



SCM820

Command Strings

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

Table of Contents

SCM820 Command Strings	3	오디오 명령	5
외부 컨트롤러용 명령 문자열	3	채널 명령	7
채널	3	디지털 신호 처리 명령	8
장치 명령	3	모니터링 명령	12
		오류 코드	15

SCM820 Command Strings

외부 컨트롤러용 명령 문자열

SCM820 믹서는 이더넷을 통해 AMX®, Crestron® 또는 Extron®과 같은 제어 시스템에 연결할 수 있습니다.

- 연결: 이더넷(TCP/IP, AMX/Crestron 프로그램에서 “클라이언트” 선택)
- 포트: 2202

SCM820에는 다음과 같은 4가지 유형의 명령어가 있습니다.

1. GET – GET 명령은 파라미터의 상태를 검색하는 데 사용됩니다. AMX/Crestron이 GET 명령을 보내면 SCM820이 REPORT 문자열로 응답합니다.
2. SET – SET 명령은 파라미터의 상태를 변경하는 데 사용됩니다. AMX/Crestron이 SET 명령을 보내면 SCM820이 REPORT 문자열로 응답하여 파라미터의 새 값을 나타냅니다.
3. REP – SCM820이 GET 또는 SET 명령을 수신하면 REPORT 명령으로 응답하여 파라미터의 상태를 나타냅니다. REPORT는 전면 패널이나 GUI를 통해 파라미터가 변경될 때 MXW 시스템을 통해서도 전송됩니다.
4. SAMPLE – 오디오 레벨 측정에 사용됩니다.

주고 받는 모든 메시지는 ASCII입니다. 레벨 표시기 및 게인 표시기도 ASCII로 되어 있습니다. SCM820은 이러한 파라미터가 변경될 때 REPORT 명령을 보냅니다.

참고: 이 문서는 가장 많이 사용되는 명령입니다. 사용할 수 있는 더 많은 명령이 있습니다. 기타 파라미터를 제어/모니터링해야 할 경우, support@shure.com으로 문의하시면 도움을 드릴 수 있습니다.

Shure에서 작성한 Crestron 매크로를 [여기서 다운로드할 수 있습니다.](#)

채널

다음 모든 문자열에서 “x” 문자는 믹서의 채널을 나타내며 다음 표에서처럼 ASCII 숫자 0~19가 될 수 있습니다.

ASCII 문자	SCM820 채널
0	모든 채널
1~8	입력 채널
9	Aux 입력
10~17	직접 출력
18	출력 A
19	출력 B

장치 명령

장치 ID 보기	명령 문자열:	< GET DEVICE_ID >	전체 장치에 대한 것이므로 장치 ID 명령에는 채널 문자 x가 포함되지 않습니다.
	SCM820 응답:	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	여기서 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 는 31자의 장치 ID입니다. SCM820 은 항상 31자의 장치 ID로 응답합니 다.
장치 ID 설정	명령 문자열:	< SET DEVICE_ID {yyyyyyy} >	여기서 yyyyyyy는 31자의 장치 ID 입니다. 장치 ID의 길이는 1~31자입 니다.
	SCM820 응답:	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}>	여기서 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 는 31자의 장치 ID입니다. SCM820 은 항상 31자의 장치 ID로 응답합니 다.
SCM820의 조명 점멸	명령 문자열:	< SET FLASH ON > < SET FLASH OFF >	다음 명령 중 하나를 SCM820에 보 냅니다. 점멸은 60초 후에 자동으로 꺼집니다.
	SCM820 응답:	< REP FLASH ON > < REP FLASH OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
자동 링크 모드 설정	명령 문자열:	< SET AUTO_LINK_MODE ON > < SET AUTO_LINK_MODE OFF >	이 명령 세트는 채널을 강제로 컷니 다. 이것이 꺼져 있으면 채널이 일반 적으로 오토믹스 모드로 설정됩니다. 믹스 A와 믹스 B는 서로 다른 명령을 가집니다. 믹스에 따라, 다음 명령 중 하나를 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
자동 링크 모드 가져오 기	명령 문자열:	< GET AUTO_LINK_MODE >	
	SCM820 응답:	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

오디오 명령

오디오 게인 가져오기	명령 문자열:	< GET x AUDIO_GAIN_HI_RES >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0, 1~9 및 18~19입니다(채널 표 참조).
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	여기서 yyyy는 0000~1280의 ASCII 값을 취합니다. yyyy는 dB의 1/10 단계입니다.
오디오 게인 설정	명령 문자열:	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	여기서 yyyy는 0000~1280의 ASCII 값을 취합니다. yyyy는 dB의 1/10 단계입니다.
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	여기서 yyyy는 0000~1280의 ASCII 값을 취합니다.
n dB로 오디오 게인 증가	명령 문자열:	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES INC nn >	여기서 nn은 dB의 1/10 단위로 게인을 증가하는 양입니다. nn은 한 자릿수(n), 두 자릿수(nn), 세 자릿수(nnn)일 수 있습니다.
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	여기서 yyyy는 0000~1280의 ASCII 값을 취합니다.
n dB로 오디오 게인 감소	명령 문자열:	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES DEC nn >	여기서 nn은 dB의 1/10 단위로 게인을 감소하는 양입니다. nn은 한 자릿수(n), 두 자릿수(nn), 세 자릿수(nnn)일 수 있습니다.
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	여기서 yyyy는 0000~1280의 ASCII 값을 취합니다.
오디오 음소거 가져오기	명령 문자열:	< GET x AUDIO_MUTE >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0, 1~9 및 18~19입니다(채널 표 참조).
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_MUTE ON >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

		< REP x AUDIO_MUTE OFF >	
오디오 음소거	명령 문자열:	< SET x AUDIO_MUTE ON >	
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_MUTE ON >	
오디오 음소거 해제	명령 문자열:	< SET x AUDIO_MUTE OFF >	
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_MUTE OFF >	
오디오 음소거 토글	명령 문자열:	< SET x AUDIO_MUTE TOGGLE >	
	SCM820 응답:	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
입력 오디오 믹스 버스	명령 문자열:	< SET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts > < GET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS >	여기서 x는 채널이고 입력 채널의 경우 0과 1~8, 보조 입력의 경우 9 값을 취합니다. 여기서 sts는 원하는 설정을 나타내며 다음 값을 취합니다. MIXBUS_A MIXBUS_B 둘 다 모두 아님
	SCM820 응답:	< REP x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts > < REP ERR >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

채널 명령

채널 이름 보기	명령 문자열:	< GET x CHAN_NAME >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0~19.
	SCM820 응답:	< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	여기서 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 는 31자인 사용자 이름입니다. SCM820은 항상 31자의 이름으로 응답합니다.
채널 이름 설정	명령 문자열:	< SET x CHAN_NAME {yyyyyyy} >	여기서 yyyyyyy는 31자인 채널 이 름입니다. 채널 이름은 1 ~ 31자로 지 정할 수 있습니다. 각 채널의 이름은 고유해야 합니다.
	SCM820 응답:	< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	여기서 yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy 는 31자인 채널 이름입니다. SCM820은 항상 31자의 이름으로 응답합니다.
채널 강제 켜기	명령 문자열:	< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_A > < GET x ALWAYS_ON_ENABLE_B >	이 명령 세트는 채널을 강제로 켭니 다. 이것이 꺼져 있으면 채널이 일반 적으로 오토믹스 모드로 설정됩니다. 믹스 A와 믹스 B는 서로 다른 명령을 가집니다. 믹스에 따라, 다음 명령 중 하나를 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON > < REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
강제 채널 설정	명령 문자열:	< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON > < SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A TOGGLE >	이 명령 세트는 채널을 강제로 켭니 다. 이것이 꺼져 있으면 채널이 일반 적으로 오토믹스 모드로 설정됩니다. 믹스 A와 믹스 B는 서로 다른 명령을 가집니다. 믹스에 따라, 다음 명령 중 하나를 보냅니다.

		<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>	
	SCM820 응답:	<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>	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
입력 오디오 소스	명령 문자열:	<p>< GET x INPUT_AUDIO_SOURCE ></p> <p>< SET y INPUT_AUDIO_SOURCE <u>소스</u> ></p>	<p>여기서 x는 채널 번호인 0~9입니다.</p> <p>여기서 y는 채널 번호인 1~9입니다.</p> <p>여기서 <u>소스</u>는 원하는 소스를 나타냅니다.</p> <p>아날로그 네트워크</p>
	SCM820 응답:	<p>< REP y INPUT_AUDIO_SOURCE <u>소스</u> ></p>	채널 10~19에 대한 오류를 반환합니다.

디지털 신호 처리 명령

IntelliMix® 모드 설정	명령 문자열:	<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>여기서 x는 ASCII 채널 번호인 18~19입니다.</p> <p>이러한 명령 중 하나만 보냅니다.</p>
-------------------	---------	---	--

		< SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET >	
	SCM820 응답:	< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC > < REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH > < REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME > < REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM > < REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL > < REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET >	SCM820은 다음 문자열 중 하나 로 응답합니다.
IntelliMix 모드 가져오기	명령 문자열:	< GET x INTELLIMIX_MODE >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 18~19입니다.
	SCM820 응답:	< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC > < REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH > < REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME > < REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM > < REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL > < REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET >	SCM820은 다음 문자열 중 하나 로 응답합니다.
DFR 1 할당 설정	명령 문자열:	< SET DFR1_ASSIGNED_CHAN x >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 1~8, 18~19입니다(채널 표 참조). 미할당의 경우 x는 20입니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 001~008, 018~019입니다(채널 표 참조). 미할당의 경우 x는 020입니다.

DFR 2 할당 설정	명령 문자열:	< SET DFR2_ASSIGNED_CHAN x >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 1~8, 18~19입니다(채널 표 참조). 미할당의 경우 x는 20입니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 001~008, 018~019입니다(채널 표 참조). 미할당의 경우 x는 020입니다.
DFR 1 할당 가져오기	명령 문자열:	< GET DFR1_ASSIGNED_CHAN >	
	SCM820 응답:	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 001~008, 018~019입니다(채널 표 참조). 미할당의 경우 x는 020입니다.
DFR 2 할당 가져오기	명령 문자열:	< GET DFR2_ASSIGNED_CHAN >	
	SCM820 응답:	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 001~008, 018~019입니다(채널 표 참조). 미할당의 경우 x는 020입니다.
DFR 1 바이패스 설정	명령 문자열:	< SET DFR1_BYPASS ON > < SET DFR1_BYPASS OFF >	다음 명령 중 하나를 SCM820으로 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
DFR 2 바이패스 설정	명령 문자열:	< SET DFR2_BYPASS ON > < SET DFR2_BYPASS OFF >	다음 명령 중 하나를 SCM820으로 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
DFR 1 바이패스 가져오기	명령 문자열:	< GET DFR1_BYPASS >	

	SCM820 응답:	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
DFR 2 바이패스 가져오기	명령 문자열:	< GET DFR2_BYPASS >	
	SCM820 응답:	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
DFR 1 필터 지우기	명령 문자열:	< SET DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	OFF 명령을 보낼 필요가 없습니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
DFR 2 필터 지우기	명령 문자열:	< SET DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	OFF 명령을 보낼 필요가 없습니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
DFR 1 고정 설정	명령 문자열:	< SET DFR1_FREEZE ON > < SET DFR1_FREEZE OFF >	다음 명령 중 하나를 SCM820으로 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
DFR 2 고정 설정	명령 문자열:	< SET DFR2_FREEZE ON > < SET DFR2_FREEZE OFF >	다음 명령 중 하나를 SCM820으로 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

DFR 1 고정 가져오기	명령 문자열:	< GET DFR1_FREEZE >	
	SCM820 응답:	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
DFR 2 고정 가져오기	명령 문자열:	< GET DFR2_FREEZE >	
	SCM820 응답:	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

모니터링 명령

게이트 상태 가져오기, 믹스 A	명령 문자열:	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_A >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0~8입니다(채널 표 참조). 이 명령은 계속해서 보낼 필요가 없습니다. SCM820은 상태가 변할 때마다 REPORT 메시지를 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP x INPUT_AUDIO_GATE_A ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_A OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
게이트 상태 가져오기, 믹스 B	명령 문자열:	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_B >	여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0~8입니다(채널 표 참조). 이 명령은 계속해서 보낼 필요가 없습니다. SCM820은 상태가 변할 때마다 REPORT 메시지를 보냅니다.
	SCM820 응답:	< REP x INPUT_AUDIO_GATE_B ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_B OFF >	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

리미터 작동 상태 가져오기	명령 문자열:	< GET x LIMITER_ENGAGED >	<p>여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0 및 18~19입니다(채널 표 참조).</p> <p>이 명령은 계속해서 보낼 필요가 없습니다. SCM820은 상태가 변할 때마다 REPORT 메시지를 보냅니다.</p>
	SCM820 응답:	<p>< REP x LIMITER_ENGAGED ON ></p> <p>< REP x LIMITER_ENGAGED OFF ></p>	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
입력 클립 상태 가져오기	명령 문자열:	< GET x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR >	<p>여기서 x는 ASCII 채널 번호인 0~9입니다(채널 표 참조).</p> <p>이 명령은 계속해서 보낼 필요가 없습니다. SCM820은 상태가 변할 때마다 REPORT 메시지를 보냅니다.</p>
	SCM820 응답:	<p>< REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR ON ></p> <p>< REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR OFF ></p>	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.
출력 클립 상태 가져오기	명령 문자열:	< GET x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR >	<p>여기서 x는 ASCII 채널 번호인 10~19입니다(채널 표 참조).</p> <p>이 명령은 계속해서 보낼 필요가 없습니다. SCM820은 상태가 변할 때마다 REPORT 메시지를 보냅니다.</p>
	SCM820 응답:	<p>< REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR ON ></p> <p>< REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR OFF ></p>	SCM820은 다음 문자열 중 하나로 응답합니다.

측정 켜기	명령 문자열:	< SET METER_RATE sssss >	<p>여기서 sssss는 측정 속도(단위: 밀리초)입니다.</p> <p>sssss=0으로 설정하면 측정이 꺼집니다. 최소 설정값은 100 밀리초입니다. 측정은 기본적으로 꺼져 있습니다.</p>
	SCM820 응답:	<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>여기서 aaa, bbb 등은 수신된 오디오 레벨 값으로서 000~120입니다.</p> <p>aaa = 입력 1</p> <p>bbb = 입력 2</p> <p>ccc = 입력 3</p> <p>ddd = 입력 4</p> <p>eee = 입력 5</p> <p>fff = 입력 6</p> <p>ggg = 입력 7</p> <p>hhh = 입력 8</p> <p>iii = 보조 입력</p> <p>jjj = 직접 출력 1</p> <p>kkk = 직접 출력 2</p> <p>lll = 직접 출력 3</p> <p>mmm = 직접 출력 4</p> <p>nnn = 직접 출력 5</p> <p>ooo = 직접 출력 6</p> <p>ppp = 직접 출력 7</p> <p>qqq = 직접 출력 8</p> <p>rrr = 믹스 출력 A</p> <p>sss = 믹스 출력 B</p>
측정 중지	명령 문자열:	< SET METER_RATE 0 >	00000 값도 허용됩니다.
	SCM820 응답:	< REP METER_RATE 00000 >	

오류 코드

명령을 이행할 수 없음을 나타내는 < REP ERR > 오류 문자열이 있습니다. 이것은 일반적으로 오타 또는 존재하지 않는 명령 때문입니
다.