Réglage du contournement du DFR 2	Chaîne de commande :	< SET DFR2_BYPASS ON > < SET DFR2_BYPASS OFF >	<i>Transmettre une de ces commandes au SCM820.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Affichage du contournement du DFR 1	Chaîne de commande :	< GET DFR1_BYPASS >	
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Affichage du contournement du DFR 2	Chaîne de commande :	< GET DFR2_BYPASS >	
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Réinitialisation des filtres DFR 1	Chaîne de commande :	< SET DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	<i>Il n'est pas nécessaire d'envoyer une commande OFF</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	

Réinitialisation des filtres DFR 2	Chaîne de commande :	< SET DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	<i>Il n'est pas nécessaire d'envoyer une commande OFF</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
Réglage du blocage du DFR 1	Chaîne de commande :	< SET DFR1_FREEZE ON > < SET DFR1_FREEZE OFF >	<i>Transmettre une de ces commandes au SCM820.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Réglage du blocage du DFR 2	Chaîne de commande :	< SET DFR2_FREEZE ON > < SET DFR2_FREEZE OFF >	<i>Transmettre une de ces commandes au SCM820.</i>
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Affichage du blocage du DFR 1	Chaîne de commande :	< GET DFR1_FREEZE >	
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Affichage du blocage du DFR 2	Chaîne de commande :	< GET DFR2_FREEZE >	
	Réponse du SCM820 :	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>

Commandes de surveillance

Affichage de l'état de l'obturateur, mélangeur A	Chaîne de commande :	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_A >	<i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0 à 8 (voir le tableau des Canaux).</i>
---	----------------------	---------------------------------	---

			<i>Il est inutile de transmettre cette commande en permanence. Le SCM820 envoie un message REPORT dès que l'état change.</i>
	Réponse du SCM820 :	<pre>< REP x INPUT_AUDIO_GATE_A ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_A OFF ></pre>	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Affichage de l'état de l'obturateur, mélangeur B	Chaîne de commande :	<pre>< GET x INPUT_AUDIO_GATE_B ></pre>	<p><i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0 à 8 (voir le tableau des Canaux).</i></p> <p><i>Il est inutile de transmettre cette commande en permanence. Le SCM820 envoie un message REPORT dès que l'état change.</i></p>
	Réponse du SCM820 :	<pre>< REP x INPUT_AUDIO_GATE_B ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_B OFF ></pre>	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>
Affichage de l'état enclenché du limiteur	Chaîne de commande :	<pre>< GET x LIMITER_ENGAGED ></pre>	<p><i>Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0 et 18–19 (voir le tableau des Canaux).</i></p> <p><i>Il est inutile de transmettre cette commande en permanence. Le SCM820 envoie un message REPORT dès que l'état change.</i></p>
	Réponse du SCM820 :	<pre>< REP x LIMITER_ENGAGED ON > < REP x LIMITER_ENGAGED OFF ></pre>	<i>Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.</i>

Affichage de l'état d'écrêtage d'une entrée	Chaîne de commande :	< GET x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR >	Où x correspond au numéro de canal ASCII : 0 à 9 (voir le tableau des Canaux). Il est inutile de transmettre cette commande en permanence. Le SCM820 envoie un message REPORT dès que l'état change.
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR ON > < REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR OFF >	Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.
Affichage de l'état d'écrêtage d'une sortie	Chaîne de commande :	< GET x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR >	Où x correspond au numéro de canal ASCII : 10 à 19 (voir le tableau des Canaux). Il est inutile de transmettre cette commande en permanence. Le SCM820 envoie un message REPORT dès que l'état change.
	Réponse du SCM820 :	< REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR ON > < REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR OFF >	Le SCM820 renvoie une de ces chaînes.
Activation des mesures	Chaîne de commande :	< SET METER_RATE sssss >	Où sssss correspond à la fréquence de mesure en millisecondes. Le réglage sssss = 0 désactive la mesure. Le paramètre minimum est de 100 millisecondes. La mesure est désactivée par défaut.

	Réponse du SCM820 :	<p>< REP METER_RATE sssss ></p> <p>< SAMPLE aaa bbb ccc ddd eee fff ggg hhh iii jjj kkk lll mmm nnn ooo ppp qq q rrr sss ></p>	<p>Où aaa, bbb, etc. correspondent à la valeur du niveau audio reçu, compris entre 000 et 120.</p> <p>aaa = entrée 1</p> <p>bbb = entrée 2</p> <p>ccc = entrée 3</p> <p>ddd = entrée 4</p> <p>eee = entrée 5</p> <p>fff = entrée 6</p> <p>ggg = entrée 7</p> <p>hhh = entrée 8</p> <p>iii = entrée auxiliaire</p> <p>jjj = sortie directe 1</p> <p>kkk = sortie directe 2</p> <p>lll = sortie directe 3</p> <p>mmm = sortie directe 4</p> <p>nnn = sortie directe 5</p> <p>ooo = sortie directe 6</p> <p>ppp = sortie directe 7</p> <p>qqq = sortie directe 8</p> <p>rrr = sortie mélangée A</p> <p>sss = sortie mélangée B</p>
Arrêt des mesures	Chaîne de commande :	< SET METER_RATE 0 >	La valeur 00000 est également acceptable.
	Réponse du SCM820 :	< REP METER_RATE 00000 >	

Codes d'erreur

Il existe une chaîne d'erreur < REP ERR > qui indique que la commande ne peut pas être mise en œuvre, généralement en raison d'une faute de frappe ou d'une commande qui n'existe pas.