**브레일 이모션 40**

**사용자 매뉴얼**

국문 메뉴얼

소프트웨어 버전 1.0

**㈜셀바스헬스케어**

(우: 34109)

대전광역시 유성구 신성로 155

전화: 042-879-3000

팩스: +82 42 864 4462

이메일: [hims.support@selvashc.com](mailto:hims.support@selvashc.com)

홈페이지: [www.himsintl.com](http://www.himsintl.com)

**안전 유의 사항**

브레일이모션 40 사용에 앞서 다음 안전 주의사항을 읽고 준수하시기 바랍니다.

1. AC 어댑터의 입력 전압은 100V - 240V이고 출력은 DC 5V 3A 및 9V 2A입니다.

2. 배터리는 완전히 충전되지 않은 채 배송될 수 있습니다. 제품 사용하기 전에 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

3. 브레일이모션 40을 처음 사용하는 경우 배터리 상태가 정확하게 표시되지 않을 수 있습니다. 이를 방지하려면 장치가 켜진 상태에서 브레일이모션 40을 AC 어댑터에 연결한 상태로 약 5시간 동안 그대로 두십시오. 브레일이모션 40을 바로 사용하고 싶다면 충전 중에도 사용이 가능합니다.

4. 배터리를 잘못된 사양으로 교체할 경우 폭발 위험이 있습니다. 반드시 셀바스헬스케어에서 브레일이모션 40용으로 특별히 생산한 배터리 팩을 사용하시기 바랍니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

5. 완전 충전 후에도 제품 사양에 명시된 배터리 사용시간 대비 실제 사용시간이 50% 미만인 경우, 배터리 교체를 권장합니다.

6. 날카로운 물건으로 제품이나 배터리를 뚫거나 분해할 경우 감전, 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

7. 배터리 전원으로 브레일이모션 40을 사용하는 경우 배터리 충전량이 부족하면 배터리 잔량 상태를 경고합니다. 배터리 충전량이 15% 미만으로 떨어지면 AC 어댑터를 장치에 연결하여 충전해야 합니다. 배터리 잔량이 5% 이하로 떨어지고 장치가 AC 어댑터에 연결되어 있지 않으면, 브레일이모션 40은 배터리 상태를 안내한 후 1분 후에 절전 모드로 전환됩니다. 배터리 수준이 2%로 떨어지면 설정 등의 정보를 보존하기 위해 장치가 종료됩니다. 충전 회수당 배터리 수명은 설정한 옵션, 실행 중인 작업 수 및 종류에 따라 달라집니다.

8. 브레일이모션 40은 매우 섬세한 기계이므로 취급 시 주의가 필요합니다. 장치를 올바르고 조심스럽게 다루어주십시오. 브레일이모션 40은 먼지에 매우 민감합니다. 먼지가 많은 환경과 멀리 떨어진 장소에 보관하시기 바랍니다.

9. 점자 셀은 매우 민감하고 복잡한 부품입니다. 먼지 등으로 인해 점자 셀이 제대로 작동하지 않는 경우 당사 수리 센터나 브레일이모션 40을 구입한 판매점에 문의하여 지원을 받으십시오.

10. 추가 유지 관리, 서비스 및 업그레이드 정보를 확인하려면 브레일이모션 40을 등록해야 합니다. 정보를 등록하는 데 문제가 있는 경우 브레일이모션 40의 구입처에 문의하여 도움을 받으십시오.

11. 브레일이모션 40을 직접 분해하지 마십시오. 회사로부터 서면상의 허락을 받지 않은 사람이 브레일이모션 40을 분해해서는 안 됩니다. 무자격자가 기기를 분해할 경우 심각한 손상이 발생할 수 있습니다. 허가받지 않은 사람이 장치를 분해할 경우, 무상 유지보수 대상에서 제외되며, 보증은 무효화됩니다. 액체나 외력으로 인해 장치가 손상된 경우, 보증 기간 내에 손상이 발생하더라도 무상 보증에서 제외될 수 있습니다. 브레일이모션 40에는 장치가 물이나 기타 액체와 접촉하면 색상이 변하는 액체 접촉 표시 스티커가 포함되어 있습니다. 이 표시는 습기가 많거나 제품의 일반적인 환경 요구 사항에 해당하는 기타 조건에서는 활성화되지 않습니다.

12. 무더운 여름날 자동차 안처럼 밀폐된 고온 환경에 브레일이모션 40을 방치하지 마십시오. 배터리가 손상되거나 화재가 발생할 수 있습니다. 브레일이모션 40을 그러한 환경에 장기간 방치하면 안 됩니다.

13. 청력 손상 방지을 위해 장시간 동안 높은 볼륨으로 오디오를 듣지 마십시오.

**FCC 규정 준수:**

이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

1. 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있습니다.

2. 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

참고: 이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규정 part 15에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거용 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다.

이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오나 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 껐다가 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 간섭을 교정하도록 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꾸십시오.

- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘리십시오.

- 수신기가 연결된 회로와 무관한 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.

- 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

참고: 제조업체는 이 장비의 무단 개조로 인해 발생하는 라디오 또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 그러한 개조로 인해 장비를 사용할 수 있는 사용자의 권리가 무효화될 수 있습니다.

**RF 노출 정보 및 설명**

미국(FCC)의 SAR 한계는 조직 1g당 평균 1.6W/kg입니다. 장치 유형 태블릿 PC(FCC ID: 2AL4DH640B)도 이 SAR 제한에 대해 테스트되었습니다. 신체 사용을 위한 제품 인증 중에 이 표준에 따라 보고된 최고 SAR 값은 2.4GHz:0.54W/kg, 5GHz:0.79W/kg입니다. 이 장치는 핸드셋 뒷면을 본체에서 0mm 떨어진 상태에서 일반적인 신체 착용 작동에 대해 테스트되었습니다. FCC RF 노출 요구 사항을 준수하려면 사용자 신체와 휴대폰 뒷면 사이에 0mm 이격 거리를 유지하는 액세서리를 사용합니다. 벨트 클립, 홀스터 및 유사한 액세서리를 사용할 때 조립품에 금속 구성 요소가 포함되어서는 안 됩니다. 이러한 요구 사항을 충족하지 않는 액세서리를 사용하면 FCC RF 노출 요구 사항을 준수하지 않을 수 있으므로 피해야 합니다.

5G WIFI 실내에서만 사용

**I. 브레일이모션 40 제품 상자에는 다음 구성품이 들어 있습니다.**

1) 브레일이모션 40 제품 본체

2) 휴대용 파우치 및 어깨끈

3) AC 전원 어댑터

4) USB A to C 케이블

5) 이어폰

6) 점자 매뉴얼

**II. 이 설명서를 사용하는 방법**

이 사용자 매뉴얼에서는 단축키와 핫키에 대한 사용 예시를 살펴볼 수 있습니다. 이러한 키는 키 입력 조합을 사용하여 메뉴 및 기능에 손쉽게 접근하는 방법을 안내합니다. 모든 단축키와 핫키가 브레일이모션 40의 모든 위치에서 전역적으로 작동하는 것은 아닙니다. 일부 단축키와 핫키는 프로그램마다 달리 정의되므로 해당 키가 작동하려면 특정 프로그램 내에 있어야 합니다.

단축키는 메뉴 내에서 기능을 빠르게 활성화하는 데 사용되는 키 입력을 의미합니다. 핫키는 프로그램의 어디에서나 기능을 활성화하는 키를 의미합니다. 이 매뉴얼에서 기능을 설명할 때 단축키는 괄호 안에, 핫키는 따옴표 안에 표시됩니다.

본 매뉴얼에서는 단축키와 핫키를 누르는 방법을 다음과 같이 설명합니다. 동시에 눌러야 하는 키는 ‘-(대시)’로 구분됩니다. ‘Space-b(1-2점)’가 표시되면 ‘Space’와 1, 2점을 동시에 눌러야 한다는 의미입니다.

매뉴얼에서 문제에 대한 해결책을 찾을 수 없거나 브레일이모션 40에 대한 도움이 필요한 경우, hims@himsintl.com으로 이메일을 보내주십시오. 또한 웹사이트 www.himsintl.com에도 방문하실 수 있습니다. 또는 042-864-4601번으로 전화주십시오.

목차

**[1.](#_Toc160006071)****[소개](#_Toc160006071)** [11](#_Toc160006071)

[1.1 브레일이모션 40이란? 11](#_Toc160006072)

[1.2 제품 외형 살펴보기 11](#_Toc160006073)

[1.2.1 제품의 윗면 11](#_Toc160006074)

[1.2.2 제품의 전면 12](#_Toc160006075)

[1.2.3 제품의 우측면 13](#_Toc160006076)

[1.2.4 제품의 좌측면 13](#_Toc160006077)

[1.3 하드웨어 사양 14](#_Toc160006078)

[1.4 브레일이모션 40의 저장공간 14](#_Toc160006079)

[2. 브레일이모션 40의 기본 기능 15](#_Toc160006080)

[2.1 명령어 입력 방법 15](#_Toc160006081)

[2.1.1 기본 경고 및 메시지 15](#_Toc160006082)

[2.2 메뉴 개념 15](#_Toc160006083)

[2.2.1 콘트롤 기호 17](#_Toc160006084)

[2.3 기능키 사용하기 19](#_Toc160006085)

[2.4 전원 공급 장치 및 배터리 팩 20](#_Toc160006086)

[2.5 볼륨 및 기타 속성 조절. 21](#_Toc160006087)

[2.6 음성 및 점자 사용 22](#_Toc160006088)

[2.7 텍스트 입력 22](#_Toc160006089)

[2.8 멀티 태스킹 22](#_Toc160006090)

[2.9 키 잠금 23](#_Toc160006091)

[2.10 한 손 모드 23](#_Toc160006092)

[2.11 연속 입력 모드 사용하기 24](#_Toc160006093)

[2.12 특수한 부팅 절차 24](#_Toc160006094)

**[3. 점자 디스플레이 사용자 정의](#_Toc160006095)** [25](#_Toc160006095)

[3.1 점자 설정 25](#_Toc160006096)

[3.2 음성 설정 26](#_Toc160006097)

[3.3 옵션 설정 27](#_Toc160006098)

[3.4 날짜/시각 설정 28](#_Toc160006099)

[3.5 인터넷 설정 30](#_Toc160006100)

[3.5.1 Wi-fi 설정 30](#_Toc160006101)

[3.6 블루투스 매니저 32](#_Toc160006102)

[3.6.1 블루투스 장치 목록 32](#_Toc160006103)

[3.7 브레일이모션 40설정 백업/복원 34](#_Toc160006104)

[3.8 설정 초기화 34](#_Toc160006105)

**[4. 파일 관리](#_Toc160006106)** [35](#_Toc160006106)

[4.1 개요 35](#_Toc160006107)

[4.1.1 파일 목록 탐색 36](#_Toc160006108)

[4.1.2 폴더 및 파일 선택 37](#_Toc160006109)

[4.2 파일 및 폴더 작업 37](#_Toc160006110)

[4.2.1 폴더 들어가기 및 나가기 37](#_Toc160006111)

[4.2.2 USB 드라이브 및 SD 카드 꺼내기 37](#_Toc160006112)

[4.3 파일 메뉴 38](#_Toc160006113)

[4.4 편집 메뉴 39](#_Toc160006114)

[4.5 보기 메뉴 39](#_Toc160006115)

[4.6 주소 창 사용하기 39](#_Toc160006116)

**[5. 노트패드](#_Toc160006117)** [40](#_Toc160006117)

[5.1 파일 메뉴 41](#_Toc160006118)

[5.2 편집 메뉴 42](#_Toc160006119)

[5.3 삽입 메뉴 43](#_Toc160006120)

[5.4 이동 메뉴 43](#_Toc160006121)

[5.5 읽기 메뉴 44](#_Toc160006122)

[5.6 서식 메뉴 44](#_Toc160006123)

**[6. 스크린리더](#_Toc160006124)** [45](#_Toc160006124)

[6.1 연결 설정 46](#_Toc160006125)

[6.2 지원되는 스크린 리더 46](#_Toc160006126)

[6.3 스크린 리더와 연결하기 46](#_Toc160006127)

[6.3.1 USB를 통해 PC에 연결 46](#_Toc160006128)

[6.3.2 블루투스 직렬 포트를 통해 PC에 연결 46](#_Toc160006129)

[6.3.3 JAWS for WINDOWS에서 브레일이모션 40사용하기 47](#_Toc160006130)

[6.3.4 NVDA에서 브레일이모션 40 사용하기 48](#_Toc160006131)

[6.3.5 MAC에서 VOICEOVER로 브레일이모션 40 사용하기 48](#_Toc160006132)

[6.3.6 IOS 장치에서 브레일이모션 40사용하기 49](#_Toc160006133)

[6.3.7 안드로이드용 TalkBack으로 브레일이모션 40 사용하기 50](#_Toc160006134)

[6.4 터미널 클립보드 50](#_Toc160006135)

**[7. 독서기](#_Toc160006136)** [51](#_Toc160006136)

[7.1 일반 문서 탐색 51](#_Toc160006137)

[7.2 파일 메뉴 52](#_Toc160006138)

[7.3 편집 메뉴 52](#_Toc160006139)

[7.4 이동 메뉴 53](#_Toc160006140)

[7.5 읽기 메뉴 53](#_Toc160006141)

[7.6 마크 메뉴 54](#_Toc160006142)

**[8. 데이지 플레이어](#_Toc160006143)** [54](#_Toc160006143)

[8.1 데이지 플레이어 설정 55](#_Toc160006144)

[8.2 파일 메뉴 56](#_Toc160006145)

[8.3 문서 메뉴 56](#_Toc160006146)

[8.4 마크 메뉴 57](#_Toc160006147)

[8.5 헤딩 메뉴 57](#_Toc160006148)

[8.6 메모 메뉴 57](#_Toc160006149)

**[9. 미디어 플레이어](#_Toc160006150)** [57](#_Toc160006150)

[9.1 미디어 플레이어 구조 58](#_Toc160006151)

[9.2 파일 메뉴 59](#_Toc160006152)

[9.3 재생 메뉴 59](#_Toc160006153)

[9.4 고급 기능 메뉴 60](#_Toc160006154)

[9.5 마크 메뉴 60](#_Toc160006155)

[9.6 설정 메뉴 60](#_Toc160006156)

[9.7 오디오 도서 재생 61](#_Toc160006157)

[9.8 백그라운드 재생 사용 61](#_Toc160006158)

**[10. 유틸리티](#_Toc160006159)** [61](#_Toc160006159)

[10.1 음성 녹음 62](#_Toc160006160)

[10.1.1 녹음하기 62](#_Toc160006161)

[10.1.2 데이지 녹음 만들기 63](#_Toc160006162)

[10.1.3 개별 녹음 파일 재생 63](#_Toc160006163)

[10.1.4 녹음 설정 64](#_Toc160006164)

[10.2 계산기 65](#_Toc160006165)

[10.2.1 계산기 메뉴 65](#_Toc160006166)

[10.2.2 기본 연산 66](#_Toc160006167)

[10.2.3 변수 연산 기능 67](#_Toc160006168)

[10.2.4 사인 함수 68](#_Toc160006169)

[10.2.5 코사인 함수 68](#_Toc160006170)

[10.2.6 탄젠트 함수 68](#_Toc160006171)

[10.2.7 로그 함수 68](#_Toc160006172)

[10.2.8 단위 변환 연산 69](#_Toc160006173)

[10.2.9 분수 옵션 69](#_Toc160006174)

[10.2.10 이전 계산식 70](#_Toc160006175)

[10.2.11 이전 계산식 70](#_Toc160006176)

[10.2.12 클립보드에 복사 70](#_Toc160006177)

[10.2.13 옵션 설정 70](#_Toc160006178)

[10.3 날짜/시각 확인 70](#_Toc160006179)

[10.4 자명종 71](#_Toc160006180)

[10.5 스톱 워치 72](#_Toc160006181)

[10.6 플래시디스크 백업/복원 73](#_Toc160006182)

[10.7 포맷 73](#_Toc160006183)

[10.8 취침 예약 설정 74](#_Toc160006184)

[10.9 브레일이모션 업그레이드 74](#_Toc160006185)

[10.9.1 인터넷을 사용한 브레일이모션 40 펌웨어 업그레이드 75](#_Toc160006186)

[10.9.2 디스크에서 브레일이모션 업그레이드 76](#_Toc160006187)

**[11. 도움말](#_Toc160006188)** [77](#_Toc160006188)

# **소개**

## 1.1 브레일이모션 40이란?

브레일이모션 40은 셀바스헬스케어가 개발, 생산한 HIMS 브랜드의 시각장애인용 스마트 점자 디스플레이입니다. 브레일이모션 40에는 다음과 같은 다양하고 강력한 기능이 있습니다.

1. 브레일이모션 40을 JAWS, NVDA, SuperNova, Microsoft 내레이터, 센스리더, Mac 및 iOS용 보이스오버, 안드로이드용 TalkBack과 같은 호환 가능한 스크린 리더와 함께 USB 또는 블루투스 점자 디스플레이로 사용합니다.

2. TXT, BRF, RTF, PDF, EPUB 및 Microsoft Word 파일을 읽습니다.

3. 노트패드를 사용하여 메모를 기록하거나 문서를 작성합니다.

4. 오디오 및 비디오 미디어를 재생하고 데이지(텍스트 및 오디오) 도서를 읽습니다.

5. 공학 계산을 수행하고 자명종과 취침 예약 기능을 설정합니다.

6. 내장 마이크 또는 USB 오디오 장치를 사용하여 고품질의 녹음을 합니다.

## 1.2 제품 외형 살펴보기

이 장에서는 브레일이모션 40의 외형에 대해 안내합니다.

브레일이모션 40을 폭넓게 활용하려면 버튼과 포트 위치에 대해 잘 알고 그 기능을 익히는 것이 중요합니다. 점자 디스플레이가 여러분과 가장 가깝게 놓이는 방향으로, 책상이나 탁자 위에 브레일이모션 40을 올려두십시오.

### 1.2.1 제품의 윗면

브레일이모션 40의 윗면에는 8개의 퍼킨스 스타일 키가 있으며 중앙에는 가로 방향의 버튼이 하나 더 있습니다. 가로 버튼을 기준으로 왼쪽에는 1점, 2점, 3점과 7점(또는 백스페이스)이 있습니다. 가로 버튼 오른쪽에는 4점, 5점, 6점과 8점(또는 엔터)이 있습니다. 중앙에 있는 가로 버튼은 현재 사용 중인 점자 입력 매개변수를 변경하는 데 사용됩니다.

'백스페이스' 키 좌상단에는 점자 라벨이 붙은 작은 정사각형 키 3개가 있습니다. 가장 왼쪽에 있는 키는 영문자 W로 표시되어 있으며 Wi-Fi를 제어합니다. Wi-Fi 키를 짧게 누르면 무선랜을 켜거나 끌 수 있습니다. 길게 누르면 ‘인터넷 설정’ 대화상자가 열립니다. Wi-Fi 키 오른쪽에는 영문자 B로 표시된 블루투스 키가 있습니다. 이 키는 Wi-Fi 키와 유사하게 작동하며 짧게 누르면 블루투스를 켜거나 끄며, 길게 누르면 ‘블루투스 매니저’가 열립니다. 블루투스 키 오른쪽에는 영문자 C로 표시된 연결 버튼이 있습니다. ‘연결’ 버튼을 짧게 누르면 스크린리더 목록이 표시됩니다. 길게 누르면 스크린리더 장치 연결 메뉴가 열립니다.

‘엔터’ 키 오른쪽에는 모서리가 둥근 더 큰 사각형 버튼이 있습니다. 이것이 ‘전원’ 버튼입니다. 이모션 40이 실행 중일 때 이 키를 짧게 누르면 절전 모드로 들어가거나 나올 수 있습니다.

제품이 종료된 상태에서 이 버튼을 길게 누르면 부팅됩니다. 또 제품이 켜진 상태에서 이 버튼을 길게 누르면 전원 옵션을 호출합니다.

장치가 응답하지 않거나 비정상적으로 작동하는 경우 전원 키를 10초 동안 누르고 있으면 강제로 재부팅됩니다.

키보드의 왼쪽과 오른쪽에는 직사각형 스테레오 스피커 그릴이 있습니다.

퍼킨스 키보드 아래에는 40셀 점자 디스플레이가 있습니다. 점자 디스플레이 위에는 40개의 점자 셀 각각에 해당하는 커서 라우팅 버튼이 있습니다. 문서를 편집할 때 이 키를 사용하여 커서를 해당 점자 셀의 문자로 이동할 수 있습니다. 커서 라우팅 키는 장치의 특정 위치에 있는 필드 그룹 및 목록을 탐색하기 위한 단축키 역할도 합니다. 각 5번째 커서 라우팅 버튼 마다 점이 표시되어 있습니다.

점자 디스플레이의 양쪽에는 조그만 정사각형의 키 2개가 있습니다. 이는 ‘위 스크롤’ 및 ‘아래 스크롤’ 키입니다. 스크롤 키는 메뉴, 필드, 목록 또는 텍스트를 통해 점자 디스플레이를 스크롤 하는 데 사용됩니다. 스크롤 키를 사용하여 스크롤 단위, 문단, 줄, 문장 또는 문자 단위로 스크롤 할 수 있습니다. ‘브레일이모션 설정’에서 스크롤 키의 탐색 단위를 설정할 수 있습니다. (3장 참조)

점자 셀 아래에는 장치 중앙 부근에 약간 경사진 부분이 있는데, 이 영역에는 3개의 키가 배치되어 있습니다. 왼쪽부터 오른쪽으로 Control 키, Space바, Alt 키입니다.

### 1.2.2 제품의 전면

전면에는 여러 콘트롤이 포함되어 있습니다. 왼쪽부터 오른쪽으로 왼쪽 커서 버튼 F1, F2, 왼쪽 스테레오 마이크 홀, 홈 키, 오른쪽 스테레오 마이크 홀, F3, F4, 오른쪽 커서 버튼, 마이크로 SD 카드 슬롯입니다.

왼쪽 및 오른쪽 커서 버튼은 다른 키와 함께 조합하여 탐색의 다양한 측면을 제어합니다. 커서 버튼을 누른 채 위/아래 스크롤 버튼을 누르면 ‘스크롤 단위’, ‘문장 단위’, ‘문단 단위’, ‘페이지 단위’ 등 스크롤 키로 탐색할 이동 단위를 순환합니다. 노트패드 또는 독서기에서 큰 이동 단위로 빠르게 이동할 때 유용한 기능입니다.

F1부터 F4는 장치에서의 사용자 위치에 따라 다양한 작업을 수행하며 이 설명서의 다음 장에서 관련 내용을 설명합니다.

전면 중앙에는 ‘홈’ 버튼이 있고 양쪽에 스테레오 마이크가 있는 돌출 부분이 있습니다. ‘홈’ 버튼을 짧게 누르면 기기의 어느 곳에서나 메인 메뉴가 열립니다. ‘홈’ 버튼을 두 번 짧게 누르면 작업 관리자가 열립니다. ‘홈’ 버튼을 세 번 짧게 누르면 음성 출력이 켜지거나 꺼집니다. ‘홈’ 버튼을 3초 동안 누르고 있으면 키보드가 잠기거나 잠금이 해제됩니다.

전면 가장자리 오른쪽 끝에는 추가 저장을 위해 Micro SD 카드를 삽입할 수 있는 작은 직사각형 슬롯이 있습니다. 카드를 삽입하려면, 위치에 들어갔다는 느낌이 들 때까지 Micro SD 카드를 슬롯에 밀어 넣습니다.

카드를 꺼내려면, 카드를 살짝 누르십시오. 손끝으로 잡을 수 있을 만큼 카드가 튀어나온 뒤 꺼내십시오.

### 1.2.3 제품의 우측면

브레일이모션 40의 우측면에는 USB C 포트, 헤드폰 잭, 음성 제어 버튼 및 볼륨 버튼이 있습니다. 장치 후면에 가장 가까운 USB C 포트는 장치에 전원을 공급하고 충전할 뿐만 아니라 점자 디스플레이로 사용하기 위해 PC에 연결하고 데이터를 전송하는 데 사용됩니다.

3.5mm 이어폰 잭을 사용하면, 헤드폰이나 외부 스피커를 연결할 수 있습니다.

이어폰 잭 아래에는 ‘음성 제어’ 버튼이 있습니다. 음성 제어 버튼을 사용하면 음성출력 속도, 볼륨 및 고저 설정이나 오디오 재생 중 오디오 속도, 볼륨 및 이퀄라이저에 빠르게 접근할 수 있습니다. 음성 제어 버튼을 반복해서 눌러 설정을 순환하고 볼륨 버튼을 사용하여 선택한 설정을 조절합니다. 기본적으로 볼륨 증가 및 감소 버튼은 현재 듣고 있는 콘텐츠의 볼륨을 제어합니다. 미디어를 듣고 있는 경우 미디어 볼륨을 제어합니다. 데이지 도서나 문서 파일을 읽을 때 낭독 음성의 볼륨을 조절합니다.

메뉴나 목록에 있는 경우 기본적으로 볼륨 버튼이 이모션 40의 메인 볼륨을 제어합니다.

배터리 상태를 확인하려면 ‘볼륨 감소’ 버튼을 길게 누르십시오. 날짜와 시간을 확인하려면 ‘볼륨 증가’버튼을 길게 누르십시오.

현재 맞추어진 음성/오디오 설정을 초기화하려면 ‘음성 제어’ 버튼을 길게 누르십시오.

### 1.2.4 제품의 좌측면

브레일이모션 40의 좌측면에는 ‘녹음’ 버튼과 USB 호스트 포트가 있습니다.

후면에 가장 가까운 버튼은 '녹음 버튼'입니다. 이전에 녹음된 콘텐츠에 접근하려면 녹음 버튼을 짧게 누르십시오. 길게 누르면 녹음을 새로 시작합니다.

장치 전면 가까이에는 저장 드라이브 또는 QWERTY 키보드를 브레일이모션 40에 연결하기 위한 USB A 호스트 포트가 있습니다.

축하합니다! 이제 브레일이모션 40의 버튼과 포트의 기본 기능에 익숙해지셨습니다. 매뉴얼의 나머지 부분에서는 브레일이모션 40의 활용도를 극대화하는 데 도움이 되도록 각 기능을 더 자세히 설명합니다.

## 1.3 하드웨어 사양

1. 운영 체제: Android™ 12

2. 내부 저장소: 64GB UFS 2.1(사용자용으로 약 43GB 사용 가능)

3. 램: 4GB LPDDR4X.

4. CPU: Octa(4 x 2.0GHz Kryo Gold, 4 x 1.8GHz Kryo Silver)

5. 배터리: 리튬 이온 3.8V, 5000mAh(내장).

6. 배터리 사용 시간: 약 19시간(점자 및 TTS 사용 시, 내장 스피커 중간 볼륨)

7. 키보드: 9개의 퍼킨스 스타일 점자 키보드, Control 및 Alt키, 기능 키 4개, 커서 라우팅 키 40개, 스크롤 버튼 4개, 커서 버튼 2개, 홈 키 및 입력 선택기 버튼.

8. 점자 디스플레이: 점자셀 40개.

9. 무선: 　 Wi-fi 802.11a/b/g/n/ac, 듀얼 밴드; 블루투스 5.0(HID, A2DP, HFP)

10. 인터페이스: USB C x 1, USB A X 1, 마이크로 SD 카드 슬롯 1개(FAT32 및 exFAT 지원)

11. 사운드: 내장 스테레오 스피커, 스테레오 헤드폰 잭.

12. 음성 녹음: 내장 스테레오 MEMS 마이크, 헤드셋 마이크, USB 오디오 지원.

13. 진동 모터: 지원

## 1.4 브레일이모션 40의 저장공간

브레일이모션 40은 4GB RAM(Random Access Memory)과 64GB 플래시 메모리를 갖추고 있습니다. RAM은 프로그램 실행을 위한 메모리입니다. RAM은 실행 중인 모든 프로그램 파일이나 현재 열려 있는 문서를 위한 임시 저장 영역입니다. 배터리가 방전되고 AC 어댑터가 연결되지 않으면 RAM 영역의 데이터가 사라집니다. 어떤 이유로든 브레일이모션 40이 재부팅되면 RAM 데이터도 사라집니다. 즉, 저장하지 않은 문서가 열려 있으면 저장하지 않은 데이터는 사라집니다.

# 2. 브레일이모션 40의 기본 기능

## 2.1 명령어 입력 방법

브레일이모션 40을 작동하는 데 사용되는 명령은 점자와 기능 키의 다양한 조합으로 구성됩니다. 본 사용 설명서에서는 키를 동시에 눌러야 한다는 의미로 ‘-’(대시)를 사용합니다. 예를 들어 ‘Space-Z’는 사용자가 ‘space’와 Z를 동시에 눌러야 함을 나타냅니다. 본 매뉴얼에는 ‘Space-2-4-6’과 같은 표현도 포함되어 있습니다. 이는 스페이스바와 2, 4, 6점을 동시에 눌렀다 놓아야 함을 의미합니다.

메뉴나 대화상자에서 원하는 명령에 커서를 위치시키면 ’엔터’를 눌러 대부분의 명령을 실행할 수 있습니다. 기능을 취소하거나 프로그램 또는 메뉴를 닫고 이전 위치로 돌아가려면 ‘Space-Z’를 누르십시오.

### 2.1.1 기본 경고 및 메시지

여러분이 알림을 요청한 이벤트에 대해 브레일이모션 40이 알려줄 때가 있습니다.

브레일이모션 40의 시스템 메시지는 점자로 표시되고 음성으로 안내되며, 아무 키나 누르거나 설정된 시간(초)이 지나면 자동으로 사라집니다. 예를 들어, 브레일이모션 40에 AC 어댑터를 연결하면 브레일이모션 40은 ‘AC 어댑터 연결됨.’라는 메시지를 안내합니다. 연결을 끊으면 브레일이모션 40에 ‘AC 어댑터 제거됨.’라는 메시지가 나타납니다. 다음 장에 설명된 ‘점자 옵션’에서 점자 디스플레이에 시스템 경고에서 표시되는 시간을 결정할 수 있습니다.

## 2.2 메뉴 개념

브레일이모션 40의 메뉴는 선택할 수 있는 프로그램, 작업 또는 옵션 목록을 제공합니다. 메뉴 항목에 하위 메뉴가 있는 경우 이를 선택하면 다른 선택 목록이 나타납니다.

브레일이모션 40에서 프로그램을 사용할 때 ‘Space-M’ 또는 F2를 눌러 해당 메뉴를 불러옵니다. 이전 항목으로 이동하려면 ‘위 스크롤’ 키나 ‘Space-1점’을 누르고, 다음 항목으로 이동하려면 ‘아래 스크롤’ 키나 ‘Space-4점’을 누르십시오.

메뉴의 첫 번째 항목으로 이동하려면 ‘Space-1-2-3점’을 누르십시오. 메뉴의 마지막 항목으로 이동하려면 ‘Space-4-5-6점’을 누르십시오.

하위 메뉴 항목에서 ‘Backspace’를 누르면 상위 메뉴로 빠져나옵니다.

현재 항목을 다시 확인하려면 ‘Space-R’을 누르십시오. 하위 메뉴를 열거나 현재 항목을 실행하려면 ’엔터’를 누르십시오.

메뉴 항목의 바로 가기 키(일반적으로 항목 이름의 첫 글자)를 눌러 메뉴 항목으로 빠르게 이동하고 실행할 수도 있습니다. 종종 메뉴 항목은 단축키를 사용하여 프로그램의 현재 위치에서 곧바로 실행할 수도 있습니다.

메뉴 이름 뒤의 괄호 안에 단축키가 표시됩니다. 단축키는 일반적으로 문자나 점형 조합과 동시에 누르는 ‘엔터’, ‘Space’ 또는 ‘Backspace’와 같은 수정자(Modifier)로 구성됩니다. 이는 바로가기 키 다음에 표시됩니다.

예를 들어 노트패드에서 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누른 다음 ‘파일’에서 ’엔터’를 누르면 ‘새 문서(n) Enter-n’이 들립니다. ‘새 문서’라는 단어가 메뉴 옵션입니다. ‘파일’ 메뉴 내에서 ‘새 문서’로 이동하려면 문자 N을 누릅니다. 노트패드 어디에서나 ‘새 문서’ 명령에 접근하려면 ‘Enter-n’을 누르십시오. n은 단축키이고 ‘Enter-n’은 핫키입니다. 일부 핫키 명령은 전역적이므로 장치의 어느 곳에서나 작동하며 일부는 프로그램별로 작동한다는 점을 기억하는 것이 중요합니다. 예를 들어, 노트패드에서 ‘새 문서’ 옵션을 활성화하려는 경우 메인 메뉴에서 ‘Enter-n’을 눌러 이 옵션을 활성화할 수 없습니다. ‘새 문서’ 명령을 활성화하려면 노트패드에서 ‘Enter-n’을 눌러야 합니다. 그러나 ‘유틸리티’ 메뉴에서 ‘날짜/시각 확인’ 옵션을 활성화하려면, 전역적 핫키인 ‘Space-T’를 사용하여 장치의 어느 곳에서나 활성화할 수 있습니다.

다양한 메뉴들을 시작해 볼까요. 먼저 1장에서 설명한 대로 장치를 켜십시오. 이제 ‘Home’ 키를 눌러 ‘Program’ 메뉴를 호출합니다. ‘프로그램’ 메뉴는 브레일이모션 40의 메인 메뉴입니다. 이 메뉴에서 모든 프로그램, 브레일이모션 설정, 유틸리티 및 도움말에 접근할 수 있습니다.

‘프로그램’ 메뉴는 내 이모션, 탐색기, 노트패드, 스크린리더, 독서기, 데이지 플레이어, 미디어 플레이어 등 7개의 프로그램으로 구성됩니다. 그 다음에는 유틸리티, 브레일이모션 설정 및 도움말 등 3개의 하위 메뉴가 있습니다.

‘프로그램’ 메뉴의 첫 번째 항목은 ‘내 이모션’입니다. ‘Space-4’점을 누르면 다음 메뉴 항목이 표시되고 음성으로 안내됩니다. ‘Space-4’를 반복해서 누르면 ‘프로그램’ 메뉴의 목록 아래 방향으로 탐색이 계속됩니다. 목록 하단에 도달하면 ‘프로그램’ 메뉴의 마지막 항목인 ‘도움말’ 메뉴 항목이 표시됩니다.

‘내 이모션’이 표시될 때 ‘Space-4-5-6점’을 눌러 ‘도움말’ 메뉴 항목으로 빠르게 이동할 수도 있습니다. ‘Space-1-2-3점’을 누르면 브레일이모션 40의 맨 처음으로 다시 이동합니다. 실행하거나 열려는 항목에서 ‘엔터’ 키를 누르십시오. 메뉴에 진입한 상태에서 메인 ‘프로그램’ 메뉴로 돌아가려면 ‘Space-z’를 누르십시오.

‘유틸리티’ 메뉴에는 ‘음성 녹음’, ‘계산기’, ‘날짜/시각 확인’, ‘자명종’, ‘스탑 워치’, ‘플래시디스크 백업/복원’, ‘포맷’, ‘취침 예약’ 및 ‘ 브레일 이모션 업그레이드’ 가 포함되어 있습니다.

‘브레일이모션 설정’ 메뉴에는 ‘점자 설정’, ‘음성 설정’, ‘옵션 설정’, ‘날짜/시각 설정’, ‘인터넷 설정’, ‘블루투스 매니저’, ‘옵션 백업/복원’ 및 ‘설정 초기화’가 포함되어 있습니다.

‘도움말’ 메뉴에는 ‘사용자 매뉴얼’과 ‘브레일이모션 정보’가 포함되어 있습니다. ‘사용자 매뉴얼’ 항목은 브레일이모션 40의 사용자 매뉴얼을 탐색 가능한 버전으로 엽니다. ‘브레일이모션 정보’ 대화상자에서는 브레일이모션 40의 저작권 및 버전뿐만 아니라 운영 체제 버전, 브레일이모션 40 펌웨어 버전, Mac 주소 및 키 번호와 같은 기타 유용한 항목도 제공됩니다. ‘브레일이모션 정보’ 대화상자가 열리면 ‘탭(Space-4-5 또는 F3)’을 눌러 ‘저장’ 버튼으로 이동한 후 ’엔터’를 눌러 브레일이모션 40에 대한 정보를 저장할 수 있습니다. 장치에 ‘저장 완료’가 표시되고 ‘저장’ 버튼으로 돌아갑니다. 저장된 파일은 ‘bs-information.txt’라는 이름으로 저장되며, 쉽게 접근할 수 있도록 ‘플래시디스크’에 저장됩니다.

특정 프로그램에 대한 자세한 내용은 해당 프로그램과 관련된 본 사용 설명서 섹션을 참조하십시오.

‘프로그램’ 메뉴에 접근하기 위한 ‘홈’ 명령은 글로벌 단축키의 좋은 예시입니다. 즉, ‘홈’ 키를 누르면 브레일이모션 40의 어느 곳에서든 즉시 ‘프로그램’ 메뉴로 이동한다는 의미입니다.

대부분의 브레일이모션 40 프로그램에는 일반적으로 F1 또는 F3과 문자 또는 점형 조합으로 구성된 전역적 빠른 실행 명령도 있습니다. 이러한 빠른 실행 명령은 브레일이모션 40의 어느 곳에서나 관련 어플리케이션을 즉시 실행합니다. 빠른 실행 명령의 전체 목록은 명령 요약 섹션을 참조하십시오.

### 2.2.1 콘트롤 기호

브레일이모션 40은 여러 콘트롤 기호를 사용하여 표시되는 정보 유형을 표시합니다. 예로는 목록 항목, 메뉴 및 편집창이 있습니다. 이러한 기호는 텍스트 ‘전’ 또는 ‘후’에 나타날 수 있으며, 이 정보의 모양은 ‘옵션 설정’의 ‘콘트롤 정보’ 설정에 따라 ‘사용 안 함’으로 설정할 수 있습니다. 예를 들어 ‘콘트롤 정보’가 ‘앞’으로 설정되어 있고 노트패드의 프로그램 메뉴를 불러오면 브레일이모션 40에 ‘MN 파일(f) 풀다운’이 표시됩니다.

콘트롤 기호를 사용하면 작업 중인 입력 콘트롤이나 메뉴의 유형을 이해할 수 있습니다. 예를 들어, ‘MN’, ‘MI’ 또는 ‘LI’가 표시되면 해당 항목 중 하나에서 이동할 수 있음을 알 수 있습니다.

‘위 스크롤’ 및 ‘아래 스크롤’ 키를 눌러 이전 및 다음 항목으로 이동합니다. ‘ECB’, ‘EB’, ‘CB’ 또는 ‘MEB’가 표시되면 입력해야 하는 입력 영역에 있다는 의미입니다. ‘BT’가 표시되면 ‘엔터’를 눌러 ‘버튼’을 활성화할 수 있습니다.

다음 목록에는 콘트롤 종류와 이를 나타내는 데 사용되는 기호가 열거되어 있습니다.

1. 메뉴(MN): 하위 메뉴를 포함하는 메뉴 콘트롤입니다.

2) 메뉴 항목(MI): 하위 메뉴를 포함하지 않는 메뉴 항목 콘트롤입니다.

3) 목록 항목(LI): 목록의 일부로 포함되는 항목 콘트롤입니다.

4) 편집창(EB): 이 기호 뒤에 편집창 이름이 표시되고, 편집창 이름 뒤에 실제 편집창이 있습니다. ‘EB’ 기호로 시작하는 편집창은 텍스트 검색 편집창처럼 한 줄로 되어있는 편집창 콘트롤입니다.

5) 멀티 편집창(MEB): 여러 줄을 편집할 수 있는 편집창 콘트롤입니다.

6) 컴퓨터 편집창(CE): 파일 이름을 입력할 때와 같이 ASCII 점자 입력이 요구되는 편집창 콘트롤입니다.

7) 콤보 상자(CB): 위 스크롤 버튼이나 아래 스크롤 버튼을 눌러 항목을 선택할 수 있는 콤보 상자 콘트롤입니다(예: 노트패드의 ‘열기 대화상자’에 ‘CB 파일 형식:’).

8) 편집 콤보상자(ECB): 위/아래 스크롤 버튼을 누르거나, 항목명을 직접 입력하여 원하는 항목을 선택하는 콘트롤입니다(예: 노트패드 프로그램의 ‘열기 대화상자’에 ‘ECB 파일 이름: (커서)’).

9) 프롬프트 버튼(PB): PB는 ‘예’ 또는 ‘아니오’를 선택해야 하는 모든 질문이 표시되는 콘트롤입니다. ‘스페이스’ 또는 ‘백스페이스’를 눌러 ‘예’와 ‘아니오’ 사이를 전환할 수 있습니다(예: 노트패드 종료 시 ‘PB 저장: 예’).

10) 상태바(ST): 현재 상태를 나타내는 콘트롤입니다(예: 노트패드 프로그램에서 ‘ST 새 문서.hbl/insert 모드/쓰기’).

## 2.3 기능키 사용하기

브레일이모션 40에는 4개의 기능 키가 있습니다. 이 기능 키를 사용하여 메뉴를 열고, 작업을 취소하고, 다른 항목으로 이동할 수 있습니다.

‘F1’ 키는 장치의 어느 곳에서나 파일 검색 대화상자를 열고, 다른 키와 조합하여 다양한 브레일이모션 40 프로그램을 여는 데 사용됩니다.

브레일이모션 40 프로그램 내에서 ‘F2’ 키를 누르면 Windows에서 ‘Alt’를 누르는 것과 유사하게 프로그램별 메뉴가 열립니다.

참고: ‘Space-M’을 사용하여 이 기능을 수행할 수도 있습니다.

‘F3’ 키는 ‘Tab(‘Space-4-5’)’ 기능을 합니다. ‘Space-F3’은 ‘Shift-Tab(‘Space-1-2’)’ 역할을 합니다. F3은 다른 키와 함께 브레일이모션 40 프로그램을 여는 데에도 사용됩니다.

‘F4’ 키는 PC의 ‘Escape’ 키와 같은 기능을 합니다. ‘Space-E’를 사용할 수도 있습니다. ‘Escape’는 ‘Space-Z’처럼 프로그램을 종료하지 않고 메뉴, 대화상자 또는 프롬프트 상자를 종료합니다.

기능 키를 조합하여 다양한 다른 작업을 수행할 수 있습니다. ‘F1’과 ‘F2’를 동시에 누르면 ‘Page Up’ 기능을 수행합니다. ‘F3’과 ‘F4’ 키를 함께 누르면 ‘Page Down’ 기능을 수행합니다. ‘F1’과 ‘F4’를 함께 누르면 작업 목록이 열립니다. ‘F2’와 ‘F3’ 키를 함께 누르면 실행 중인 프로그램이 순환됩니다. PC에서 ‘alt-tab’을 누르는 것과 유사합니다. 작업 목록 및 작업 전환은 2.9장에 자세히 설명되어 있습니다.

Space바의 왼쪽과 오른쪽에 있는 키를 Ctrl과 Alt라고 합니다. 이는 응용 프로그램에서 이러한 키가 QWERTY 키보드의 Ctrl 및 Alt 역할을 하여 키보드 단축키가 있을 때 이를 활용할 수 있기 때문입니다. 브레일이모션 40 특정 애플리케이션에서 Control 및 Alt는 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’와 유사하게 작동하며 메뉴 및 목록을 스크롤하는 대체 방법을 제공합니다.

## 2.4 전원 공급 장치 및 배터리 팩

배터리 전원 상태를 확인하려면 ‘Space-1-6점’을 누르십시오. 본 장치는 다음 2가지 항목을 표시합니다.

1. 배터리 잔량: 완전 충전 대비 남은 배터리 전력이 백분율로 표시됩니다.

2. 전원(배터리 또는 AC 전원 [USB C])

배터리 잔량이 15% 미만으로 떨어지면 브레일이모션 40은 점자 디스플레이에 배터리 상태를 표시하고 배터리 잔량이 15% 미만으로 남아 있음을 알립니다. 배터리 잔량이 5% 미만으로 떨어지면 배터리 잔량이 5% 미만임을 나타내는 경고를 표시하며 브레일이모션 40은 전원 공급 장치에 연결하지 않는 한 1분 안에 자동으로 절전 모드로 전환됩니다. . 잔량이 2%에 도달하면 장치가 자동으로 종료됩니다.

\*참고: 배터리가 완전히 방전되면 장치가 부팅될 수 없습니다. 이 상태에서 브레일이모션 40을 전원에 연결하면 장치가 충전 중임을 알리는 점자 메시지와 충전률이 나타납니다. 이는 장치를 부팅하기 전에 수 분 동안 장치를 충전해야 함을 경고하기 위한 것입니다.

장치를 부팅하기 전에 장치를 약 5% 정도 충전하는 것이 좋습니다. 충전 상태가 나타나면 전원 버튼을 약 5초 동안 길게 누르십시오.

브레일이모션 40을 처음 사용하기 전에 배터리를 최소 4시간 동안 충전하십시오. 초기 충전 중에는 장치를 사용할 수 있지만, 그렇게 하는 경우 배터리를 완전히 충전하려면 최소 4시간 동안 장치를 전원에 연결해 두는 것이 좋습니다.

브레일이모션 40은 USB C 충전기를 통해 충전할 수 있습니다. Quik Charge 전원 사양과 호환되며, 포함된 전원 어댑터를 사용하면 약 4시간동안 충전해야 합니다. 단, 사용하는 충전기의 전원 사양에 따라 충전 시간은 달라질 수 있습니다.

브레일이모션 40은 한 번 충전하면 평균 약 19시간 동안 작동합니다. 그러나 USB 장치가 연결되어 있거나 미디어가 재생 중이라면 이는 크게 달라집니다.

## 2.5 볼륨 및 기타 속성 조절.

브레일이모션 40 오른쪽에 있는 음성 제어 버튼과 볼륨 버튼을 이용하여 미디어 재생, 안내 음성, 읽기 음성의 음량을 조절할 수 있습니다. 속도, 미디어 이퀄라이저 등 다양한 기타 설정을 변경하는 데에도 사용할 수 있습니다.

설정을 조절하려면 원하는 설정 항목이 나타날 때까지 볼륨 버튼 바로 위에 있는 음성 제어 버튼을 반복해서 누르십시오. 그런 다음 볼륨 버튼을 사용하여 해당 설정 값을 높이거나 낮춥니다.

사용 가능한 설정은 브레일이모션 40의 상태에 따라 다르지만 항상 상황별 옵션과 함께 메인 볼륨 설정이 포함됩니다. 다음 설정은 브레일이모션 40의 해당 위치에서 사용할 수 있습니다.

1) 홈 메뉴에서: 음성 볼륨, 음성 속도 및 음성 고저.

2) 미디어 플레이어에서: 미디어 볼륨, 미디어 재생속도 및 미디어 이퀄라이저.

3) 텍스트 데이지 및 문서 재생 중: 읽기 음성 볼륨, 읽기 음성 속도, 읽기 음성 고저.

4) 오디오 데이지 재생 중: 오디오 데이지 볼륨 및 오디오 데이지 속도.

\*참고: 볼륨 버튼은 5초 동안 활동이 없으면 현재 듣고 있는 콘텐츠의 볼륨을 제어하는 기본 설정으로 자동으로 돌아갑니다. 브레일이모션 40은 이를 알리기 위해 짧은 경고음을 울리므로써 이러한 일이 발생했음을 알려줍니다. 음성제어키를 길게 누르면 현재 컨텍스트와 관련된 모든 설정을 기본값으로 초기화할 수 있습니다.

## 2.6 음성 및 점자 사용

브레일이모션 40을 사용할 때 점자만 사용하거나 음성만 사용하여 읽을 수 있습니다. 점자와 음성을 동시에 사용할 수도 있습니다. 그러나 브레일이모션 40에서 정보를 받을 수 있는 방법이 없기 때문에 점자와 음성을 모두 끌 수는 없습니다. 음성을 켜거나 끄려면 ‘Backspace-F2’를 사용하십시오. 점자를 켜거나 끄려면 ‘Space-Backspace-F3’을 누르십시오. 브레일이모션 설정에서 이러한 설정을 제어할 수도 있습니다.

## 2.7 텍스트 입력

브레일이모션 40의 ‘편집창’ 또는 ‘멀티 편집창’에서 한글 및 영문 grade 1 또는 grade 2 점자를 입력할 수 있습니다. 영문의 경우 기본적으로 UEB 점자를 사용하며 이메일이나 웹 주소를 작성할 때도 UEB를 자유롭게 사용할 수 있습니다. 그러나 파일 이름 편집창과 같은 장치의 일부 영역에는 컴퓨터 점자로 텍스트를 입력해야 하는 ‘컴퓨터 편집창’이 포함됩니다.

컴퓨터 점자로 대문자를 입력하려면 대문자로 표시하려는 문자 앞에 대문자 표시(Space-U)를 사용하십시오. 예를 들어 컴퓨터 편집창에 H를 입력하려면 ‘Space-U’를 누른 다음 H를 누르십시오. ‘Space-U’를 두 번 누르면 Caps Lock이 켜지고, 다시 ‘Space-U’를 누르면 Caps Lock이 꺼집니다.

문자와 동시에 ‘Space-Backspace’를 눌러 대문자로 바꿀 수도 있습니다. ‘at sign’를 입력하려면 ‘Space-U’ 다음에 4점을 누르거나 ‘Space-Backspace-4점’을 입력하면 됩니다.

점자로 숫자를 입력하려면 ‘수표’ 뒤에 숫자를 입력합니다. 그러나 컴퓨터 점자를 사용할 때는 숫자 기호를 사용하지 않으며, 숫자를 ‘내려쓰기’ 숫자(Nemeth 숫자)로 입력해야 합니다.

## 2.8 멀티 태스킹

브레일이모션 40은 한 번에 많은 작업을 실행할 수 있습니다. 예를 들어, 음악을 들으면서 노트패드로 작업하는 동시에 문서에 계산을 삽입할 수 있습니다. 이렇게 하려면 미디어 플레이어를 열고 음악 파일을 재생하십시오. 오디오가 재생되는 동안 ‘홈’ 키를 눌러 ‘프로그램’ 메뉴로 빠져나온 뒤 노트패드를 실행합니다.

현재 실행 중인 프로그램을 또 한 번 실행하면 브레일이모션 40은 해당 프로그램의 새 작업을 열지 않고 이미 실행 중인 작업으로 돌아갑니다. 예를 들어, 여러분이 ‘연습’이라는 문서로 작업하는 동안 ‘탐색기’를 실행하기로 결정했습니다. 다음으로, 파일 목록에서 ‘테스트’라는 문서로 이동하여 ‘엔터’ 키를 누릅니다. 노트패드는 두 번째로 로드되지 않고 오히려 ‘연습’이 이미 로드된 노트패드의 동일한 작업에서 ‘테스트’가 열립니다. F3 및 Space-F3을 사용하여 노트패드 또는 노트패드의 단일 작업에서 열려 있는 여러 문서 간에 전환할 수 있습니다. 문서 전환에 대한 자세한 내용은 5장에 설명되어 있습니다.

현재 실행 중인 프로그램 간에 전환하려면 ‘F1-F4’를 눌러 작업 목록을 엽니다. 작업 목록에는 현재 실행 중인 모든 프로그램이 목록 형식으로 표시됩니다. 응용 프로그램으로 돌아가려면 해당 응용 프로그램으로 이동하여 ‘엔터’ 키를 누르기만 하면 됩니다. 이 목록에 있는 응용 프로그램을 강제로 닫으려면 ‘Space-D’를 누르십시오. 모든 응용 프로그램을 닫으려면 ‘F3’을 눌러 ‘모두 닫기’ 버튼으로 이동한 다음 ’엔터’를 누르거나 ‘Enter-Space-D’를 누르십시오.

‘홈’을 눌러 ‘프로그램’ 메뉴를 열거나 ‘F1-F4’를 눌러 작업 목록을 열고 다른 응용 프로그램에 액세스하지 않기로 결정한 경우 ‘escape’(‘Space-e’ 또는 ‘F4’)를 눌러 장치의 이전 위치로 돌아갑니다.

작업 목록을 열지 않고도 ‘F2-F3’을 사용하여 실행 중인 모든 프로그램을 즉시 순환할 수 있습니다. 이는 PC에서 ‘alt-tab’을 사용하는 것과 유사합니다. 세 개의 프로그램을 실행 중이고 두 번째 프로그램에 있는 경우 ‘F2’와 ‘F3’을 누르면 세 번째 프로그램으로 이동합니다. 다시 ‘F2-F3’을 누르면 첫 번째 프로그램으로 돌아갑니다.

위의 경우 현재 열려 있는 프로그램을 종료하기 위해 ‘Space-Z’를 누르면 이전 프로그램으로 이동됩니다. 그러나 실행 중인 프로그램이 하나만 있는 경우 ‘Space-Z’를 누르면 프로그램이 닫히고 ‘프로그램’ 메뉴로 이동합니다.

## 2.9 키 잠금

실수로 키를 누르는 것을 방지하기 위해 브레일이모션 40의 키를 잠글 수 있습니다. 그러려면 ‘홈’키를 길게 누르십시오.

브레일이모션 40은 ‘키잠금’이라고 알립니다. 이는 장치의 모든 키가 비활성화됨을 의미합니다.

키보드 잠금을 해제하려면 ‘홈’ 키를 한 번 더 길게 누르십시오. 그러면 장치가 정상 작동 상태로 돌아갑니다.

## 2.10 한 손 모드

브레일이모션 40은 한 손 사용자를 위해 한 손 모드를 제공합니다.

점자 입력 시 한 손만 사용하도록 제한됩니다. 한 손 모드를 켜거나 끄려면 ‘Backspace-1-2-3’을 누르십시오. ‘옵션 설정’ 대화상자에서 한 손 모드를 켜거나 끌 수도 있습니다.

한 손 모드가 켜져 있는 경우 다음 방법을 사용하여 텍스트를 입력합니다.

1. 문자를 입력하려면 원하는 조합이나 순서의 점을 누르십시오. 점을 모두 눌렀다면 ‘스페이스’를 눌러 문자 입력을 완료합니다. 예를 들어, ‘h’를 입력하려면 ‘1점’과 ‘2점’을 별도로 또는 함께 누른 다음 ‘5점’을 누르십시오. 마지막으로 ‘스페이스’를 누르십시오.

2. ‘Space’가 포함된 명령을 누르려면 점형 조합 앞뒤에 ‘스페이스’를 누르십시오. 예를 들어, ‘Space-o(1-3-5점)’를 누르려면 ‘스페이스’를 누른 다음 ‘1점’, ‘3점’과 ‘5점’을 각각 또는 순서에 관계없이 함께 누르십시오. 그런 다음 ‘스페이스’를 다시 누르십시오.

3. ‘Backspace’ 또는 ‘엔터’가 포함된 명령을 누르려면 점자 조합 앞에 ‘백스페이스’ 또는 ‘엔터’를 누르십시오. 그런 다음 점형 조합을 구성하는 키를 누릅니다. 마지막으로 ‘스페이스’를 누르십시오. 예를 들어, ‘Enter-l(1-2-3점)’을 누르려면, ‘엔터’를 누른 다음 ‘1-2-3점’을 누르십시오. 그런 다음 ‘스페이스’를 누르십시오.

4. ‘Space’, ‘Backspace’ 및 ’엔터’를 누르려면 키를 두 번 누르십시오. 예를 들어 ‘스페이스’를 눌러 단어 사이에 공백을 만들려면 ‘스페이스’를 두 번 누르십시오.

스크롤 키, 기능 키의 작동은 일반 모드와 동일하게 유지됩니다.

한 손 모드가 켜져 있으면 브레일이모션 40은 전원을 켤 때마다 이러한 내용과 함께 정상 작동으로 돌아가는 방법을 알려줍니다.

## 2.11 연속 입력 모드 사용하기

문서에 입력하는 동안 특히 매우 빠르게 입력하는 경우 텍스트를 입력하려고 할 때 실수로 탐색이 이루어질 수 있으므로 탐색 키 입력을 제한하는 것이 좋습니다. ‘연속 입력 모드’를 켜려면 문서 내에서 ‘Backspace-Enter-Space-M(1-3-4점’을 누르십시오. ‘연속 입력 모드 시작’이 안내되고 표시됩니다.

‘연속 입력 모드’ 사용시 ‘Space-4점’을 누르면 다음 줄로 이동하지 않고 ‘Space’와 ‘4점’이 문서에 입력됩니다.

‘연속 입력 모드’를 취소하려면, 다시 한 번 ‘Backspace-Enter-Space-M(1-3-4점)’을 누르십시오. 그러면 ‘연속 입력 모드 종료’가 안내되고 표시됩니다. ‘연속 입력 모드’가 취소되면 탐색 명령이 정상 작동으로 돌아갑니다.

## 2.12 특수한 부팅 절차

브레일이모션 40은 한 손 모드 또는 음소거 부팅과 같은 특정 조건에서 장치를 부팅하기 위한 여러 가지 핫키를 제공합니다. 이러한 각 시퀀스는 전원이 완전히 꺼진 상태에서 시작되어야 하며 장치를 절전 모드에서 깨울 때는 작동하지 않습니다.

장치의 전원을 켜는 동안 ‘F1’ 키를 누르고 있으면 음소거 상태로 부팅됩니다. 전원을 켜는 동안 ‘F2’를 누르고 있으면 음소거 해제 상태로 부팅됩니다.

전원을 켜는 동안 ‘F3’을 누르고 있으면 장치가 한 손 모드로 부팅됩니다. 전원을 켜는 동안 ‘F4’를 누르고 있으면 한 손 모드가 꺼진 상태로 부팅됩니다.

모든 브레일이모션 40 옵션을 공장 설정으로 초기화하려면 장치 전원을 켜는 동안 ‘홈’ 버튼을 길게 누르십시오.

내부 플래시 디스크를 포맷하려면 전원을 켜는 동안 ‘F3-F4’ 버튼을 누르십시오.

# **3. 점자 디스플레이 사용자 정의**

점자 디스플레이를 받으면 가장 먼저 해야 할 일 중 하나는 원하는 방식으로 작동하도록 구성하는 것입니다. ‘브레일이모션 설정’ 메뉴를 사용하면 특정 요구 사항과 선호도에 맞게 점자 디스플레이를 구성하고 사용자 정의할 수 있습니다.

‘브레일이모션 설정’ 메뉴를 열려면 ‘홈’을 눌러 메인 메뉴를 호출하십시오. ‘브레일이모션 설정’이 나타날 때까지 ‘Space-4’를 누르고 ‘엔터’를 누르십시오. 또는 메인 메뉴에서 S를 누르면 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴로 빠르게 이동하여 열 수 있습니다.

‘브레일이모션 설정’ 메뉴에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

‘점자 설정’, ‘음성 설정’, ‘옵션 설정’, ‘날짜/시각 설정’, ‘인터넷 설정’, ‘블루투스 매니저’, ‘옵션 백업/복원’ , 및 ‘설정 초기화’.

다음 장에서 이러한 각 항목에 대해 자세히 설명합니다.

설정 대화상자에서 ‘스페이스’ 및 ‘백스페이스’ 키를 사용하여 옵션을 켜고 끄거나 사용 가능한 설정 값을 순환할 수 있습니다. 변경 사항을 저장하려면 ‘엔터’를 누르거나 탭하여 ‘확인’ 버튼에서 ‘엔터’를 누르십시오. 브레일이모션 40에 ‘옵션 저장 완료’라는 메시지가 표시되고 Braille Display의 이전 위치로 돌아갑니다. 변경 사항을 저장하지 않고 취소하려면 ‘F4’ 키, ‘Space-E’ 또는 ‘Space-Z’를 누르십시오.

이 메뉴의 다양한 옵션 중 다수에는 전역적 핫키도 있어서 장치의 어느 곳에서나 이러한 설정을 조정할 수 있습니다.

## 3.1 점자 설정

‘점자 설정’ 대화상자에는 다음 옵션이 포함되어 있습니다. 각 설정에 대해 단축키는 괄호 안에 표시되며, 전역적 단축키(사용 가능한 경우)는 따옴표 안에 표시됩니다.

1) 점자 출력: (B) ‘Backspace-F3’. 브레일이모션 40을 켜거나 끕니다.

2) 점자 커서: (C) ‘F4-위 스크롤’. 브레일이모션 40에 점자 커서가 나타나는 방식(‘사용함’, ‘사용 안 함’)을 정의합니다. 대부분의 경우 커서는 7-8점으로 나타납니다. 텍스트를 선택할 때는 깜박이는 (1-2-3-4-5-6-7-8점)으로 선택 항목의 끝을 표시합니다.

3) 8점 모드: (E) ‘F1-아래 스크롤’. ASCII 텍스트 입력을 위한 점자 모드를 켜거나 끕니다.

4) 영문 점자: (G). ‘Space-G’. 텍스트를 보거나 입력할 때 사용할 영문 점자 등급(grade 1 또는 grade 2)을 선택할 수 있습니다.

5) 영문 점역 규칙: (C). ‘Backspace-Enter-B’. 영문 텍스트를 점자로 또는 그 반대로 변환하는 규칙(‘US’, ‘UEB’ 중 하나)을 정의합니다. 외국어 코드를 설정하면 해당 언어의 점자 규칙에 따라 점자를 읽고 쓸 수 있습니다. 점자 언어는 목록, 콤보 상자 및 편집창에도 영향을 미칩니다. 프롬프트, 메뉴, 버튼 및 상태바는 영어로 유지됩니다.

6) 한글 약자: (g). 한글 점자를 약자로 표시하는 방법(‘사용함’, ‘사용 안 함’)을 정의합니다.

7) 한글 워드랩: (c). 한글 점자의 단어 단위 줄바꿈 방법(‘사용함’, ‘사용 안 함’)을 정의합니다.

8) 메시지 워드랩: (w). 메시지 단어 단위 줄바꿈 방법(‘사용함’, ‘사용 안 함’)을 정의합니다.

9) 메시지 표시 시간: (M). 브레일이모션 40이 시스템 메시지를 처리하는 방법을 정의합니다. 즉, 무시하거나, 키를 누르기 전에 1~10초 동안 사라지지 않고 표시 상태를 유지합니다.

10) 좌측 스크롤 버튼: (l). 좌측 스크롤 버튼으로 이동할 수 있는 단위(‘스크롤’, ‘라인 이동’, ‘문장 이동’, ‘문단 이동’, ‘페이지 이동’, ‘글자 이동’)를 정의합니다.

11) 우측 스크롤 버튼: (r). 우측 스크롤 버튼으로 이동할 수 있는 단위(‘스크롤’, ‘라인 이동’, ‘문장 이동’, ‘문단 이동’, ‘페이지 이동’, ‘글자 이동’)를 정의합니다.

## 3.2 음성 설정

‘음성 설정’ 대화상자에는 다음 옵션이 포함되어 있습니다. 각 설정에 대해 단축키는 괄호 안에 표시되며, 전역적 핫키(사용 가능한 경우)는 따옴표 안에 표시됩니다.

1) 음성 출력: (V). ‘Backspace-F2’. 음성 출력을 켜거나 끕니다.

2) 스크롤 버튼 음성: (s). 스크롤 버튼으로 이동할 때 음성 출력을 사용할 것인지 정의합니다.

3) 음성 크기: (L). ‘Backspace-F1 및 Backspace-F4’. 텍스트 음성 출력의 볼륨을 높이거나 낮춥니다.

4) 음성 속도: (R). ‘Space-F1 및 Space-F4’. 말하기 속도를 제어합니다.

5) 음성 고저: (T). ‘Enter-F1 및 Enter-F4’. 말하기 음성의 고저를 제어합니다.

6) 구두점: (P). 이 설정을 사용하여 브레일이모션 40이 문장 부호 및 기호를 읽는 방법(‘모두’, ‘사용 안 함’, ‘문장부호’, ‘수학기호’ 또는 ‘문장부호와 수학기호’)을 선택합니다.

7) 특수 문자 읽기: (u). 이 설정을 사용하여 브레일이모션 40이 문장 부호 및 기호를 읽는 방법(‘사용함’, ‘사용 안 함’)을 선택합니다.

8) 키보드 음성: (K). 입력할 때 브레일이모션 40이 말하는 방식(‘음소 및 단어 출력’, ‘음소 단위 출력’, ‘단어 단위 출력’ 또는 ‘사용 안 함’)을 정의합니다.

9) 대문자 사용 알림: (U). 문자를 입력하거나 문서를 탐색하거나 글자 단위로 편집창을 탐색할 때 브레일이모션 40이 대문자를 알리는 방법(‘사용 안 함’, ‘캡자 붙임’ 또는 ‘억양’)을 선택합니다.

10) 미정의 문자 알림: (u). 문자를 입력하거나 문서를 탐색하거나 글자 단위로 편집창을 탐색할 때 브레일이모션 40이 미정의 문자를 알리는 방법(‘사용함’ 또는 ‘사용 안 함’)을 선택합니다.

11) 점형으로 읽기: (d). 단축키나 핫키에 사용된 문자를 읽는 방법(‘사용함’ 또는 ‘사용 안 함’)을 정의합니다.

12) 숫자( 모아 읽기: (N). 숫자를 말하는 방법을 정의합니다. ‘사용함’으로 설정하면 숫자를 ‘백이십삼’처럼 말하고, ‘사용 안 함’으로 설정하면 숫자를 ‘일이삼’처럼 말합니다.

## 3.3 옵션 설정

1) 메인 볼륨 크기: (V). ‘Backspace-SPACE-F1 및 Backspace-Space-F4’ 또는 볼륨 증가 및 감소 버튼. 시스템 사운드, 오디오 및 음성을 포함하여 장치의 마스터 볼륨을 제어합니다.

2) 경고 메시지: (w). 브레일이모션 40이 ‘비프음’, ‘진동’, ‘비프음 + 진동’ 또는 ‘사용 안 함’을 사용하여 다양한 이벤트에 대해 경고할지 여부를 선택합니다.

3) 충전 경고 메시지 출력: (a). 배터리가 부족할 때 알림을 받는 방법(‘메시지’, ‘비프음’, ‘최종 메시지’ 또는 ‘최종 비프음’)을 선택합니다.

4) 시그널 출력: (s). 브레일이모션 40을 켜거나 끌 때 시그널 사운드를 들을지 여부를 선택합니다.

5) 빈 줄 건너뛰기: (E). 브레일이모션 40이 ‘빈 줄’이라고 알려 빈 줄을 알리도록 하거나 빈 줄을 건너뛰도록 선택합니다.

6) 필드 정보 출력: (I). 목록 항목, 메뉴, 콤보 상자 등 현재 위치한 콘트롤 유형과 관련된 정보가 표시되는 위치(‘앞’, ‘뒤’, ‘사용 안 함’)를 정의합니다.

7) 비밀번호 표시: (P). 비밀번호를 입력할 때 비밀번호 문자를 숨길지 여부를 선택합니다.

8) 핫키 정보 출력: (H). 핫키 정보를 알리는 방법(‘영문’, ‘점형’, ‘점자만 출력’ 또는 ‘사용 안 함’)을 정의합니다.

9) 단축키 읽기: (S). 브레일이모션 40이 해당 기능에 대한 메뉴 단축키를 음성 안내할지 여부를 선택합니다.

10) 절전 모드: (P). 이 기능을 설정하면 특정 시간(‘사용함’, ‘사용 안 함’ 또는 ‘메시지’)이 지나면 자동으로 종료되어 전원이 절약됩니다(배터리를 사용할 때만 활성화됩니다).

11) 절전 모드 시간: (K). 이 옵션은 절전 모드로 들어가기 전 비활성 시간(‘10분’, ‘20분’ 또는 ‘30분’)을 설정합니다.

12) 한 손 모드: (H). 이 옵션을 사용하면 한 손만 사용하는 사용자가 해당 목적에 맞추어진 특정 모드에서 브레일이모션 40을 사용할 수 있습니다. 한 손 모드에 대한 자세한 내용은 2.10을 참조하십시오.

13) 노트패드 새 문서 시작 형식: (Q). 노트패드를 사용하여 생성하는 새 문서의 기본 문서 유형(‘텍스트 문서’, ‘브레일이모션 문서’, ‘점자 문서’, ‘DOCX 문서’ 또는 ‘HWP 문서’)을 정의합니다.

14) 점자 키보드 입력 방식: (k). 브레일이모션 40에서 점자 키보드를 입력하는 방식(‘퍼킨스식’, ‘일본식 1’ 또는 ‘일본식2’)을 정의합니다.

15) 시간 서버 자동 동기화: (T). 이 기능을 사용하면 브레일이모션 40이 인터넷에 연결되어 있을 때 원자시계와 동기화하여 브레일이모션 40의 시간 정확성을 보장할 수 있습니다.

16) 시간 알림 설정: (T). 5분 단위, 10분 단위, 30분 단위 또는 1시간 단위로 시간을 알려주도록 브레일 이모션을 설정합니다.

17) 진행률 표시: (P). 문서 열기 또는 파일 복사와 같은 작업의 진행률이 표시되는 방법(‘메시지’, ‘진동’, ‘없음’ 및 ‘비프음’)을 정의합니다.

18) 스크린 리더 오디오 사용: (b). 브레일이모션 40과 스크린 리더가 연결되었을 때 브레일이모션 40을 통해 스크린 리더의 소리를 청취할 것인지(‘사용함’ 또는 ‘사용 안 함’) 정의합니다.

## 3.4 날짜/시각 설정

브레일이모션 40의 시계를 설정하려면 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴의 ‘날짜/시각 설정’에서 ‘엔터’를 누르십시오. 또는 영문자 ‘T’를 눌러 메뉴에서 ‘날짜/시각 설정’ 대화상자를 엽니다. ‘F3-T’를 눌러 장치의 어느 곳에서나 ‘날짜/시각 설정’ 대화상자를 시작할 수 있습니다.

설정된 날짜와 시각은 ‘표준 시간대’, ‘시간 형식’, ‘시각’, ‘날짜 포맷 짧게 표현’, ‘날짜’, ‘타임 서버와 동기화’, ‘확인’ 버튼으로 구성된 대화상자입니다. 그리고 ‘끝내기’ 버튼이 있습니다. ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’을 눌러 이러한 항목 사이를 이동할 수 있습니다.

‘날짜/시각 설정’을 활성화하면 ‘표준 시간대?’ 그 뒤에 기본 시간대가 나타납니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 탐색하거나 시간대의 첫 글자를 입력하여 원하는 시간대를 선택할 수 있습니다. 완료되면 ‘F3’을 눌러 다음 항목으로 이동합니다.

다음 항목은 ‘시간 형식’으로, 옵션은 12시간과 24시간입니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 둘 사이를 전환할 수 있습니다.

다음 항목은 ‘시각’입니다. 시간을 입력할 때 공백이나 콜론을 사용하여 시간과 분을 구분합니다.

‘시간 형식’에서 ‘12시간’을 선택하면 오전 또는 오후가 시와 분 앞에 표시됩니다. 12시간제에서는 ‘Space-X’를 눌러 오전과 오후를 전환할 수 있습니다.

‘날짜 포맷 짧게 표현’을 선택하면 날짜를 ‘짧은 형식’이나 ‘긴 형식’으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 짧은 형식은 날짜를 숫자로 표시하는 반면, 긴 형식은 날짜를 문자 형식으로 표시합니다. ‘Space-1점’과 ‘Space-4점’을 사용하여 둘 사이를 전환합니다.

다음 항목은 ‘날짜’입니다. ‘날짜’는 mm/dd/yyyy 형태로 입력합니다. 월과 일은 2자리, 연도는 4자리를 공백이나 슬래시로 구분하여 입력합니다.

다음 항목은 시간과 날짜를 인터넷의 시간 서버와 동기화하는 데 사용되는 ‘타임 서버와 동기화’입니다. 이 기능은 브레일이모션 40의 날짜와 시간이 현재 시간보다 빠르거나 느릴 때 매우 유용합니다. 이 기능을 실행하려면 브레일이모션 40이 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 연결되면 ‘시간 서버와 동기화’ 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오. 동기화 후에는 ‘시간’ 편집 콤보 상자에 동기화된 시간이 표시됩니다. 동기화된 날짜는 ‘날짜’ 편집 콤보 상자에도 표시됩니다.

날짜 및 시각 정보를 직접 입력하려면, 다음 명령을 사용하여 탐색할 수 있습니다.

시각을 설정할 때:

1시간 앞으로 이동: Space-4

1시간 뒤로 이동: Space-1

10분 앞으로 이동: Space-5

10분 전으로 이동: Space-2

1분 앞으로 이동: Space-6

1분 뒤로 이동: Space-3

날짜를 설정할 때:

다음 날로 이동: Space-6

전날로 이동: Space-3

다음 주로 이동: Space-5

이전 주로 이동: Space-2

다음 달로 이동: Space-4

이전 달로 이동: Space-1

다음 해로 이동: Space-5-6

이전 해로 이동: Space-2-3

모든 정보 입력을 완료한 후 ’엔터’를 눌러 설정을 저장하거나 ‘Tab을 눌러 확인’하고 ’엔터’를 누르면 ‘설정’ 메뉴로 돌아갑니다.

## 3.5 인터넷 설정

‘인터넷 설정’ 기능은 무선 연결을 사용하여 인터넷에 액세스하도록 브레일이모션 40을 구성하는 데 사용됩니다.

‘인터넷 설정’을 활성화하려면 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴의 ‘인터넷 설정’에서 ’엔터’를 누르거나 영문자 ‘I’를 누르십시오. ‘F3-I’를 누르거나 키보드의 좌상단에 있는 ‘Wi-fi’ 키를 길게 눌러도 장치 어디에서나 ‘인터넷 설정’ 메뉴를 열 수 있습니다.

### 3.5.1 Wi-fi 설정

무선 LAN 연결을 설정하기 전에 무선이 켜져 있는지 확인하십시오. 브레일이모션 40의 어느 곳에서나 ‘Wi-fi’ 키를 짧게 눌러 무선을 켜거나 끌 수 있습니다. 또한 이 옵션을 선택하면 무선이 켜져 있지 않은 경우 브레일이모션 40이 자동으로 무선 LAN을 활성화합니다.

‘무선 LAN’ 대화창은 ‘네트워크’ 목록, ‘고급’ 버튼, ‘옵션’ 버튼 및 ‘닫기’ 버튼으로 구성됩니다. ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’을 눌러 이러한 콘트롤 사이를 이동할 수 있습니다. 무선이 켜지지 않으면 ‘액세스 포인트’ 목록에 ‘항목 없음’이 표시됩니다.

무선이 켜져 있으면 이 목록에는 Braille Display 범위 내의 무선 ‘액세스 포인트’(네트워크)가 표시됩니다. ‘액세스 포인트’ 목록에는 각 항목의 ‘네트워크’, ‘부호화’ 및 ‘민감도’가 표시됩니다. (예: 네트워크: linksys, 부호화: WEP, 감도: 매우 좋음.) 목록에 액세스 포인트가 두 개 이상 있는 경우 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 눌러 액세스 포인트 사이를 이동할 수 있습니다. 연결하려는 ‘액세스 포인트’로 이동하고 ’엔터’를 누르십시오. 액세스 포인트에 암호화가 없는 경우 브레일이모션 40은 ‘(액세스 포인트 이름)에 연결 중’이라고 알립니다. 연결이 성공하면 연결음이 들립니다. 네트워크가 암호화되어 네트워크 키가 필요한 경우 액세스 포인트에서 ‘엔터’ 키를 누르면 ‘네트워크 키’ 편집창이 표시됩니다. 편집창에 컴퓨터 점자로 네트워크 키를 입력하고 ’엔터’를 누르십시오. 설정이 올바르면 ‘프로필 설정이 완료되었습니다’라는 메시지가 표시되고 연결음이 들립니다.

‘고급’ 대화상자는 기존 프로필을 수정하거나, 새 프로필을 수동으로 추가하거나, 기존 프로필의 설정을 확인하는 데 사용됩니다. 무선랜이 켜진 상태에서 ‘고급’ 버튼에서 ’엔터’를 누르면 브레일이모션 40에 저장된 무선 프로필 목록이 표시됩니다.

‘고급’ 대화상자에는 ‘프로파일 목록’, ‘연결’ 버튼, ‘추가’ 대화상자 버튼, ‘제거’ 버튼, ‘속성’ 대화상자 버튼, ‘닫기’ 버튼 등 6개의 콘트롤이 있습니다. ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’을 눌러 이러한 콘트롤 사이를 탐색할 수 있습니다. ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하여 프로필 목록의 항목을 탐색합니다. 버튼 중 하나를 활성화하려면 ’엔터’를 누르십시오.

특히 SSID가 숨겨져 ‘액세스 포인트’ 목록에 나타나지 않는 프로파일을 수동으로 추가하려면, ‘추가’ 버튼을 사용하시기 바랍니다.

‘추가’ 대화상자에는 6개의 콘트롤이 포함되어 있습니다.

1) ‘네트워크 이름(SSID)’ 컴퓨터 편집창: 컴퓨터 편집창에 네트워크 ID를 입력합니다.

2) 보안: Space를 사용하여 네트워크의 보안 유형 중에서 선택합니다.

3) 대부분의 네트워크에는 보안 기능이 있으므로 탭 순서의 다음 항목은 ‘비밀번호’일 가능성이 높습니다. ‘설정 안 함’ 또는 ‘Enhanced Open’을 선택한 경우에는 나타나지 않습니다. 비밀번호를 컴퓨터 점자로 입력한 후 Tab을 눌러 다음 항목으로 이동합니다.

4) 다음 항목은 추가 고급 옵션에 대한 액세스 여부를 결정할 수 있는 확인란입니다. 이를 체크하면 탭 순서에 다음과 같은 내용이 나타납니다.

A) 프록시: ‘자동 감지’, ‘측정됨’ 및 ‘측정되지 않음’ 옵션이 있습니다.

B) 프록시: ‘없음’, ‘수동’ 및 ‘자동 구성’ 옵션이 있습니다.

C) 프록시 호스트 이름: 이를 입력해야 하는 컴퓨터 편집창입니다.

D) 프록시 호스트 포트: 정보를 입력해야 하는 또 다른 컴퓨터 편집창입니다.

E) Bypass 프록시: 컴퓨터 편집창에 관련 정보를 입력합니다.

F) IP 설정: Space를 사용하여 DHCP 또는 고정(Static) 중에서 선택합니다. 장치에 특정 IP 주소를 설정해야 하는 경우 고정을 선택하십시오.

G) 개인 정보 보호: ‘임의 MAC 사용’ 또는 ‘장치 MAC 사용’ 중에서 선택할 수 있는 콤보 상자입니다. Mac 주소로 장치를 식별해야 하는 학교 네트워크나 기타 전문 네트워크에 연결하는 경우 ‘장치 MAC 사용’을 선택해야 합니다.

H) 숨겨진 네트워크: 네트워크 표시 여부를 식별하는 예/아니요 콤보 상자입니다.

5) 확인 버튼: 설정을 저장하려면 이 버튼을 Enter 누르십시오.

6) ‘취소’ 버튼: 이 버튼을 선택하면 설정을 취소할 수 있습니다.

프로파일 목록에서 프로파일 항목을 삭제하려면 삭제하려는 프로파일 항목을 선택하고 R 또는 ‘Tab’을 눌러 ‘제거’ 버튼을 누른 후 ’엔터’를 누르십시오.

프로파일 목록에서 선택한 프로파일 항목에 대한 정보를 얻으려면 ‘Tab’을 눌러 ‘속성’ 버튼으로 이동한 다음 ’엔터’를 누르십시오. ‘속성’ 대화상자에서 각 프로파일에 대한 정보를 다시 확인하거나 수정할 수 있습니다.

‘고급’ 대화상자를 종료하려면 ‘Space-E’ 또는 ‘Space-Z’를 누르십시오.

‘옵션’ 대화상자에서는 어떻게 브레일이모션 40이 무선 네트워크를 검색하고 감지할 지를 설정할 수 있습니다.

대화상자의 옵션을 조정하려면 ‘Space’를 사용하고 설정을 저장하려면 ’엔터’를 누르십시오.

첫 번째 옵션을 사용하면 Wi-fi를 자동으로 켤지 여부를 선택할 수 있습니다. 두 번째 옵션을 사용하면 네트워크를 사용할 수 있을 때 알림을 받을지 여부를 선택할 수 있습니다.

## 3.6 블루투스 매니저

브레일이모션 40은 블루투스를 지원하므로, 케이블 없이 키보드, 오디오 장치, 기타 컴퓨터 등 다양한 장치에 브레일이모션 40을 연결할 수 있고, 특히 브레일이모션 40과 호환되는 스크린리더가 있는 컴퓨터의 점자 디스플레이로 연결할 수도 있습니다.

키보드 왼쪽 상단에 영문자 ‘B’가 표시된 블루투스 키를 눌러 장치 어디에서나 블루투스를 켜거나 끌 수 있습니다.

프로그램 메뉴에서 블루투스 매니저에 접근하려면 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴로 이동하여 ’엔터’를 누르십시오. 그런 다음 ‘블루투스 매니저’로 이동하여 ’엔터’를 누르십시오. ‘F3-B’를 눌러 시작할 수도 있습니다. 장치 어디에서나 블루투스 매니저를 사용할 수 있습니다.

### 3.6.1 블루투스 장치 목록

블루투스 매니저가 활성화되면 페어링된 장치 목록과 사용 가능한 장치를 검색하는 ‘장치 검색’ 버튼이라는 2개의 항목이 있는 대화상자가 표시됩니다.

장치 검색 버튼을 누르면 브레일이모션 40이 주변의 블루투스 장치 검색을 시작합니다. 예를 들어, 근처에 블루투스가 활성화된 컴퓨터가 있는 경우 브레일이모션 40은 해당 컴퓨터를 찾으려고 시도합니다. 범위 내의 모든 블루투스 장치를 검색하는 데 30~40초 정도 걸릴 수 있습니다. 브레일이모션 40은 ‘장치 검색 시작’라는 메시지를 알리고 표시합니다. 검색 진행 상황을 나타내기 위해 점자 디스플레이에 전체 셀이 채워집니다.

블루투스 장치가 감지되면 브레일이모션 40에서 ‘검색 완료(블루투스 장치 이름)’이라고 알려줍니다.

참고: 브레일이모션 40이 블루투스 장치를 검색하는 동안에는 키 누르기에 응답할 수 없습니다. 또한 탐색이 시작된 후에는 취소할 수 없으며, 탐색이 완료될 때까지 기다려야 합니다.

검색 프로세스가 완료되면 블루투스 장치 목록에 표시됩니다. 브레일이모션 40이 범위 내의 다른 블루투스 장치를 발견한 경우 ‘장치 이름(신뢰할 수 없는(또는 신뢰할 수 있는)) xx/yy’로 표시됩니다. 여기서 xx는 장치가 목록에 나타나는 번호이고 yy는 총 번호입니다. 장치의. ‘신뢰할 수 있음’은 서비스가 인증되었음을 나타내고, ‘신뢰할 수 없음’은 서비스가 인증되지 않았음을 나타냅니다.

범위 내에 다른 블루투스 장치가 없으면 브레일이모션 40은 ‘목록 없음’을 알립니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 눌러 항목을 이동할 수 있습니다. 목록에서 장치를 선택하려면 장치 이름에서 ’엔터’를 누르십시오.

블루투스 장치를 신뢰할 수 있는 경우 장치 연결 설정이 브레일이모션 40에 자동으로 저장됩니다. 이 정보를 삭제하려면 목록에 있는 블루투스 장치 이름에서 ‘Space-D’를 누르십시오. 브레일이모션 40에서 ‘장치 설정이 제거되었습니다’라고 알립니다. 설정 제거는 현재 장치에만 적용됩니다.

블루투스 장치 목록에서 ‘F2’를 눌러 메뉴에 접근할 수 있습니다. ‘블루투스 장치 목록 메뉴’에는 ‘장치 검색’, ‘장치 제거’, ‘옵션’ 및 ‘끝내기’가 포함되어 있습니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목 사이를 탐색할 수 있습니다.

첫 번째 메뉴 항목은 ‘장치 검색’입니다. 이 옵션은 다른 블루투스 장치에 대한 새로운 검색을 시작합니다. 이 항목을 활성화하려면 메뉴의 ‘장치 검색’에서 ‘엔터’ 키를 누르십시오. 또는 ‘Enter-R’을 눌러 목록에서 직접 활성화할 수도 있습니다.

다음 메뉴 항목은 ‘장치 제거’입니다. 이 항목을 사용하면 현재 장치의 연결 설정을 제거할 수 있습니다. 이 항목을 활성화하려면 메뉴의 ‘장치 제거’에서 ’엔터’를 누르거나 장치 목록에서 ‘Space-D’를 눌러 활성화하십시오.

‘옵션’ 항목을 사용하면 다른 블루투스 장치에서 브레일이모션 40을 검색할 수 있는지 결정할 수 있습니다. 옵션을 선택하거나 선택 취소하려면 ‘Space’를 누르십시오.

블루투스 장치 목록 메뉴의 마지막 항목은 ‘끝내기’입니다. 이 옵션은 블루투스 매니저 프로그램을 종료합니다. 이 항목을 활성화하려면 메뉴 내에서 ‘끝내기’에서 ’엔터’를 누르거나 ‘Space-Z’를 눌러 언제든지 프로그램을 종료할 수 있습니다.

## 3.7 브레일이모션 40설정 백업/복원

브레일이모션 40을 공장 초기화하거나 브레일이모션 40 설정을 초기화하면 주요 옵션 설정 및 각 프로그램의 설정이 기본값으로 초기화됩니다. 옵션 백업을 생성한 경우, 하드 리셋 후 옵션 설정을 복원할 수 있습니다.

‘브레일이모션 설정’ 메뉴에서 영문 K를 눌러 이 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 또한 ‘F3-K’를 누르면 장치 어디에서나 ‘브레일 이모션 옵션 백업/복원’ 대화상자를 시작할 수 있습니다.

‘옵션 백업/복원’ 대화상자에는 ‘프로그램 옵션 체크상자 목록’, ‘전체 선택’ 버튼, ‘백업’ 버튼, ‘복원’ 버튼 및 ‘끝내기’ 버튼이 포함되어 있습니다. ‘프로그램 옵션 체크상자 목록’에서 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 눌러 체크상자 사이를 이동할 수 있습니다. ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’을 눌러 대화상자의 콘트롤 사이를 이동할 수 있습니다.

‘프로그램 옵션 체크상자 목록’에는 ‘메인 옵션’, ‘탐색기 옵션’, ‘노트패드 옵션’, ‘독서기 옵션’, ‘미디어 옵션’, ‘데이지 옵션’, ‘자명종 옵션’ 및 ‘블루투스 옵션’이 있습니다.

이 목록에서 백업 또는 복원하려는 프로그램 옵션으로 이동한 후 ‘Space’를 눌러 항목을 선택합니다. ‘Space’를 다시 누르면 선택된 항목의 선택을 취소할 수 있습니다. 목록의 모든 프로그램 옵션을 선택하려면 ‘전체 선택’ 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오.

백업 또는 복원하려는 옵션을 모두 선택한 후 ‘백업’ 또는 ‘복원’ 버튼에서 ’엔터’를 누르거나, 백업하려면 ‘Enter-B’를, 복원하려면 ‘Enter-R’을 누르십시오. ‘백업’ 버튼을 선택하면 백업 파일을 저장할 경로를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 기본 경로를 그대로 사용하거나 다른 경로를 선택할 수 있습니다. 경로를 변경하려면 파일/폴더 탐색 명령을 사용하여 백업 파일을 저장할 폴더로 이동합니다. ‘Space’를 눌러 백업을 저장할 폴더 또는 드라이브를 선택하고 ’엔터’를 누르면 백업 프로세스를 시작합니다. ‘복원’ 버튼을 선택하면 백업 파일을 복원할 경로를 묻는 메시지가 표시됩니다. 마찬가지로 파일 및 폴더 탐색을 사용하여 백업 파일이 포함된 폴더를 선택합니다. 백업이 없는 폴더에는 백업 옵션 파일이 없다는 메시지가 표시됩니다. 설정을 복원하려면 ‘Space’를 눌러 백업 파일이 포함된 폴더를 선택한 다음 ’엔터’를 눌러 복원 과정을 시작하십시오.

## 3.8 설정 초기화

‘설정 초기화’ 항목을 사용하여 브레일이모션 40을 공장 기본 설정으로 복원할 수 있습니다.

\* 참고: 이렇게 하면 모든 옵션 설정이 기본값으로 재설정되지만 데이터는 삭제되지 않습니다.

이 기능을 실행하려면 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴에서 해당 기능으로 이동한 후 ’엔터’를 누르거나 영문 C를 누르십시오.

‘모든 설정을 초기화하시겠습니까?’라는 메시지가 나타납니다. ‘Space’를 사용하여 ‘예’ 또는 ‘아니오’를 선택합니다. ‘예’를 선택하면 공장 초기화 절차를 시작합니다. ‘아니요’를 선택하면 기능이 취소되고 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴로 돌아갑니다.

완전히 종료된 상태에서 브레일이모션 40이 부팅되는 동안 ‘Home’ 키를 누르고 있어도 이 기능이 수행됩니다.

# **4. 파일 관리**

## 4.1 개요

메인 메뉴의 처음 2개 항목은 모두 파일 관리와 관련이 있습니다. ‘내 이모션’ 옵션은 브레일이모션 40에서 데이지 콘텐츠 읽기, 책과 문서 읽기, 음악 재생에 사용되는 내부 플래시 디스크의 디폴트 폴더를 표출합니다. 메인 메뉴에서 ’엔터’를 누르거나 영문자 ‘Y’를 눌러 ‘내 이모션’ 공간을 열 수 있습니다.

브레일이모션 40의 ‘탐색기’ 기능과 구조는 컴퓨터의 ‘Windows 탐색기’와 유사하며 플래시디스크의 모든 파일과 폴더는 물론 연결된 USB 드라이브나 SD 카드에 대한 액세스를 제공합니다. ‘탐색기’를 실행하려면 ‘프로그램’ 메뉴에서 F를 누르거나 커서가 ‘탐색기’에 있을 때 ’엔터’를 누르십시오. ‘F1-F’를 눌러도 장치의 어느 곳에서나 ‘탐색기’를 시작할 수 있습니다. ‘탐색기’ 또는 ‘내 이모션’을 닫으려면 ‘Space-Z’를 누르십시오.

몇 가지 예외를 제외하고 ‘내 이모션’과 ‘탐색기’는 전반적으로 동일하게 작동합니다. 단, ‘내 이모션’ 프로그램은 브레일이모션 40이 자동으로 지정하는 내부 플래시 디스크의 폴더 범위에 한하여 액세스를 제공합니다. 이후 본 문서에서는 ‘탐색기’를 지칭하지만 달리 명시하지 않는 한 이 용어는 일반적으로 두 파일 관리 응용 프로그램 모두에 적용됩니다.

‘내 이모션’ 프로그램은 ‘DAISY’, ‘Documents’ ‘Books’ 및 ‘Music’을 포함하여 브레일이모션 40의 내부 프로그램에 사용되는 공통 폴더 목록이 열립니다.

‘탐색기’를 처음 열면 드라이브 목록에 들어갑니다. 기본적으로 내부 ‘flashdisk’에 배치됩니다. SD 카드나 USB 드라이브가 연결된 경우 목록에도 나타납니다. ‘Space-1’ 또는 ‘Space-4’ 또는 스크롤 버튼을 사용하여 드라이브 목록의 항목을 탐색할 수 있습니다. 열려는 드라이브에서 ‘엔터’ 키를 누르십시오. 브레일이모션 40은 해당 드라이브에 있는 파일/폴더 목록을 표시합니다.

‘탐색기’에는 메뉴와 핫키가 모두 포함되어 있어 한 번의 키 입력으로 프로그램의 항목을 쉽게 활성화할 수 있습니다. 뿐만 아니라, ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누르면, 메뉴를 호출함으로써 기억하지 못한 기능에도 액세스할 수 있습니다. 이 설명서의 나머지 부분에서는 F2를 사용해 설명합니다. 그러나 어느 키를 누르든 기능은 동일하게 수행됩니다.

사용 가능한 메뉴를 탐색하려면 ‘Space-1’ 및 ‘Space-4’를 사용합니다. 메뉴를 열려면 ’엔터’를 누르십시오. 이번에도 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목을 탐색하고 ‘엔터’ 키를 눌러 메뉴 항목을 실행합니다.

탐색기에는 대화상자도 포함되어 있습니다. PC의 ‘Tab’에 해당하는 기능을 사용하여 대화상자의 콘트롤 사이를 탐색할 수 있습니다. ‘Tab’에는 ‘F3’ 또는 ‘Space-4-5’를, ‘Shift-Tab’에는 ‘Space-F3’ 또는 ‘Space-1-2’를 사용할 수 있습니다. 이 설명서의 지침 목적에 따라 ‘F3’과 Space-F3’을 사용하거나 ‘Tab’ 또는 ‘Shift-Tab’으로 이동하게 됩니다.

### 4.1.1 파일 목록 탐색

‘탐색기’에는 ‘파일 목록’과 ‘메뉴 목록’, 또는 ‘탐색기’ 메뉴에 포함된 항목 목록이라는 두 가지 종류의 목록이 포함되어 있습니다. 브레일이모션 40의 메뉴는 래핑됩니다. 즉, 메뉴 항목 목록의 끝에 도달하면 ‘Space-4’를 누르면 브레일이모션 40이 자동으로 목록의 맨 위로 돌아옵니다. 그러나 ‘파일 목록’에서는 끝에 도달하면 ‘Space-4’를 눌러도 브레일이모션 40이 목록 끝에 머물러있습니다. 다음은 목록 탐색에 사용되는 키 입력 목록입니다.

참고: 다음 키 입력을 사용하여 브레일이모션 40의 모든 목록을 탐색할 수 있습니다.

1. 이전 항목으로 이동: (Space-1) 또는 위 스크롤 버튼

2. 다음 항목으로 이동: (Space-4) 또는 아래 스크롤 버튼

3. 목록의 처음으로 이동: Space-1-2-3

4. 목록의 끝으로 이동: Space-4-5-6

다음 키입력은 ‘파일 목록’에서만 유효합니다.

1. 폴더 및 파일 목록 간 이동 : Space-5-6

2. 파일 목록과 주소 창 간 이동: (Space-4-5 또는 F3) / (Space-1-2 또는 Space-F3)

3. 선택한 폴더에 들어가거나 선택한 파일 열기: Enter

4. 폴더 구조에서 한 단계 뒤로 이동: Backspace

5. 드라이브 목록으로 이동: Space-1-2-5-6

6. 40개 항목의 이전 그룹으로 이동: Page up(Space-1-2-6 또는 F1-F2)

7. 40개 항목의 다음 그룹으로 이동: Page down(Space-3-4-5 또는 F3-F4)

8. 폴더 또는 파일 이름의 첫 번째 문자를 누르면 해당 파일 또는 폴더로 이동합니다. ASCII 문자를 사용해야 합니다.

### 4.1.2 폴더 및 파일 선택

1. 개별 항목 선택 ‘Space’: 선택된 항목임을 나타내기 위해 항목 앞에 \*가 표시됩니다. 선택된 폴더나 파일에서 다시 ‘Space’를 누르면 선택이 취소됩니다.

2. 연속 선택 ‘Enter-b’: 이 명령이 실행된 지점부터 커서가 위치한 항목까지 모든 항목을 선택합니다. 선택된 항목 앞에 \*가 표시됩니다.

3. 모두 선택 ‘Enter-a’: 현재 목록에 있는 모든 파일과 폴더를 선택합니다. ‘Space’를 눌러 항목 선택 및 선택해제를 전환할 수 있습니다. ‘모두 선택’ 명령을 실행하면 브레일이모션 40이 선택한 파일 개수를 말해주고, 점자 디스플레이에는 선택한 파일 앞에 \*가 표시됩니다.

## 4.2 파일 및 폴더 작업

드라이브나 폴더의 내용을 볼 때 따옴표 안의 항목은 폴더, 따옴표 없는 항목은 파일입니다.

목록의 항목 뒤에는 1/5 또는 2/5와 같은 숫자가 따라옵니다. 항목 뒤의 숫자는 목록에서의 항목 번호와 목록의 총 항목 수를 나타냅니다. 예를 들어 ‘database 1/5’는 ‘database’가 5개 항목이 포함된 목록의 첫 번째 폴더임을 나타냅니다.

### 4.2.1 폴더 들어가기 및 나가기

폴더를 여는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

1. ‘F2’를 눌러 메뉴를 불러옵니다. 목록에서 ‘열기’ 옵션을 선택하고 ’엔터’를 누르십시오.

2. ‘Enter-O’ 단축키를 눌러 ‘열기’ 명령을 활성화하고 원하는 폴더를 엽니다.

3. 마지막으로 위에서 설명한 대로 선택한 폴더에서 간단히 ‘엔터’ 키를 누르면 됩니다.

현재 폴더를 빠져나가려면 ‘Backspace’ 키를 사용합니다. 폴더 구조에서 이전 수준으로 돌아갑니다.

### 4.2.2 USB 드라이브 및 SD 카드 꺼내기

\*참고: 이 섹션은 특별히 ‘탐색기’ 응용 프로그램에만 적용됩니다.

Android 운영 체제에서는 드라이브를 제거하기 전에 드라이브를 적절하게 꺼내야 합니다. 그렇지 않은 경우 브레일이모션 40에 다시 삽입하거나 다른 모바일 장치 또는 컴퓨터에 연결하면 모든 파일이 데이터가 없거나 크기가 0바이트인 것처럼 나타날 수 있습니다. USB 드라이브 또는 SD 카드를 분리하기 전에 시스템에서 ‘Backspace-Enter-U’ 또는 ‘Backspace-Enter-3-6’을 누르십시오. 만일 드라이브에 데이터가 없는 파일이 표시되는 경우 해당 파일을 브레일이모션 40에 다시 삽입하고 마운트 해제 키를 눌러 올바르게 꺼내면 데이터가 다시 한 번 표시됩니다.

## 4.3 파일 메뉴

‘파일’ 메뉴를 열려면 ‘F2’를 눌러 메뉴를 호출한 후 ‘파일’에서 ’엔터’를 누르십시오. 목록에서 사용하는 일반적인 명령을 사용하여 원하는 옵션으로 이동하고 ’엔터’를 누르십시오.

브레일이모션 40은 다음 파일 형식을 지원합니다.

1. 문서 파일: hbl, brl, txt, brf, rtf, doc/docx, PDF 및 보호되지 않는 EPUB.

2. 웹 형식: html.

3. 미디어 형식: ac3, asf, asx, m3u, mp2, mp3, MP4, ogg, pls, wav, wax, wma, wmv 및 flac.

4. DAISY 형식: DAISY 2.0, 3.0, BookShare.

파일 메뉴에는 다음 항목이 포함되어 있습니다. 단축키는 괄호 안에, 핫키는 따옴표 안에 표시됩니다.

1) 열기: (O) ‘Enter-O’. 해당 파일 형식에 해당하는 연결된 응용 프로그램에서 선택한 파일을 엽니다.

2) 독서기로 열기: (K) ‘Backspace-R’. 독서기가 지원하는 문서 형식에 대해서만 나타나며, 노트패드나 노트패드가 아닌 독서기에서 읽기전용으로 파일을 열 수 있습니다.

3) 압축하기 대화상자: (X) ‘Enter-Z’. 현재 파일이나 폴더를 압축합니다.

4) 압축풀기 대화상자: (U) ‘Enter-U’. 압축된 파일에만 나타나며, 현재 파일을 압축해제합니다.

5) 보내기 대화상자: (S) ‘Enter-S’. 현재 파일이나 폴더를 다른 위치로 보낼 수 있습니다. 연결된 로컬 드라이브를 대상 경로로, 보내는 파일 형식에 따라 사용 가능한 항목이 표시됩니다.

6) 이름 변경 대화상자: (R) ‘Enter-R’. 현재 파일이나 폴더의 이름을 바꿉니다.

7) 새 문서 대화상자: (N) ‘Enter-N’. DOCX, DOC, TXT, HWP, BRL 또는 HBL을 사용하여 새 문서를 만듭니다.

8) 새 폴더 대화상자: (F) ‘Enter-F’. 새 폴더를 생성합니다.

9) 파일 변환 대화상자: (T) ‘Enter-T’. 선택한 문서 파일을 TXT, BRL 또는 HBL로 변환합니다.

10) 파일 검색 대화상자: (B) ‘Space-F’. 현재 드라이브나 폴더에서 이름으로 특정 파일을 검색합니다.

11) 단어 검색 대화상자: (C) ‘Backspace-F’. 특정 텍스트 문자열에 대해 현재 드라이브나 폴더에 있는 단어, 텍스트 및 점자 파일을 검색합니다.

12) 파일 통합 대화상자: (M) ‘Enter-M’. 함께 병합할 텍스트 또는 점자 파일을 2개 이상 선택합니다.

13) 파일 분할 대화상자: (P) ‘Enter-P’. 텍스트나 점자 파일을 문단이나 단어 수, 크기별로 분할하거나 동일한 크기의 특정 수의 파일로 분할합니다.

14) 등록 정보 대화상자: (I) ‘Enter-I’. 현재 파일이나 폴더의 기본 속성을 안내합니다.

15) 끝내기: (Z) ‘Space-Z’. 탐색기를 닫습니다.

## 4.4 편집 메뉴

편집 메뉴에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

1) 블록: (B) ‘Enter-B’. 파일이나 폴더를 선택합니다.

2) 복사: (C) ‘Enter-C’. 선택한 파일이나 폴더를 클립보드에 복사합니다.

3) 잘라내기: (X) ‘Enter-X’. 선택한 파일이나 폴더를 클립보드로 잘라냅니다.

4) 붙여넣기: (V) ‘Enter-V’. 클립보드의 파일이나 폴더를 현재 위치에 붙여 넣습니다.

5) 삭제: (D) ‘Space-D’. 선택한 파일이나 폴더를 삭제합니다.

6) 전체 선택: (A) ‘Enter-A’. 현재 목록에 있는 모든 파일과 폴더를 선택합니다.

## 4.5 보기 메뉴

보기 메뉴에는 다음 옵션이 포함되어 있습니다.

1) 파일 정렬 방식 대화상자: (G) ‘Enter-G’. 파일과 폴더가 표시되는 순서를 결정합니다.

2) 파일 정보 설정 대화상자: (L) ‘Enter-L’. 목록의 각 파일이나 폴더에 대해 표시되는 정보를 결정합니다.

3) 파일 형식 보기 대화상자: (W) ‘Enter-W’. 파일을 파일 유형별로 필터링 합니다.

4) 시스템 폴더 보임: (H) ‘Enter-H’. 사용자 콘텐츠가 포함되지 않은 시스템 폴더를 숨깁니다. 이는 기본적으로 숨겨져 있습니다.

5) 시작 폴더 설정: (S) ‘Backspace-S’. 파일 관리자가 열리는 위치를 선택할 수 있습니다.

## 4.6 주소 창 사용하기

\*참고: 이 장은 ‘탐색기’ 응용 프로그램에만 적용됩니다.

이 편집창에서는 열려는 파일 이름의 경로를 직접 입력할 수 있습니다. 이 창에는 최근에 연 파일이나 디렉토리에 쉽게 액세스할 수 있는 히스토리 목록도 포함되어 있습니다.

파일이나 폴더 목록에서 ‘탭(Space-4-5)’을 눌러 주소 창으로 이동할 수 있습니다. 브레일이모션 40은 ‘flashdisk/download/’와 같은 현재 드라이브 이름을 포함한 현재 경로를 표시합니다. 주소창은 파일이나 폴더 목록에 있을 때만 표시됩니다. 드라이브 목록에 있을 때에는 주소창을 사용할 수 없습니다.

커서 라우팅 키를 사용해 커서를 옮겨 텍스트를 편집할 수 있으므로 브레일이모션 40은 커서 위치에 텍스트를 삽입합니다. 여러분이 정확한 경로와 파일 이름을 알고 있는 경우 경로와 파일 이름을 입력하여 해당 응용 프로그램으로 파일을 열 수 있습니다. 예를 들어, 주소창에 ‘flashdisk/download’를 입력하고 ’엔터’를 누르면 브레일이모션 40은 다운로드 폴더에 있는 파일 목록을 표시합니다. 주소창에 ‘flashdisk/My Documents/sample.txt’를 입력하고 ’엔터’를 누르면 브레일이모션 40이 노트패드를 불러와서 ‘sample.txt’ 파일을 엽니다.

히스토리 목록(최근에 열었던 파일 및 폴더 경로 목록)을 검토하려면 주소창에서 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하십시오. 히스토리 목록에서 파일을 열려면 ’엔터’를 누르십시오. 해당 응용 프로그램으로 파일이 열립니다(4.2.3장 참조).

# **5. 노트패드**

브레일이모션 40 노트패드는 형식이 지정되지 않은 DOCX 및 HWP 파일뿐만 아니라 RTF, TXT, HBL, BRL 및 BRF 파일의 읽기 및 생성을 지원하며, PDF, EPUB, DOCX(DOC 포함) 및 HWPX(HWP 포함) 파일을 엽니다.

\*참고: 노트패드에서 Word 문서를 열 수는 있지만 모든 문서 서식은 제거됩니다. 노트패드에서 탐색 및 검색에 대한 응답 시간이 줄어들지만 Word 문서를 노트패드에 저장하면 모든 서식이 손실됩니다.

다음과 같은 몇 가지 방법으로 ‘노트패드’를 시작할 수 있습니다.

메인 ‘프로그램’ 메뉴를 열려면 ‘Home’ 키를 누르십시오. ‘Space-4’를 사용하여 ‘노트패드’로 이동하고 ‘엔터’ 키를 누릅니다. 메인 메뉴에서 N을 눌러 ‘노트패드’로 빠르게 이동하여 열 수도 있습니다.

‘F1-N’을 눌러도 장치의 어느 곳에서나 ‘노트패드’를 시작할 수 있습니다.

브레일이모션 40에서 노트패드를 실행하면 새로운 빈 문서가 열립니다. 노트패드 메뉴나 단축키를 사용하여 노트패드의 기능을 활성화할 수 있습니다. 노트패드의 메뉴는 파일, 편집, 삽입, 이동, 읽기, 서식으로 구성됩니다. 이 메뉴에 접근하려면 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누르십시오. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목을 선택하고 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘Space-M’이나 ‘F2’를 누른 다음 해당 메뉴 항목에 대한 단축키를 누를 수도 있습니다.

메뉴, 설정 또는 파일 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’ 또는 위 스크롤 또는 다운 키를 사용하십시오. 대화상자의 콘트롤 사이를 탭이동하려면, ‘Space-4-5’ 및 ‘Space-1-2’ 또는 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’을 사용하십시오.

항목을 실행하려면 ‘엔터’ 키를 누르십시오.

## 5.1 파일 메뉴

파일 메뉴에는 다음 옵션이 포함되어 있습니다.

1) 새 문서: (N) 기본적으로 ‘새문서’라는 이름의 새 문서를 생성합니다. 서식을 지정하지 않고 DOCX 또는 DOC 파일을 생성하거나 TXT, BRL 또는 HBL 파일을 생성할 수 있습니다.

2) 열기 대화상자: (O) ‘Enter-O’. 기존 파일을 엽니다. 지원되는 파일 형식에는 이 장의 시작 부분에 나열된 모든 파일 형식이 포함됩니다.

3) 최근 파일 목록 대화상자: (R) ‘Backspace-Enter-H’. 노트패드에서 최근에 열었던 파일을 표시합니다.

4) 열린 파일 목록 대화상자: (D) ‘Backspace-Enter-O’. 현재 열려 있는 모든 문서를 목록에 표시하므로 모든 문서를 Tab 키와 Shift-Tab을 누를 필요 없이 접근할 수 있습니다.

5) 저장 대화상자: (S) ‘Enter-S’. 현재 파일을 저장합니다. 파일 이름, 파일 형식 및 저장 경로 사이를 탭이동합니다. 다른 폴더를 선택하려면 파일 탐색을 사용하십시오.

6) 새 이름으로 저장 대화상자: (A) ‘Space-S’. 현재 파일을 다른 이름, 형식 또는 다른 경로로 저장합니다. HPF 파일 형식을 선택하면 파일을 암호로 보호하도록 선택할 수 있습니다.

7) 환경 설정 대화상자: (E) ‘Enter-E’. 다양한 문서 옵션을 설정하는 대화상자입니다.

설정 목록, 새 문서 저장 경로, 비밀번호 설정, 확인 및 취소 버튼 사이를 탭이동합니다.

설정 목록에는 포맷 문자 보기, 읽기 단위, 읽기만 가능, 자동 저장, 자동 스크롤 속도, 설정값 적용, 홈/엔드 이동 단위, 새 문서 이름 및 커서 위치 출력 정보 쪽 등이 있습니다.

설정 목록에서 설정 항목 사이를 이동하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하고, 설정 값을 변경하려면 Space 또는 Backspace를 사용하십시오.

닫기‘’

9) 끝내기: (Z) ‘Space-Z’. 노트패드를 닫습니다.

\* 브레일이모션 40을 사용하면 다른 사람이 열 수 없도록 하고 싶은 파일을 암호화하고 비밀번호로 보호할 수 있습니다. 문서를 보호된 파일로 저장하기 전에 ‘파일’ 메뉴의 ‘환경 설정’ 옵션에서 비밀번호를 설정해야 합니다. ‘비밀번호 설정’ 대화상자는 ‘원본 파일 삭제’ 선택상자, ‘비밀번호’ 편집창, ‘비밀번호 확인’ 편집창, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼 등 5개 항목으로 구성되어 있습니다.

비밀번호를 설정하려면 새 이름으로 저장 대화상자를 사용하고 파일 형식으로 HPF를 선택하십시오.

## 5.2 편집 메뉴

편집 메뉴에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

1) 블록: (B) ‘Enter-B’. 블록의 시작을 표시합니다. 블록의 끝은 현재 커서 위치로 표시됩니다.

2) 복사: (C) ‘Enter-C’. 선택한 텍스트를 클립보드에 복사합니다.

3) 잘라내기: (X) ‘Enter-X’. 선택한 텍스트를 클립보드로 잘라냅니다.

4) 붙여넣기: (V) ‘Enter-V’. 클립보드의 텍스트를 현재 위치에 붙여 넣습니다.

5) 삭제: (D) ‘Space-D’. 선택한 텍스트를 삭제합니다.

6) 빈 줄 삭제: (L) ‘Backspace-E’. 선택한 텍스트 영역에서 빈 줄을 삭제합니다.

7) 클립보드에 추가: (P) ‘Enter-P’. 이전 선택 항목을 삭제하지 않고 선택한 텍스트를 클립보드에 추가합니다.

8) 클립보드 비우기: (E) ‘Enter-D’. 클립보드를 비웁니다.

9) 모두 선택: (A) ‘Enter-A’. 문서의 모든 텍스트를 선택합니다.

10) 삽입/수정 모드 전환: (I) ‘Space-I’. 텍스트를 입력할 때 텍스트를 현재 위치에 삽입해 넣을 것인지, 아니면 기존 텍스트를 덮어쓸지 여부를 결정합니다.

11) 단어 검색 대화상자: (G) ‘Backspace-R’. 문서에서 특정 단어를 검색해 검색 결과를 보거나 파일로 저장할 수 있습니다.

12) 문단 재구성 대화상자: (T) Enter-T. 저장된 문서를 재구성합니다.

## 5.3 삽입 메뉴

1) 마크 설정 대화상자: (M) ‘Enter-M’. 현재 커서 위치에 북마크를 설정합니다.

2) 마크 이동 대화상자: (J) ‘Enter-J’. 이전에 설정된 마크로 건너뜁니다.

3) 마크 삭제 대화상자: (D) ‘Backspace-D’. 이전에 설정된 마크를 삭제합니다.

4) 파일 삽입 대화상자: (I) ‘Enter-I’. 다른 파일의 정보를 삽입합니다.

5) 날짜 삽입: (W) ‘Enter-W’. 현재 날짜를 삽입합니다.

6) 시간 삽입: (U) ‘Backspace-W’. 현재 시간을 삽입합니다.

7) 확장 기호 삽입 대화상자: (S) ‘Backspace-1-4-6’. 특수 문자를 삽입합니다.

8) 한자 삽입 대화상자: (H) ‘Backspace-1-2-3-4-6’. 한자를 삽입합니다.

9) 폼피드 삽입: (P) ‘Space-Backspace-Enter-P’. 폼피드 문자를 삽입합니다.

10) 탭 삽입: (T) ‘Space-Backspace-Enter-I’. 빈 칸을 5칸 삽입합니다.

## 5.4 이동 메뉴

1) 찾기 대화상자: (F) ‘Space-F’. 검색할 텍스트 문자열을 입력하고, 대소문자 일치 여부를 선택하며, 검색 방향을 선택할 수 있는 찾기 대화상자를 엽니다.

2) 다시 찾기: (H) ‘Enter-F’. 이전에 검색한 문자열의 다음 결과를 찾습니다.

3) 뒤로 찾기: (V) ‘Backspace-F’. 현재 위치에서 검색 문자열의 이전 결과를 찾습니다.

4) 바꾸기 대화상자: (R) ‘Enter-R’. 텍스트 문자열을 찾고 바꿀 문자열로 대체합니다. 찾기 방향, 단어 단위, 대소문자, 바꾸기 범위(첫 번째, 현재 위치부터 끝까지 또는 전체)를 바꿀지 여부를 선택합니다.

5) 빠르게 이동 대화상자: (L) ‘Enter-L’. 페이지, 단락, 줄 또는 백분율에 따른 문서의 위치로 이동합니다.

6) 이전 문장으로 이동: (E) ‘Space-2-3-6’. 한 문장 이전으로 이동합니다.

7) 다음 문장으로 이동: (X) ‘Space-3-5-6’. 한 문장 다음으로 이동합니다.

8) 이전 쪽 이동: (B) ‘Space-1-2-6). 한 페이지 이전으로 이동합니다.

9) 다음 쪽 이동: (G) ‘Space-3-4-5’. 한 페이지 다음으로 이동합니다.

10) 이전 문서 이동: (P) ‘Space-B’. 여러 문서가 열려 있는 경우 파일이 열린 순서대로 이전 문서로 이동합니다.

11) 다음 문서 이동: (N) ‘Space-4-5’. 여러 문서가 열려 있는 경우 파일 열기 순서대로 다음 문서로 이동합니다.

## 5.5 읽기 메뉴

1) 블록 읽기: (B) ‘Backspace-B’. 선택한 텍스트 블럭을 읽습니다.

2) 블록 시작 위치: (U) ‘Enter-U’. 선택한 텍스트 블럭의 첫 번째 줄을 읽습니다.

3) 처음부터 커서까지: (T) ‘Backspace-G’. 문서의 시작 부분부터 현재 커서 위치까지 읽습니다.

4) 커서부터 끝까지: (G) ‘Enter-G’. 현재 커서 위치부터 문서 끝까지 읽습니다.

5) 자동 스크롤: (A) ‘위 스크롤/다운’. 자동 스크롤 기능을 시작하고 중지합니다. 파일 메뉴 하위 설정에서 자동 스크롤 속도를 설정합니다.

6) 현재 문장 읽기: (E) ‘Space-1-4-5-6’. 현재 문장을 읽습니다.

7) 현재 라인 읽기: (L) ‘Space-1-4’. 현재 줄을 읽습니다.

8) 현재 단어 읽기: (W) ‘Space-2-5’. 현재 단어를 읽습니다. 철자를 읽으려면 두 번 누르십시오.

9) 현재 글자 읽기: (C) ‘Space-3-6’. 현재 글자를 읽습니다. 풀어 읽으려면 두 번 누르십시오.

10) 현재 커서 위치 확인: (R) ‘Space-1-5-6’. 현재 커서 위치를 쪽, 문단, 단어 및 라인으로 읽습니다.

11) 상태바 읽기: (S) ‘Space-3-4’. 문서 제목을 읽고 삽입 또는 수정 모드를 표시합니다.

12) 문서 크기 정보: (I) ‘Backspace-I’. 문서의 전체 글자 수 및 현재 문단의 글자 수를 읽습니다.

## 5.6 서식 메뉴

1) 점자 문단 서식 대화상자: (B) ‘Backspace-1-2-4-6’. 현재 문단의 점자 형식을 결정합니다.

2) 점자 문서 서식 대화상자: (P) ‘Backspace-P’. 점자출력을 위한 점자 문서 형식을 결정합니다.

3) 역점역 서식 대화상자: (R) ‘Backspace-S’. 역점역을 위한 점자 문서 형식을 결정합니다.

# **6. 스크린리더**

‘스크린리더’ 메뉴를 사용하면 브레일이모션 40을 점자 디스플레이로 설정하는 다양한 연결 기능을 관리하고 이동할 수 있습니다. ‘스크린리더’ 메뉴를 열려면 메인 메뉴에서 화살표 키를 사용하여 해당 메뉴로 이동한 후 ’엔터’를 누르거나 영문자 C를 누르십시오.

키보드 좌상단에 영문 ‘c’로 표기된 ‘Connect’ 키를 길게 눌러 어디서나 ‘스크린리더’ 메뉴를 열 수도 있습니다.

‘스크린리더’을 처음 열면 USB 연결을 설정할 것인지, 블루투스 연결을 설정할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. ‘Space-1점’과 ‘Space-4점’을 사용하여 선택한 뒤 ’엔터’를 누르십시오.

스크린리더 메뉴의 마지막 항목은 ‘페어링 목록’입니다. 연결을 설정한 후에는 이 목록에서 또는 본 챕터 뒷부분에서 설명하는 바로 가기를 사용하여 다시 활성화할 수 있습니다.

브레일이모션 40은 USB 1개와 블루투스 5개 연결을 지원합니다.

터미널 모드에서는 ‘Space’와 ‘Connect’ 키를 동시에 눌러 페어링 목록의 다음 연결로 이동하고 ,’Backspace’와 ‘Connect’ 키를 동시에 눌러 이전 연결로 이동하여 설정된 연결 간에 전환할 수 있습니다.

페어링 목록을 사용하여 다양한 페어링과 상호 작용할 수도 있습니다. 관련 기능을 수행하려면 다음 키 명령을 사용하십시오.

• 페어링 목록을 열려면 ‘Connect’ 키를 누르십시오.

• 연결을 원하는 페어링으로 이동한 후 Enter를 눌러 선택한 페어링을 활성화합니다.

• 페어링 목록에서 연결을 제거하려면 Space-D 또는 Backspace 키를 누르십시오.

• 페어링 목록에서 페어링 키를 누르면 페어링 목록에서 제거되지 않고 현재 연결을 끊을 수 있습니다.

연결 영역을 닫고 브레일이모션 40의 독립형 프로그램으로 돌아가려면 Backspace-Space-Z(1-3-5-6점)를 누르십시오.

‘Space’와 점자 키 중앙에 있는 ‘입력 선택기’ 키를 동시에 눌러 독립 실행형 프로그램과 터미널 사이를 전환할 수도 있습니다.

## 6.1 연결 설정

‘USB’를 선택하면 바로 터미널 모드로 전환됩니다. 브레일이모션 40을 컴퓨터에 연결하면 자동으로 인식되지만, 스크린 리더가 실행 중이고 스크린 리더가 브레일이모션을 점자 디스플레이로 사용하도록 설정되어 있지 않으면, 점자 출력이 자동으로 이루어지지 않습니다.

블루투스를 선택하면 페어링 모드가 시작되며, 휴대폰이나 PC와 블루투스 페어링을 설정해야 합니다.

## 6.2 지원되는 스크린 리더

다음 스크린리더는 테스트를 거쳐 지원되는 것으로 확인되었습니다.

1) Jaws (Freedom scientific)

2) Supernova (Dolphin)

3) System Access (Serotek)

4) NVDA (NV Access)

5) Microsoft Narrator

6) Voice over for Mac and iOS (Apple)

7) BrailleBack for Android (Google)

8) 센스리더 (엑스비전)

## 6.3 스크린 리더와 연결하기

### 6.3.1 USB를 통해 PC에 연결

USB를 통해 브레일이모션 40을 센스리더, Jaws 또는 NVDA와 같은 스크린 리더와 연결할 수 있습니다. USB 케이블을 사용해 컴퓨터와 브레일이모션 40을 연결하고, 스크린리더에서 ‘브레일이모션 40’을 점자 디스플레이로 설정하십시오. 이 때 연결 방법은 ‘Comport’를 선택하십시오.

### 6.3.2 블루투스 직렬 포트를 통해 PC에 연결

다음 단계에서는 브레일이모션 40을 스크린 리더용 터미널(점자 디스플레이)로 사용하도록 설정하는 과정을 안내합니다. 시작하기 전에 브레일이모션 40이 켜져 있고 페어링 모드에 있는지 확인하십시오. 페어링 모드로 들어가려면 스크린리더 메뉴를 열고 블루투스 연결을 선택합니다. 브레일이모션 40은 ‘점자 페어링 중’를 표시합니다.

이미 블루투스 연결을 설정한 경우 ‘Connect’ 키를 길게 눌러 ‘스크린리더 연결’ 메뉴를 다시 열 수 있습니다.

브레일이모션 40에 지정된 블루투스 이름을 알아두십시오.

1) 제어판을 엽니다.

2) 장치 및 프린터를 여십시오.

3) ‘장치 추가’로 이동한 후 ’엔터’를 누릅니다.

4) Windows가 장치를 검색하여 목록에 표시합니다.

5) 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 사용하여 브레일이모션 40으로 이동한 후 ’엔터’를 누르십시오.

6) 기기의 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되는 경우 0000을 입력하고 ’엔터’를 누르십시오.

7) 컴퓨터에 ‘새 하드웨어 발견’이라는 메시지가 표시되어야 하며 최종 대화상자가 컴퓨터에 나타나야 합니다. 대화상자에는 블루투스 장치가 성공적으로 설정되었음이 표시되어야 합니다.

점자 디스플레이 연결을 설정할 때 블루투스 COM 포트를 기억해 두는 것이 매우 중요합니다. 스크린리더를 설정할 때도 이 포트가 필요하기 때문입니다.

### 6.3.3 JAWS for WINDOWS에서 브레일이모션 40사용하기

Freedom Scientific의 JAWS 스크린리더를 사용하여 브레일이모션 40을 점자 디스플레이로 설정하려면 다음 안내를 따르십시오.

1) 브레일이모션 40이 켜져 있고 터미널 모드인지 확인하십시오. USB를 사용하는 경우 포함된 USB 케이블을 통해 브레일이모션 40을 컴퓨터에 연결합니다.

2) JAWS 창으로 이동하여 ‘Alt’를 눌러 메뉴를 엽니다.

3) ‘옵션’ 메뉴에서 ’엔터’를 누르십시오.

4) 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 사용하여 ‘Braille’로 이동한 후 ’엔터’를 누르십시오.

5) 점자 기기로 HIMS Braille EDGE를 선택합니다.

6) ‘고급’으로 탭이동하고 ’엔터’를 누르십시오.

7) USB를 통해 연결하는 경우 포트로 USB를 선택하고, 블루투스를 사용하는 경우 올바른 Com 포트를 지정합니다.

8) ‘확인’으로 탭이동하여 ’엔터’를 누르십시오.

9) 설정을 적용하려면 JAWS를 다시 시작해야 한다는 메시지가 표시됩니다. JAWS for Windows를 다시 시작하면 점자가 표시되기 시작합니다.

### 6.3.4 NVDA에서 브레일이모션 40 사용하기

다음 안내에 따라 NV Access의 무료 스크린리더 NVDA에서 브레일이모션 40을 점자 디스플레이로 설정하십시오.

1) 브레일이모션 40이 켜져 있고 터미널 모드인지 확인하십시오. USB를 사용하려는 경우, 동봉된 USB 케이블을 통해 브레일이모션 40을 컴퓨터에 연결하십시오.

2) ‘NVDA key-N’을 눌러 NVDA 메뉴를 엽니다.

3) 아래 방향 화살표 키를 이용하여 ‘기본 설정’까지 이동하고 ‘엔터’를 누릅니다.

4) 아래 방향 화살표 키를 이용하여 ‘점자 설정’까지 이동한 후 ’엔터’를 누르십시오.

5) 점자 디스플레이 콤보박스에서 ‘HIMS Braille Sense/Braille EDGE’를 선택하십시오.

6) ‘포트’ 콤보 상자로 이동하여 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. (NVDA는 자동 포트 감지 기능을 사용하므로 이 설정을 변경할 필요가 없습니다.)

7) 여러 개의 콤보상자를 탭이동하면서 출력 및 입력 테이블, 커서 옵션 등과 같은 옵션을 선택합니다. 위/아래 화살표를 사용하여 각 콤보상자의 옵션 항목을 탐색할 수 있습니다.

8) 옵션 선택을 마쳤다면 Tab 키를 눌러 ‘확인’을 선택하고 ’엔터’를 누르십시오.

참고: 브레일이모션 40에 대한 설정이 저장되도록 하려면, NVDA 메뉴에서 ‘종료 시 설정 저장’ 체크상자가 선택되어 있는지 확인하십시오. 그러면 나중에 NVDA를 사용할 때마다 브레일이모션 40이 자동으로 연결됩니다.

### 6.3.5 MAC에서 VOICEOVER로 브레일이모션 40 사용하기

VoiceOver가 실행 중인 Mac 컴퓨터에서 브레일이모션 40을 USB 점자 디스플레이로 사용하려면, 브레일이모션 40의 전원을 켜고 스크린리더 메뉴에서 USB 연결을 선택한 다음 USB를 통해 Mac에 연결하면 됩니다. 장치가 즉시 인식되고, VoiceOver 출력이 브레일이모션 40에 표시됩니다.

VoiceOver가 실행 중인 Mac 컴퓨터에서 브레일이모션 40을 블루투스 점자 디스플레이로 연결하려면, 브레일이모션 40이 스크린리더 메뉴의 블루투스 연결 모드에 있을 때 다음 단계를 따르십시오.

1. Vo-F8을 눌러 VoiceOver 유틸리티를 엽니다.

2. ‘카테고리’로 이동한 후 Vo-Shift-Down을 눌러 상호 작용을 시작합니다.

3. 점자를 사용하려면 B를 누르십시오.

4. Vo-Shift-Up을 눌러 카테고리 그룹과의 상호 작용을 중지합니다.

5. Vo-Right를 눌러 ‘디스플레이’를 선택한 다음 Vo-Space를 눌러 활성화합니다.

6. ‘추가’로 이동한 후 Vo-Space를 눌러 활성화합니다.

7. VoiceOver가 ‘블루투스 장치 검색 중’이라고 알려줍니다.

8. ‘블루투스 장치’ 목록으로 이동하고 Vo-Shift-Down을 눌러 테이블과 상호 작용합니다.

9. ‘Braille EDGE’로 이동하고 Vo-Shift-Up을 눌러 테이블 상호 작용을 중지합니다.

10. ‘이 장치 기억’으로 이동한 후 Vo-Space를 눌러 체크상자를 선택하십시오.

11. ‘선택’으로 이동한 후 Vo-Space를 눌러 활성화합니다.

12. VoiceOver가 페어링 코드를 요청하고 편집창에 표시됩니다.

13. 0000을 입력하고 ’엔터’를 누르십시오.

VoiceOver가 브레일이모션 40에 연결되었음을 알리는 차임벨 소리가 들리고 점자 디스플레이에 VoiceOver 출력이 표시되기 시작합니다.

### 6.3.6 IOS 장치에서 브레일이모션 40사용하기

다음 안내에 따라 브레일이모션 40을 iPhone, iPad 또는 iPod의 블루투스 점자 디스플레이로 연결할 수 있습니다.

먼저 브레일이모션 40이 블루투스 연결 모드에 있는지 확인합니다.

참고: 이 안내는 iPhone을 참조하지만 iPhone 3G 이상, iPad, iPod Touch 3G 이상 등 호환되는 모든 기기에 적용됩니다.

아이폰에서:

1) 설정/일반/손쉬운 사용/VoiceOver/점자로 이동합니다.

2) 아이폰에서 블루투스가 활성화되어 있지 않으면 활성화하라는 메시지가 표시됩니다. 블루투스가 활성화되면 아이폰은 기기를 검색합니다.

3) 브레일이모션 40은 사용 가능한 점자 장치 목록에 ‘BrailleEDGE’라는 이름으로 표시되어야 합니다.

4) 점자 기기 목록에서 해당 항목을 두 번 탭합니다.

5) iPhone에서 차임벨 소리가 들리고 iPhone에 표시된 텍스트가 브레일이모션 40의 점자 디스플레이에 나타납니다.

### 6.3.7 안드로이드용 TalkBack으로 브레일이모션 40 사용하기

다음 안내에 따라 TalkBack을 실행 중인 안드로이드 장치에서 브레일이모션 40을 점자 디스플레이로 사용할 수 있습니다.

먼저 브레일이모션 40이 블루투스 연결 모드인지 확인하십시오.

1) Android 휴대폰에서 위쪽 및 오른쪽으로 스와이프하여 TalkBack 메뉴를 엽니다.

2) '점자 디스플레이 설정'이 나올 때까지 오른쪽으로 스와이프한 후 두 번 탭합니다.

3) '점자 디스플레이 사용' 스위치가 켜져 있는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 두 번 탭하여 상태를 변경합니다.

4) 목록에 브레일이모션 40이 보일 때까지 오른쪽으로 스와이프한 후 두 번 탭합니다.

5) '연결' 버튼을 찾아 두 번 탭합니다.

6) 차임벨 소리가 들리고 Android 휴대폰으로부터 브레일이모션 40에 점자가 표시되기 시작합니다.

## 6.4 터미널 클립보드

터미널 클립보드를 사용하면 스크린리더용 터미널을 통해 연결된 장치로 전송하기 전에 브레일이모션 40에서 텍스트를 생성하고 편집할 수 있습니다. 이는 문자가 iPhone 또는 iPad로 전송될 때 정확한 텍스트 문장을 작성하는 데 유용할 수 있습니다.

때로는 점자 디스플레이를 사용할 때 텍스트를 생성/편집하는 것이 지루한 작업이 될 수 있습니다. 위에서 설명한 것처럼 터미널 클립보드를 사용하면 브레일이모션 40에서 텍스트를 생성 및 편집할 수 있으며 완성된 텍스트를 스크린 리더용 터미널을 통해 연결된 컴퓨터나 스마트폰으로 보낼 수 있습니다.

‘터미널 클립보드’를 입력하려면 점자 키 중앙에 있는 ‘입력 선택기’ 버튼을 누르십시오. 브레일 이모션이 ‘터미널 클립보드’라고 출력한 뒤 편집창을 보여줍니다. 일반적인 텍스트 입력 방법 및 편집 명령을 사용하여 문자열을 입력하거나 편집합니다. ‘터미널 클립보드’ 모드에서는 점자 디스플레이 및 키보드가 연결된 컴퓨터 또는 스마트 기기의 정보 송수신을 일시적으로 비활성화함으로써, 텍스트 작성/편집을 사용할 수 있게 지원합니다. 텍스트 입력 및 편집에 대한 자세한 내용은 이 매뉴얼의 3장을 참조하십시오.

컴퓨터나 스마트폰으로 보내고 싶은 문자를 모두 입력한 후 ’엔터’를 누르면 스크린리더 터미널을 통해 문자가 빠르게 기기에 입력되고, 브레일이모션 40은 와 정보 송수신 상태로 돌아갑니다.

# **7. 독서기**

독서기를 사용하면 특별한 탐색 기능을 갖춘 읽기전용 환경으로, 지원되는 대부분의 텍스트 문서에 접근할 수 있습니다. 일반적으로 데이지 플레이어 또는 읽기전용 모드로 열린 파일과 유사한 방식으로 이러한 파일의 요소를 읽고 상호작용할 수 있습니다.

독서기는 Txt, HWP,HWPX, RTF, BRL, BRF, Doc, DOCX, PDF, EPUB, XML, HTM 및 HTML 파일 형식을 지원합니다.

메뉴나 단축키를 사용하여 독서기의 모든 기능을 활성화할 수 있습니다. 메뉴는 파일, 편집, 이동, 읽기, 마크로 구성됩니다. 이 메뉴에 접근하려면 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누르십시오. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목을 선택하고 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누른 다음 해당 메뉴 항목에 대한 단축키를 누를 수 있습니다. 예를 들어, 편집 메뉴를 열려면 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 눌러 메뉴를 선택하고 영문자 ‘E’를 누르십시오.

독서기에는 다양한 목록과 설정 대화상자도 포함되어 있습니다. 메뉴, 설정 또는 파일 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’ 또는 위/아래 스크롤 키를 사용하십시오. 대화상자의 콘트롤 사이를 탭하려면 ‘Space-4-5’ 및 ‘Space-1-2’ 또는 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’을 사용하십시오.

## 7.1 일반 문서 탐색

독서기를 처음 시작하면 기본적으로 ‘열기’ 대화상자가 나타납니다. 나중에 설명하는 ‘시작 설정’을 사용하여 독서기의 시작 위치를 변경할 수 있습니다. ‘파일’ 메뉴에서 ‘열기’를 선택하거나 ‘Enter-O’를 눌러도 언제든지 파일 열기’ 대화상자에 접근할 수 있습니다.

기능‘Documents’ 폴더 하위에 저장된 폴더와 파일 목록에서 원하는 파일을 찾은 다음 ’엔터’를 누르십시오.

기본적으로 문서를 열기 위해 ‘엔터’를 누르면 브레일이모션 40은 파일을 마지막으로 종료한 위치로 이동합니다. 문서를 자동으로 소리내어 읽기 시작하려면 7.2장에 설명된 ‘음성 설정’에서 이 동작을 변경할 수 있습니다.

파일을 소리내어 읽으면서 탐색할 수도 있고(연속 읽기 모드), ’엔터’를 눌러 ‘수동 모드’로 전환할 수도 있습니다. 이 경우, 텍스트는 탐색할 때만 읽히고 선택한 요소만 읽힙니다.

이 장의 나머지 부분에 설명된 탐색 키 외에도 이 설명서의 5장에 설명된 바와 같이 일반적인 문서 탐색 명령을 사용하여 독서기에서 문서를 읽을 수 있습니다.

## 7.2 파일 메뉴

1) 열기 대화상자: (O) ‘Enter-O’. 위에서 열거한 지원되는 파일 형식을 열 수 있는 ‘파일 열기’ 대화상자를 엽니다.

2) 최근 열어본 목록 대화상자: ® ‘Enter-R’. 독서기에서 열었던 최근 문서를 목록으로 보여줍니다. 읽고 싶은 문서에서 ’엔터’를 누르십시오.

3) 페이지 설정 대화상자: (P) ‘Backspace-P’. 페이지 설정을 사용하면 독서기가 페이지별로 탐색할 때 이동할 텍스트의 양을 결정하는 방법을 정의할 수 있습니다. ‘페이지 설정’ 대화상자에는 ‘줄당 칸 수’ 편집창, ‘쪽 당 줄 수’ 편집창, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼 등 4개의 항목이 포함되어 있습니다.

4) 음성 출력 설정 대화상자: (S) ‘Enter-S’. ‘음성 출력 설정’을 사용하면, 한글 음성과 영문 보조 음성의 출력여부를 비롯해 볼륨, 속도, 고저 등을 설정할 수 있습니다.

5) 문서 정보 대화상자: (I) ‘Enter-I’. ‘문서 정보’ 옵션은 전체를 기준으로 문서 내 현재 위치에 대한 정보를 제공합니다. 정보에는 현재 및 전체에 대한 쪽, 문단, 줄은 물론 백분율 위치정보와 현재 읽고 있는 문서의 제목이 안내됩니다.

6) 시작 방법 설정 대화상자: (E) ‘Enter-E’. 독서기를 실행할 때 탐색을 시작하는 경로를 정의합니다.

‘시작 방법 설정’ 콤보 상자의 옵션은 ‘파일 열기 대화상자’, ‘최근 열어본 목록’ 및 ‘사용 안 함’입니다. 이 경우 장치는 단순히 빈 화면에 표시되며 여기서 어떤 기능을 수행할지 선택할 수 있습니다.

7) 책갈피 저장 후 끝내기: (Z) ‘Space-Z’. 이 옵션을 사용하면 문서의 현재 위치를 책갈피로 저장하고 독서기를 종료합니다. 즉 독서기를 다시 실행하면 책갈피 위치에서 시작하게 됩니다.

8) 책갈피 삭제 후 끝내기: (Q) ‘Enter-Z’. 이 옵션을 사용하면 문서에서 기존 책갈피를 삭제하고 독서기를 종료합니다. 즉 독서기를 다시 실행하면 문서 처음부터 시작하게 됩니다.

9) 기존 책갈피 유지 후 끝내기: (C) ‘Backspace-Z’. 이 옵션을 사용하면 책갈피 저장 없이 기존 책갈피를 유지한 채 독서기를 종료합니다. 즉 독서기를 다시 실행하면 기존 책갈피 위치에서 시작하게 됩니다.

## 7.3 편집 메뉴

1) 블록: (B) ‘Enter-B’. 클립보드에 복사할 텍스트의 선택영역 시작 지점을 지정합니다. ‘Enter-B’를 눌러 시작 지점을 설정한 후 커서를 이동하면 텍스트의 선택영역 끝 지점이 결정됩니다.

2) 복사: (C) ‘Enter-C’. 텍스트를 선택한 후 ‘편집’ 메뉴에서 ‘복사’를 활성화하거나 문서에서 ‘Enter-C’를 누르십시오.

3) 클립보드에 추가: (P) ‘Enter-P’. 선택한 텍스트를 클립보드에 추가하려면 ‘편집’ 메뉴에서 ‘클립보드에 추가’를 선택하거나 문서에서 ‘Enter-P’를 누르십시오.

4) 클립보드 비우기: (E) ‘Enter-D’. 클립보드의 텍스트를 삭제하려면 ‘편집’ 메뉴에서 ‘클립보드 비우기’를 선택하거나 문서에서 ‘Enter-D’를 누르십시오.

5) 모두 선택: (A) ‘Enter-A’. 현재 문서의 모든 텍스트를 선택합니다.

## 7.4 이동 메뉴

1) 찾기 대화상자: (F) ‘Space-F’. 찾기 기능을 사용하면 문서에서 텍스트를 검색할 수 있습니다. 찾기 대화상자는 ‘찾을 문자열’, ‘찾기 방향’, ‘단어 단위’, ‘대소문자’, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼으로 구성됩니다.

2) 다시 찾기: (H) ‘Enter-F’. ‘찾기’ 대화상자에서 검색한 텍스트의 다음 결과를 찾습니다.

3) 뒤로 찾기: (V) ‘Backspace-F’. 위에서 설‘한 '다시’찾기' 기능과 동일한 방식으로 작동하지만 문서를 역방향으로 검색합니다.

4) 빠르게 이동 대화상자: (G) ‘Enter-L’. 특정 쪽, 문단, 줄 또는 백분율로 빠르게 이동합니다.

## 7.5 읽기 메뉴

1) 블록 읽기: (B) ‘Backspace-B’. 현재 선택한 텍스트를 읽어줍니다. 참고: 이 옵션은 ‘수동 읽기 모드’에서만 사용할 수 있습니다.

2) 연속 읽기/수동 읽기 모드 전환: (G) ‘Enter’. ‘연속 읽기’와 ‘수동 읽기’ 모드 사이를 전환할 수 있습니다. 양 모드 간 전환하려면 문서를 읽는 중에 ‘En‘er’를 누르십시오.

3) 현재 페이지 읽기: (C) ‘Backspace’. 현재 페이지를 읽어줍니다. ‘1-2-6점’을 사용하여 이전 페이지를 읽고, ‘3-4-5점’을 사용하여 다음 페이지를 읽습니다.

4) 현재 문단 읽기: (P) ‘Space-2-3-5-6’. 현재 문단을 읽어줍니다. ‘Space-2-3’점을 사용하여 이전 문단을 읽고, ‘Space-5-6점’을 사용하여 다음 문단을 읽습니다.

5) 현재 줄 읽기: (L) ‘Space-1-4’. 현재 줄을 읽어줍니다. ‘Space-1점’을 사용하여 이전 줄을 읽고 ‘Space-4점’을 사용하여 다음 줄을 읽습니다.

6) 현재 문장 읽기: (S) ‘Space-1-4-5-6’. 현재 문장을 읽어줍니다.

## 7.6 마크 메뉴

1) 마크 설정 대화상자: (M) ‘Enter-M’. 파일을 재생하는 동안 나중에 돌아가고 싶은 위치를 기록하기 위해 마크를 설정할 수 있습니다. 문서 당 최대 1,000개의 마크를 설정할 수 있습니다.

2) 마크 이동 대화상자: (J) ‘Enter-J’. ‘이동할 마크명 입력’을 묻는 메시지가 나타납니다. 편집창에 이동할 마크명을 입력하고 ’엔터’를 누르십시오.

3) 마크 삭제 대화상자: (D) ‘Space-D’. ‘삭제할 마크명 입력’이라는 메시지가 표시됩니다. 편집창에 삭제할 마크명을 입력하고 ’엔터’를 누르십시오.

4) 다음 마크로 이동: (N) ‘Enter-N’. 이 기능을 사용하면 다음 마크 위치로 이동합니다.

5) 이전 마크로 이동: (B) ‘Backspace-M’. 이 기능을 사용하면 이전 마크 위치로 이동합니다.

6) 마크 관리 대화상자: (K) ‘Enter-K’. 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하고, 문서의 해당 위치로 이동하려면 마크에서 ’엔터’를 누르십시오.

7) 마크 알림 옵션 대화상자: (O) ‘Backspace-O’. 문서를 읽는 중에 마크가 나타날 때 알림을 받을 방법을 구성할 수 있습니다. 알림 옵션은 ‘비프음’, ‘메시지’ 및 ‘사용 안 함’입니다.

# **8. 데이지 플레이어**

브레일이모션 40의 데이지 플레이어를 사용하면, 데이지 포맷을 사용하는 파일을 청취하고 도서를 읽을 수 있습니다. 데이지는 (DIGITAL ACCESSIBLE INFORMATION SYSTEM)의 약어입니다. 데이지 도서의 한 가지 장점은 텍스트와 오디오가 모두 존재하는 데이지 도서에서 오디오를 듣고 오디오와 관련된 텍스트를 읽을 수 있다는 것입니다.

브레일이모션 40은 버전 3.0 이하의 데이지 도서를 지원합니다. 데이지 플레이어는 다음 도서 유형을 지원합니다.

DAISY 2.0/2.02/3.0, DAISY XML/Digital Talking Book.

ANSI/NISO Z39.86 4002, 4005.

Bookshare.org DAISY Content

NIMAS 1.1

DRM: 4006 PDTB2 인증을 지원합니다.

## 8.1 데이지 플레이어 설정

데이지 플레이어를 실행하려면 브레일이모션 40 메인 메뉴의 ‘데이지 플레이어’에서 ‘엔터’를 누르십시오. ‘F1-D’를 눌러도 장치의 어느 곳에서나 데이지 플레이어를 시작할 수 있습니다.

데이지 플레이어를 실행하면 브레일이모션 40의 드라이브 목록에 진입합니다. 폴더 탐색 기능을 사용하여 열려는 데이지 도서가 들어 있는 드라이브 및 폴더를 순차적으로 진입합니다.

데이지 도서에는 여러 파일이 포함되어 있고, 브레일이모션 40이 모든 텍스트와 도서 정보를 가져올 폴더를 정확히 알아야 하기 때문에 도서가 포함된 폴더를 먼저 선택해야 합니다. 열려는 데이지 도서가 들어있는 폴더에서 ‘Space’를 눌러 해당 폴더를 선택한 다음 ’엔터’를 누르면 해당 도서가 열립니다.

이전에 읽었던 도서를 다시 재생할 경우 마지막으로 종료한 위치부터 재생됩니다. 데이지 도서 재생을 정지하려면 ‘Space-Z’를 누르십시오. 데이지 플레이어를 종료할지 묻는 메시지 상자가 나타납니다. ‘Space’ 또는 ‘Backspace’를 사용하여 ‘예’ 또는 ‘아니오’를 선택하고 ’엔터’를 누르십시오.

‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누르면 데이지 플레이어 메뉴가 열립니다. 메뉴에는 ‘파일’, ‘문서’, ‘마크’, ‘헤딩’ 및 ‘메모’가 포함되어 있습니다. ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목을 탐색할 수 있습니다. 메뉴 항목을 활성화하려면 ‘‘엔터’를 누르십시오.

또는 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누른 다음 해당 메뉴 항목에 대한 단축키를 누를 수 있습니다. 예를 들어 ‘헤딩’ 메뉴를 열려면 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 눌러 메뉴를 열고 영문 ‘H’를 누르십시오.

데이지 플레이어에는 다양한 목록과 대화상자도 포함되어 있습니다. 메뉴, 설정 또는 파일 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’ 또는 위 스크롤/다운 키를 사용하십시오. 대화상자의 콘트롤 사이를 탭하려면 ‘Space-4-5’ 및 ‘Space-1-2’ 또는 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’를 사용하십시오.

항목을 실행하려면 ‘엔터’를 누르십시오.

데이지 콘텐츠를 재생하는 동안 ‘제목’, ‘정보’, ‘재생’ 및 ‘일시정지’의 4가지 콘트롤/구성 요소를 사용할 수 있는 대화상자가 표시됩니다. ‘F3’을 사용하여 이 정보를 탭이동합니다.

‘제목’에는 제목이나 탐색요소뿐만 아니라 텍스트가 있는 경우 해당 요소의 텍스트도 표시됩니다. ‘정보’에서는 현재 페이지, 레벨, 문구, 경과 시간, 실행 시간을 확인할 수 있습니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 이러한 항목 사이를 이동할 수 있습니다. ‘일시정지’ 또는 ‘재생’에서 ’엔터’를 눌러 오디오를 일시 중지하거나 재생할 수 있습니다. 대화상자 어디에서나 ‘Space’를 사용하여 재생/일시정지를 전환할 수도 있습니다.

## 8.2 파일 메뉴

1) DAISY 열기대화상자: (O) ‘Enter-O’. ‘DAISY 열기’ 대화상자를 호출합니다.

2) 점자 문서 저장 대화상자: (A) ‘Backspace-S’. 점자 문서 저장 대화상자를 엽니다.

3) 음성 설정 대화상자: (S) ‘Enter-S’. 자동 재생 설정을 지정하고, 마크를 알려주고, 읽는 음성의 속도, 고저 및 볼륨을 정의합니다. 또한, 설치한 영문 보조음성의 읽기 음성을 설정할 수도 있습니다.

4) DAISY 정보 대화상자: (I) ‘Enter-I’. 현재 재생 중인 DAISY 도서에 대한 정보를 얻습니다.

5) 끝내기: (Z) ‘Space-Z’. 데이지 플레이어를 닫습니다.

6) 책갈피 삭제 후 끝내기: (Q) ‘Enter-Z’. 책갈피를 없애고 종료합니다.

7) 기존 책갈피 유지 후 끝내기: (C) ‘Backspace-Z’. 책갈피를 끼우지 않고 종료합니다. 따라서 기존 책갈피가 유지됩니다.

## 8.3 문서 메뉴

1) 재생/일시정지: (P) ‘Space-P’. 재생을 일시 중지하고 다시 시작합니다. ‘재생’ 버튼을 사용할 수도 있습니다.

2) 이전 페이지: (U) ‘Space-1-2-6점’. 한 페이지 이전으로 이동합니다.

3) 다음 페이지: (D) ‘Space-3-4-5점’. 한 페이지 다음으로 이동합니다.

4) 페이지 이동 대화상자: (G) ‘Enter-G’. 이동하려는 특정 페이지의 번호를 입력합니다.

5) 퍼센트 이동 대화상자: (R) ‘Enter-E’. 백분율에 따라 도서의 특정 위치로 이동합니다.

6) 시간으로 이동(오디오 데이지 도서에서만 사용 가능): (T) ‘Backspace-T’. 경과 시간에 따른 도서의 위치로 이동합니다.

7) 현재 이동 모드 이전 위치로 이동: (H) ‘3점’. 지정된 이동 단위만큼 이전으로 이동합니다.

8) 현재 이동 모드 다음 위치로 이동: (L) ‘6점’. 지정된 이동 단위만큼 다음으로 이동합니다.

9) 이전 이동 모드로 변경: (I) ‘2-3점’. 이동 모드를 역방향으로 순환합니다.

10) 다음 이동 모드로 변경: (E) ‘5-6점’. 이동 모드를 정방향으로 순환합니다.

## 8.4 마크 메뉴

1) 마크 설정 대화상자: (M) ‘Enter-M’. 마크를 북마크에 추가합니다.

2) 마크 이동: (J) ‘Enter-J’. 미리 설정된 마크로 이동합니다.

3) 마크 삭제: (D) ‘Space-D’. 이전에 설정한 마크를 삭제합니다.

4) 마크 관리 대화상자: (L) ‘Enter-L’ 설정된 마크 목록을 관리할 수 있는 대화상자를 엽니다.

## 8.5 헤딩 메뉴

1) 헤딩 이동: (L) ‘Enter-H’. 도서의 헤딩 목록을 엽니다.

2) 헤딩 자동 검색: (N) ‘Enter-N’. 사용 가능한 다음 헤딩으로 이동합니다.

3) 헤딩 읽기: (W) ‘Enter-W’. 현재 텍스트 위치의 헤딩을 읽습니다.

4) 처음 헤딩: (T) ‘Space-1-3점’. 첫 번째 헤딩으로 이동합니다.

5) 마지막 헤딩: (B) ‘Space-4-6점’. 도서의 마지막 헤딩으로 이동합니다.

6) 찾기 대화상자: (F) ‘Space-F’. 텍스트를 검색합니다.

7) 다시 찾기: (R) ‘Enter-F’. ‘찾기’ 대화상자에서 지정한 검색 문자열의 다음 결과를 찾습니다.

## 8.6 메모 메뉴

1) 메모 대화상자: (M) ‘Backspace-M’. 메모를 삽입합니다.

2) 메모 읽기: (R) ‘Backspace-R’. 현재 메모를 읽습니다.

3) 이전 메모 읽기: (P) ‘Backspace-P’. 현재 위치에서 한 메모 이전으로 이동합니다.

4) 다음 메모 읽기: (N) ‘Backspace-N’. 현재 위치에서 한 메모 다음으로 이동합니다.

5) 메모 삭제: (D) ‘Backspace-D’. 현재 메모를 삭제합니다.

# **9. 미디어 플레이어**

미디어 플레이어를 사용하여 오디오 및 비디오 파일, 재생 목록 또는 인터넷 미디어 스트림을 재생할 수 있습니다. 미디어 플레이어는 ac3, asf, asx, m3u, mp2, mp3, MP 4, mpa, mpg, ogg, pls, wav, wax, wma, flac, midi wmv 및 MOV 형식을 지원합니다.

점자 키보드 명령을 사용하여 미디어 파일 재생을 제어할 수 있습니다. ‘미디어 플레이어’를 실행하려면 메인 메뉴에서 미디어 플레이어로 이동한 후 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘F1-M’을 눌러도 장치의 어느 곳에서나 실행할 수 있습니다.

## 9.1 미디어 플레이어 구조

재생 대화상자에는 ‘재생 정보’와 ‘재생 목록’이라는 두 가지 정보 탭이 있습니다. 이 탭 사이를 이동하려면 ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’을 누르십시오.

‘재생 정보’ 탭에는 트랙 번호, 파일 이름 및 현재 재생 상태(재생, 일시 중지 또는 중지)가 표시됩니다. 재생 목록에 파일이 없으면 브레일이모션 40에 ‘제목: 표시할 항목이 없습니다.’라고 표시됩니다. ‘Space-4’를 누르면 브레일이모션 40이 재생 시간 정보를 표시합니다.

재생 탭에서는 커서 라우터를 사용하여 미디어 파일의 특정 영역으로 이동할 수 있습니다. 예를 들어, 파일 중앙 부근으로 이동하려면 20이나 21번째 커서 라우터를 누르고, 75% 부근으로 이동하려면 30 번째 커서 라우터를 누르십시오.

‘재생 목록’ 탭에는 재생 목록에 있는 모든 파일이 표시됩니다. 재생 목록의 각 파일에 대해 트랙 번호, 파일 이름, 목록에 있는 파일의 위치, 목록에 있는 총 파일 수가 표시됩니다. 재생 목록에 파일이 없으면 브레일이모션 40에 ‘항목 없음’이라는 메시지가 표시됩니다.

브레일이모션 40의 미디어 플레이어는 가사가 포함된 MP3 파일의 가사 보기를 지원합니다. ‘가사 탭은 재생 중인 파일이 공동으로 재생되는 경우에만 탭 순서로 나타납니다.

파일 정보에 가사가 포함되어 있다면, 가사는 문서 탐색 명령을 사용하여 읽고 탐색할 수 있는 다중 편집창에 표시됩니다.

미디어 플레이어 메뉴에는 ‘파일’, ‘재생’, ‘고급’, ‘마크’ 및 ‘설정’의 다섯 가지 항목이 있습니다.

미디어 플레이어 메뉴를 열려면 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 누르십시오. 그런 다음 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목을 선택하고 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘Space-M’이나 ‘F2’를 누른 다음 해당 메뉴 항목에 대한 단축키를 누를 수도 있습니다.

메뉴, 설정 또는 파일 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’ 또는 위/아래 스크롤 키를 사용하십시오. 대화상자의 콘트롤 사이를 탭하려면 ‘Space-4-5’ 및 ‘Space-1-2’ 또는 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’ 키를 사용하십시오.

항목을 실행하려면 ‘엔터’ 키를 누르십시오.

## 9.2 파일 메뉴

1) 파일 열기 대화상자: (O) ‘Enter-O’. 미디어 파일을 열고 새 재생 목록을 만듭니다.

2) 폴더 열기 대화상자: (F) ‘Enter-F’. 선택한 폴더의 모든 미디어 파일로 새 재생 목록을 만듭니다.

3) 파일 추가 대화상자: (A) ‘Backspace-O’. 선택한 파일을 현재 재생 목록에 추가합니다.

4) 폴더 추가 대화상자: (I) ‘Backspace-F’. 선택한 폴더의 모든 미디어 파일을 현재 재생 목록에 추가합니다.

5) 재생목록 저장: (S) ‘Enter-I’. 현재 재생목록을 저장합니다.

6) 새 이름으로 저장 대화상자: (L) ‘Space-S’. 현재 재생 중인 파일을 재생 목록에 저장합니다.

7) 목록 삭제: (D) ‘Space-D’. 재생 목록에서 현재 항목을 삭제합니다.

8) 파일 정보 보기 대화상자: (T) ‘Enter-T’. 현재 미디어 파일의 속성을 엽니다.

9) 끝내기: (Z) ‘Enter-Z’. 미디어 플레이어를 종료합니다.

## 9.3 재생 메뉴

1) 재생: (P) ‘Enter’. 재생을 시작합니다.

2) 이전 트랙: (B) ‘3점’. 1트랙 이전으로 이동합니다.

3) 다음 트랙: (N) ‘6점’. 1트랙 다음으로 이동합니다.

4) 5 트랙 이전: (D) ‘2-3점’. 5개 트랙 이전으로 이동합니다.

5) 5 트랙 다음: (U) ‘5-6점’. 5개 트랙 다음으로 이동합니다.

6) 처음 트랙: (T) ‘1-3점’. 재생 목록의 첫 번째 트랙으로 이동합니다.

7) 마지막 트랙: (E) ‘4-6점’. 재생목록의 마지막 트랙으로 이동합니다.

8) 볼륨 크게: (H) ‘Space-위 스크롤’. 볼륨을 증가합니다.

9) 볼륨 작게: (I) ‘Space-아래 스크롤’. 볼륨을 감소합니다.

10) 속도 빠르게: (K) ‘3-4-5점’. 재생 속도를 증가합니다.

11) 속도 느리게: (M) ‘-1-2-6점’. 재생 속도를 감소합니다.

12) 일시 정지: (A) ‘Space’. 재생을 일시 정지합니다. 다시 시작하려면 다시 누르십시오.

13) 정지: (S) ‘Backspace’. 재생을 정지합니다.

## 9.4 고급 기능 메뉴

1) 북마크 설정: (M) ‘Enter-M’. 나중에 사용할 수 있도록 현재 위치에 마크를 표시합니다.

2) 북마크 삭제: (D) ‘Enter-D’. 마크를 삭제합니다.

3) 북마크 이동: (J) ‘Enter-J’. 이전에 표시한 마크로 이동합니다.

4) 진행 시간 이동: (G) ‘Enter-G’. 파일의 특정 시간으로 이동합니다.

5) 퍼센트 이동: (E) ‘Backspace-P’. 백분율에 따라 파일의 특정 위치로 이동합니다.

6) 트랙 번호 이동: (N) ‘Enter-N’. 현재 재생 목록에서 해당 번호와 관련된 파일로 이동합니다.

7) 구간 지정: (L) ‘Enter-P’. 반복 재생을 위한 시작 지점을 설정합니다.

8) 구간 해제: (R) ‘Space-E’. 반복 재생의 종료 지점을 설정합니다.

## 9.5 마크 메뉴

1) 마크 설정: (S) ‘Backspace-M’. 미디어 파일의 특정 지점을 북마크에 추가합니다.

2) 마크 이동 대화상자: (M) ‘Backspace-J’. 미리 설정된 마크로 이동합니다.

3) 이전 마크: (P) ‘Backspace-3점’. 현재 위치에서 한 마크 이전으로 이동합니다.

4) 다음 마크: (N) ‘Backspace-6점’. 현재 위치에서 한 마크 다음으로 이동합니다.

5) 마크 삭제 대화상자: (D) ‘Backspace-D’. 마크를 삭제합니다.

6) 마크 관리 대화상자: (K) ‘Backspace-K’. 현재 파일의 모든 마크를 살펴보고 수정합니다.

## 9.6 설정 메뉴

1) 환경 설정 대화상자: (C) ‘Backspace-C’. 자동 재생 시 제목 표시, 북마크 자동 설정, 태그 제목출력, 마크 알림 등의 환경을 구성할 수 있습니다.

2) 재생 설정 대화상자: (P) ‘Enter-S’. 반복, 랜덤 및 기타 재생 목록에 대한 설정입니다. 또한 점자 디스플레이에 파일 재생 위치의 진행 상황을 7-8점으로 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다.

3) 효과 설정 대화상자: (E) ‘Enter-E’. 이퀄라이저, 베이스부스트, 햅틱을 설정합니다.

## 9.7 오디오 도서 재생

오디오 도서 재생 시 탐색하고 북마크 기능을 사용하는 측면에서 책을 구성하는 파일과 폴더가 음악 재생 목록과 다른 방식으로 처리되는 것이 직관적입니다. 이러한 이유로 플래시 디스크, SD 카드 또는 USB 드라이브의 ‘Audiobooks’ 폴더에 있는 파일 및 폴더는 장치의 다른 위치에 있는 오디오 파일과 다른 방식으로 처리됩니다.

첫째, 북마크는 ‘북마크 저장’ 설정에 관계없이 ‘Audiobooks’ 폴더 하위의 모든 파일과 폴더에 저장됩니다. 여러분이 오디오 도서에서 콘텐츠를 열 때 이전 위치부터 시작하고 싶을 가능성이 높기 때문입니다. 또한 ‘Enter-F’ 명령을 사용해 미디어 플레이어 내에서 폴더를 열면 이러한 마크는 개별 파일이 아닌 폴더 전체에 적용됩니다. \* 참고: 이와 달리 미디어 플레이어나 탐색기에서 개별 파일을 열면, 저장된 마크가 해당 파일에만 적용됩니다.

마찬가지로, ‘Audiobooks’ 하위의 폴더에 접근할 때, 설정한 북마크는 책 전체에 적용되며, 추가적으로 ‘진행 시간 이동’, ‘퍼센트 이동’ 명령도 전체에 적용됩니다. 일반적인 경우와 달리 현재 파일이 아닌 폴더 내의 모든 파일에 영향을 미칩니다.

오디오 파일 또는 그 폴더를 오디오 도서로 재생하려면 해당 파일을 플래시디스크 또는 연결된 드라이브의 ‘Audiobooks’ 폴더로 복사하십시오. 그런 다음 미디어 플레이어에서 ‘폴더 열기’ 명령을 사용하여 ‘Audiobooks’ 폴더를 엽니다. 기본적으로 Android는 연결된 드라이브에 ‘Audiobooks’ 폴더를 자동으로 생성하지만, 그렇지 않은 경우도 있습니다. 연결된 드라이브에 이 폴더가 자동으로 생성되지 않은 경우, 폴더를 생성하면 미디어 플레이어가 이를 인식하고 위에 설명된 대로 작동합니다.

## 9.8 백그라운드 재생 사용

다른 작업을 수행하는 동안 미디어를 재생하고 싶은 경우가 종종 있습니다. 브레일이모션 40을 사용하면 핫키를 사용하여 다른 작업이 전경에 있는 동안 배경에서 미디어를 제어할 수 있습니다.

미디어 일시 정지/재생을 전환하려면, ‘커서’ 버튼을 누른 채 ’엔터’를 함께 누르십시오. 선택한 이동 단위만큼 앞으로 이동하려면, ‘커서’ 버튼을 누른 채 ‘F1’ 또는 ‘F3’을 함께 누르십시오.

선택한 이동 단위만큼 뒤로 이동하려면, ‘커서’ 버튼을 누른 채 ‘F2’ 또는 ‘F4’를 함께 누르십시오. ‘커서’ 버튼을 누른 채 점자키 사이의 '입력 선택' 버튼을 함께 누르면 선택된 동작단위가 변경됩니다.

# **10. 유틸리티**

‘유틸리티’ 메뉴는 브레일이모션 40에 대한 몇 가지 특수 기능과 설정을 제공합니다. ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하여 ‘유틸리티’ 메뉴의 항목 간 이동하고 ’엔터’를 눌러 항목을 엽니다.

핫키를 사용하거나 해당 프로그램의 메뉴나 대화상자를 통해 각 프로그램의 기능에 액세스할 수 있습니다. 프로그램에 메뉴가 있는 경우 ‘Space-M’ 또는 ‘F2’를 눌러 메뉴를 엽니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 메뉴 항목을 선택하고 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘Space-M’이나 ‘F2’를 누른 다음 해당 메뉴 항목에 대한 단축키를 누를 수도 있습니다.

대화상자에서 ‘Space-4-5’ 및 ‘Space-1-2’ 또는 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’을 사용하여 콘트롤 간 탭 및 Shift-Tab을 수행합니다.

메뉴, 설정 또는 파일 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’ 또는 위/아래 스크롤 키를 사용하십시오. 항목을 실행하려면 ‘엔터’ 키를 누르십시오.

## 10.1 음성 녹음

음성 녹음 프로그램을 사용하면 MP3 또는 WAV 형식으로 녹음하고, 내장 스테레오 마이크, 4극 헤드셋 또는 Android 호환 USB 오디오 장치에서 MP3 또는 WAV 형식으로 데이지 도서를 녹음할 수 있습니다.

유틸리티 메뉴로 이동하여 ‘V’를 누르거나 ‘녹음’ 버튼을 짧게 눌러 음성 녹음 프로그램을 시작할 수 있습니다.

‘녹음’ 대화상자에는 ‘녹음’ 버튼, ‘녹음 설정’ 버튼, ‘녹음 파일 재생’ 버튼, ‘끝내기’ 버튼 및 상태바 영역이 포함되어 있습니다. 콘트롤 사이를 이동하려면 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’을 사용하십시오.

### 10.1.1 녹음하기

음성 녹음 프로그램을 실행하면 ‘녹음’ 버튼이 나타납니다. 녹음 소스에 따라 ‘마이크 녹음’ 또는’이어마이크 녹음’으로 표시됩니다. 녹음 소스는 ‘녹음 설정’ 대화상자의 ‘녹음 모드’를 사용해 ‘마이크’ 또는 ‘이어 마이크’로 설정할 수 있습니다.

녹음을 시작하려면 ‘녹음’ 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오. 완료되면 ‘Space-Z’를 누르십시오. ‘녹음’ 버튼을 길게 눌러 프롬프트 없이 즉시 녹음을 시작할 수도 있습니다. ‘녹음’ 버튼을 다시 길게 누르면 완료됩니다. 녹음 중에 왼쪽 또는 오른쪽 커서 버튼을 누른 채 ’엔터’를 사용하면 녹음을 일시 중지하거나 재개할 수 있습니다.

\*참고: 브레일이모션 40은 믹서, USB 헤드셋, USB 마이크 및 기타 일반 USB 사운드 카드 장치를 포함한 일반 플러그 앤 플레이 USB 오디오 장치를 통한 녹음 및 재생을 지원합니다. 많은 장치가 지원되지만 특수 드라이버나 앱이 필요한 장치는 작동하지 않을 수 있다는 점에 유의하시기 바랍니다. 멀티트랙 녹음 장치도 사용할 수 없습니다. 일반적으로 작동하려면 디지털 오디오 워크스테이션이 필요하기 때문입니다. 그러나 스테레오 출력으로 믹스다운하는 대부분의 플러그 앤 플레이 오디오 장치는 훌륭하게 작동합니다.

외부 장치를 사용할 때 주의해야 할 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

i. USB 소스가 연결된 경우 항상 우선순위를 갖습니다.

ii. 카메라와 두 번째 별도 오디오 장치의 경우처럼 두 개 이상의 USB 소스가 연결된 경우 가장 최근에 연결된 소스가 우선 적용됩니다.

iii. USB 오디오 소스는 ‘녹음 설정’의 ‘녹음 모드’에서 지정한 녹음 소스를 완전히 무시합니다. 이 옵션은 내부 소스에만 적용되므로, USB 소스를 연결하면 USB 소스가 자동으로 인계됩니다.

iv. USB 소스가 연결된 상태에서 헤드폰, 4극 이어폰 등을 연결하면 USB 오디오 연결이 취소되고 음성 녹음 프로그램은 ‘녹음 설정’에서 지정한 소스 설정을 사용합니다.

v. 기본적으로 브레일이모션 40 오디오는 일부 헤드셋의 루프백 문제를 방지하기 위해 녹음 중에 무음으로 동작합니다. 믹서를 사용하여 브레일이모션 40 오디오를 루프백하려면 ‘녹음 시 이어폰 소리’를 ‘사용함’으로 설정하고, ‘녹음 중 제품 소리 끄기’를 ’사용 안 함’으로 설정하여 믹서를 통해 출력을 모니터링하십시오.

### 10.1.2 데이지 녹음 만들기

브레일이모션 40의 녹음 기능을 사용하면 데이지 파일을 비롯해 간단한 WAV 및 MP3 녹음 파일을 생성할 수 있습니다. 데이지 녹음 방식으로 녹음하려면 ‘녹음 설정’ 대화상자에서 녹음 방법을 ‘데이지 녹음’으로 설정하십시오.

데이지 녹음을 시작하면 ‘제목 녹음 시작’이라는 메시지가 표시됩니다. 그 후 브레일이모션 40은 데이지 도서의 제목을 녹음할 수 있는 약 10초의 시간을 제공한 후 제목 1로 자동으로 이동합니다.

녹음할 때 탐색 지점을 데이지 도서에 수동으로 삽입할 수 있습니다. 헤딩을 삽입하려면 ‘Backspace-H’를 입력하십시오. 프레이즈를 삽입하려면 ‘Backspace-P’를 입력합니다. 페이지를 삽입하려면 ‘Backspace-G’를 입력합니다. 이러한 키 중 하나를 누를 때마다 브레일이모션은 탐색 지점의 시작을 표시합니다(예: ‘페이지 8 시작’ 또는 ‘헤딩3 시작’).

녹음을 중지하면 장치에서 ‘빌딩’이라는 알림을 통해 데이지 도서가 생성되고 있음을 알려줍니다. 녹음된 데이지 파일은 flashdisk/DAISY/Record에 저장되며, 데이지 플레이어에서 재생할 수 있습니다. 물론 탐색기를 사용하여 개별 녹음 파일을 찾아 미디어 플레이어로 재생할 수도 있습니다.

### 10.1.3 개별 녹음 파일 재생

개별 녹음 파일의 생성이 끝나면 방금 녹음한 내용을 들을 수 있도록 ‘재생’ 버튼이 표시됩니다. 재생을 시작하려면 이 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘Enter-P’를 눌러 현재 포커스된 녹음 파일을 재생할 수 있습니다.

이전에 녹음된 파일을 들으려면 ‘녹음 파일 재생’ 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오. 녹음된 파일을 저장하도록 설정한 폴더에 위치하며 기본적으로 flashdisk/music/record로 설정되어 있습니다. 파일/폴더 탐색을 사용하여 장치에 있는 WAV 또는 MP3 파일에 액세스할 수 있으며 Enter를 눌러 재생을 시작할 수 있습니다.

재생 중에 일시 중지/재생을 전환하려면 'Space'를 누르고 재생을 중지하려면 'Enter-S'를 누르십시오. ‘Space-위/아래 스크롤’로 재생 볼륨을 조절합니다. 미디어 플레이어에서와 마찬가지로 커서 라우터를 사용하여 파일의 다양한 위치로 이동할 수 있습니다.

### 10.1.4 녹음 설정

‘녹음 설정’ 대화상자에는 다음 옵션이 포함되어 있습니다.

1) 녹음형식: WAV 또는 MP3 중에서 선택합니다.

2) 샘플레이트: 8000~48,000HZ 범위의 여러 증분 중에서 선택합니다.

3) 비트레이트: MP3 녹음 품질을 결정하며 형식이 WAV로 설정된 경우는 나타나지 않습니다. 64K부터 340K까지(CD 품질) 범위에서 선택합니다.

4) 마이크 볼륨: 마이크의 gain을 크게, 보통 또는 작게로 설정합니다.

5) 녹음 모드: 헤드셋이 연결된 경우 4극 헤드셋을 사용하고 그렇지 않은 경우 내장 마이크를 사용합니다.

\*USB 장치가 연결되면 여기에서 어떤 옵션을 선택하든 우선적으로 적용됩니다.

6) 녹음 파일명 옵션: 녹음 이름을 숫자로 지정할지, 아니면 생성된 날짜와 시간으로 지정할지 결정합니다.

7) 녹음 시 이어폰 소리: 사용함/사용 안 함. 녹음하는 동안 녹음 중인 내용을 헤드폰을 통해 들을지 여부를 결정합니다. 이 기능이 켜져 있으면 해당 옵션 설정에 관계없이 녹음 중에 시스템 오디오가 음소거됩니다.

8) 녹음 중 제품 소리 끄기: 사용함/사용 안 함. 기본적으로 이 기능은 시스템 오디오 및 TTS가 녹음 중인 내용을 방해하지 않도록 켜져 있습니다. 시스템 프롬프트는 여전히 점자로 표시됩니다. 데모를 위해 시스템 오디오를 녹음하거나 스트림 등을 녹음하려면 이 설정을 꺼짐으로 설정하고 루프백 또는 USB 리턴을 제공하는 믹서를 사용하여 시스템 오디오를 녹음으로 전송하십시오.

9) 녹음 방식: 일반 녹음 또는 데이지 녹음. 일반 녹음 방법은 개별 MP3 또는 WAV 파일을 생성하는 반면, 데이지 녹음 방법은 녹음 중에 생성하는 탐색 지점에 지정된 대로 오디오 데이지 도서에 여러 개의 녹음 파일을 생성합니다.

10) 폴더 변경: 개별 또는 데이지 녹음이 저장되는 위치를 결정합니다. 일반 녹음 방법을 선택한 경우 디폴트 폴더는 flashdisk\music\record입니다. 데이지 녹음 방식을 선택한 경우 디폴트 폴더는 flashdisk\daisy\record입니다.

11) 녹음 파일명: 녹음의 기본 파일 이름을 결정합니다. 기본적으로 'record'로 설정되어 있지만, 원하는 대로 편집할 수 있습니다. 파일 이름의 나머지 부분은 위에서 설명한 ‘녹음 파일명 옵션’에 따라 결정됩니다.

## 10.2 계산기

브레일이모션 40의 계산기를 사용하면 간단한 수학 방정식은 물론 복잡한 과학 계산도 할 수 있습니다. 결과는 점자와 음성으로 안내됩니다.

계산기를 사용하려면 ‘유틸리티’ 메뉴에서 영문 C를 누르십시오. 또는 ‘F3-C’를 눌러 장치의 어느 곳에서나 ‘계산기’를 시작할 수 있습니다.

계산기가 실행되면 숫자 '0'이 출력됩니다. 계산식은 컴퓨터 점자로 입력하며 '='은 입력하지 않습니다. 계산식을 입력하고 ’엔터’를 누르면 곧바로 결과값이 출력됩니다.

계산기에서 음수를 입력하려면, 괄호 안에 마이너스 연산자와 숫자를 함께 써서 '(-2)'와 같이 입력하십시오.

백분율 연산은 숫자를 입력하고 퍼센트 기호(%)를 입력하는 순간 부호 앞에 입력한 숫자가 퍼센트 값으로 변환됩니다. 예를 들어, '90+20%'는 퍼센트 기호(%)를 누르는 순간 90의 20%는 18이므로 숫자 20이 18로 바뀝니다.

즉, 전체 수식은 '90+18'로 바뀌고, 결과는 108이 됩니다.

하지만, 곱하기 및 나누기의 경우, 퍼센트 기호(%)를 누르는 순간 앞에 입력한 숫자가 소수점 형태로 변경됩니다. 예를 들어, '20\*40%'는 퍼센트 기호(%)를 누르는 순간 숫자 40이 0.4로 변경됩니다. 즉, 전체 수식은 '20\*0.4'로 변경됩니다.

계산기를 초기화하려면 ‘Backspace-C’를 누르십시오.

계산 결과에 숫자 또는 함수를 삽입하면 결과가 사라집니다.

계산 결과에 연산자를 입력하면 다음 계산으로 이어집니다.

또한 계산 결과를 계산기 메모리에 보관했다가 나중에 불러올 수도 있습니다.

### 10.2.1 계산기 메뉴

계산기 메뉴를 통해 기능과 연산자를 활성화하거나 다양한 기능과 관련된 단축키를 사용할 수 있습니다.

계산기 메뉴에는 다음과 같은 메뉴가 포함되어 있습니다.

1. 기본 연산: (G) ‘Enter-G’
2. 변수 연산: (V)
3. 사인 함수: (S) ‘Enter-S’
4. 코사인 함수: (I) ‘Enter-I’
5. 탄젠트 함수: (T) ‘Enter-T’
6. 로그 함수: (L) ‘Enter-L’
7. 단위 변환 연산: (U) ‘Enter-U’
8. 분수 옵션: (U)
9. 원래 수식으로 되돌리기: ® ‘Enter-R’
10. 이전 계산식: (H) ‘Enter-H’
11. 클립보드에 복사: © ‘Enter-C’
12. 옵션 설정: (O) ‘Enter-O’
13. 계산기 종료: (Z) ‘Space-Z’

### 10.2.2 기본 연산

사칙연산 등 일반적인 수학 연산자 목록에 접근하려면 ‘Space-m 또는 ‘F2’를 눌러 메뉴를 열고 ‘기본 연산’에서 ’엔터’를 누르십시오. 계산 줄에서 ‘Enter-G’를 눌러도 ‘기본 연산자 목록’에 접근할 수 있습니다.

‘기본 연산’은 ‘기본 연산자 목록’, ‘확인’ 버튼, ‘취소’ 버튼을 포함하는 대화상자입니다. ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 연산자를 탐색할 수 있습니다. 또는 액세스하려는 연산자의 첫 글자를 누를 수도 있습니다.

원하는 연산자를 선택하고 ’엔터’를 누르십시오.

계산기에서 직접 또는 메뉴를 통해 입력 가능한 기본 연산자는 다음과 같습니다.

1) 더하기: 3-4-6점

2) 빼기: 3-6점

3) 나누기: 3-4점

4) 곱하기: 1-6점

5) 퍼센트: 1-4-6점

6) 거듭 제곱: 백스페이스-4-5점

7) 루트: 엔터-Q(1-2-3-4-5점)

8) 소수점: 4-6점

9) 왼쪽 괄호: 1-2-3-5-6점

10) 오른쪽 괄호: 2-3-4-5-6점

11) 파이: 엔터-P(1-2-3-4점)

12) 익스포넨셜: 엔터-E(1-5점)

13) 분의: 3-4점

### 10.2.3 변수 연산 기능

‘변수 연산 기능’은 메모리에 저장된 답변과 계산에 따라 작동합니다. 이러한 기능에 접근하려면 ‘F2’를 눌러 메뉴를 열고 ‘변수 연산’에서 ’엔터’를 누르십시오.

‘변수 연산’ 메뉴는 하위에 ‘변수 목록 호출’ 대화상자, ‘변수 목록 비우기’ 메뉴, ‘결과치 변수로 저장’ 메뉴 및 ‘통계 함수’ 대화상자를 포함하는 메뉴입니다.

계산 줄에서 ‘Backspace-R’을 눌러 액세스할 수 있습니다.

‘변수 목록 호출’ 대화상자에는 ‘항목 이름: 값’이 표시됩니다.

항목 이름에서 ‘엔터’ 키를 눌러 계산에 값을 입력합니다. ‘변수 목록’의 항목을 복사할 수도 있습니다. ‘변수 목록’에서 항목을 선택하려면 ‘Space’를 누르십시오. 그런 다음 ‘Enter-I’를 눌러 선택한 항목을 클립보드에 복사합니다.

‘변수 목록 비우기’ 버튼은 목록에서 변수 항목을 제거하는 데 사용됩니다.

‘변수 목록 호출’에 저장된 항목을 모두 삭제할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 계산 줄에서 ‘Enter-D’를 누르십시오.

‘결과치 변수로 저장’은 계산기의 현재 수식이나 결과에 따라 변수를 정의하고 나중에 사용할 수 있도록 저장할 수 있는 대화상자입니다. 대화상자에는 변수 이름을 입력하기 위한 ‘변수명’ 편집창, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼이 포함되어 있습니다. 이 기능을 사용하려면 계산 줄에서 ‘Backspace-S’를 누르십시오.

대화상자가 열리면 ‘변수명’ 편집창에 포커스됩니다. 변수 이름을 입력하고 ’엔터’를 누르거나 ‘확인’으로 이동하여 ’엔터’를 누르십시오. 그러면 현재 수식이나 결과가 방금 지정한 변수 이름으로 저장됩니다.

이미 생성된 변수 이름을 입력하면 ‘xx 변수명을 현재 값으로 바꾸시겠습니까? 예’라는 메시지가 나타납니다. ‘sin’, ‘cos’, ‘pi’ 등의 함수 이름을 변수명으로 입력하면 해당 함수를 변수명에 사용할 수 없으므로 ‘잘못된 변수명’이라는 경고가 표시됩니다.

‘variable=변수명’을 입력하고 ‘엔터’ 키를 눌러 변수를 저장함으로써 계산 줄에서 직접 변수를 정의할 수도 있습니다.

‘자세히’ 필드 값을 ‘예’로 선택하면 항목 이름과 결과가 표시되며 기본값은 ‘아니요’로 설정되어 있습니다. 자세한 정보를 검토하려면 ‘Space’를 눌러 ‘예’로 전환하십시오. 그러면 ‘항목 이름: 수식식 = 결과치 값’이 점자로 표시됩니다.

‘통계 함수’를 선택하면 저장된 모든 변수와 해당 값이 포함된 목록 상자, 여러 함수의 결과가 표시되는 목록 상자 및 ‘닫기’ 버튼으로 구성된 대화상자가 열립니다. 계산 줄에서 이 기능을 활성화하려면 ‘Backspace-T’를 누르십시오.

통계가 계산되는 데이터 세트에 포함하려는 목록의 각 변수를 선택하려면 ‘Space’를 누르십시오. 탭을 눌러 ‘합계’ 목록으로 이동하면 선택된 변수들의 합계, 평균, 분산 및 표준 편차를 볼 수 있습니다.

선정된 변수, 합계 목록에서 항목을 선택하여 클립보드에 복사할 수도 있습니다.

### 10.2.4 사인 함수

사인 함수를 사용하려면 계산기 메뉴에서 ‘사인 함수’를 선택하거나 계산 줄에서 ‘Enter-S’를 누르십시오. ‘사인 함수’ 목록은 ‘사인’, ‘아크 사인’ 및 ‘하이퍼볼릭 사인’으로 구성됩니다. 세 가지 기능 중 하나에서 ’엔터’를 누르면 해당 기능을 계산에 삽입할 수 있습니다.

### 10.2.5 코사인 함수

코사인 함수를 사용하려면 계산기 메뉴에서 ‘코사인 함수’를 선택하거나 계산 줄에서 ‘Enter-I’를 누르십시오. ‘코사인 함수’ 목록은 ‘코사인’, ‘아크 코사인’, ‘하이퍼볼릭 코사인’으로 구성됩니다. 세 가지 기능 중 하나에서 ’엔터’를 누르면 계산이 수행됩니다. 또는 목록에서 각 함수의 첫 글자를 눌러 세 가지 코사인 함수 중 하나를 활성화할 수 있습니다.

### 10.2.6 탄젠트 함수

탄젠트 함수를 사용하려면 계산 줄에서 ‘Enter-T’를 누르거나 계산기 메뉴에서 ‘탄젠트 함수’를 선택하십시오. 탄젠트 함수’ 목록은 ‘탄젠트’, ‘아크 탄젠트’ 및 ‘하이퍼볼릭 탄젠트’로 구성됩니다. 세 가지 기능 중 하나에서 ’엔터’를 누르면 계산이 수행됩니다.

### 10.2.7 로그 함수

로그 함수를 사용하려면 계산 줄에서 ‘Enter-L’을 누르거나 계산기 메뉴에서 ‘로그 함수’를 선택하십시오. ‘로그 함수’는 ‘함수 목록’, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼을 포함하는 대화상자입니다. 함수 목록은 ‘상용 로그’와 ‘자연 로그’로 구성됩니다. 로그 함수 중 하나에서 ’엔터’를 누르면 계산 줄에 삽입됩니다.

### 10.2.8 단위 변환 연산

‘단위 변환’ 대화상자를 사용하면 길이, 넓이, 무게, 부피, 온도,데이터량, 숫자 및 텍스트 단위를 미터법에서 영국식 측량 단위로 변환할 수 있습니다. 뿐만 아니라 동일한 시스템 내에서 다른 측정 표준과 측정 단위를 변환할 수 있습니다. 또한 프로그래밍 및 컴퓨터와 관련된 여러 측정 단위를 변환합니다.

‘단위 변환’ 대화상자를 열려면 계산기 메뉴에서 ‘단위 변환’을 선택하거나 계산기 아무 곳에서나 ‘Enter-U’를 누르십시오.

‘단위 변환 연산’ 대화상자에는 ‘단위 구분’ 콤보상자, ‘현재 단위’ 콤보상자, ‘바꿀 단위’ 콤보상자, ‘입력값’ 컴퓨터 편집창, ‘변환’ 버튼, ‘닫기’ 버튼 및 ‘결과’ 상태바가 포함되어 있습니다.

‘Tab(F3 또는 Space-4-5)’ 또는 ‘Shift-Tab(Space-F3 또는 Space-1-2)’을 사용하여 대화상자의 콘트롤 사이를 이동할 수 있습니다. 콤보 상자의 항목 사이를 이동하려면 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하십시오.

사용 가능한 단위 범주는 거리, 면적, 질량, 부피, 온도, 데이터, 숫자 및 텍스트입니다. 단위 구분을 선택하면 ‘현재 단위’ 및 ‘바꿀 단위’ 콤보상자에서 선택한 구분에 따른 측정 단위가 나타납니다.

첫 번째 콤보상자에서 원본 단위를 선택하고, ‘바꿀 단위’ 콤보상자에서 변환할 단위를 선택하십시오. ‘입력값’ 컴퓨터 편집창에 변환하려는 단위의 수치를 입력하십시오. 마지막으로 단위를 변환하려면 탭 이동하여 ‘변환’ 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오. 변환을 취소하려면 ‘닫기’ 버튼에서 ’엔터’를 누르십시오. ‘변환’ 버튼을 활성화하면 변환 결과가 ‘결과’ 표시줄에 나타납니다.

### 10.2.9 분수 옵션

브레일이모션 40은 분수를 단순화하고 곱하는 것은 물론 분수를 소수로 변환하는 등의 분수 연산을 수행할 수 있습니다.

분수를 소수로, 소수를 분수로, 가분수를 대분수로, 대분수를 가분수로 변환할 수도 있습니다. 결과가 분수인 경우 ‘Space-3-4’를 눌러 ‘분수 옵션’을 불러올 수 있습니다. 사용 가능한 옵션 사이를 이동하려면 ‘Space-1점’과 ‘Space-4점’을 누르십시오. 분수가 단순 분수인 경우 ‘소수점 이하 분수’ 및 ‘원래 분수 반환’ 옵션이 있습니다. 분수가 가분수인 경우 ‘가분수를 대분수로’ 반환하는 옵션도 있습니다. 대분수인 경우 ‘대분수를 가분수로 변환’이라는 메시지가 나타납니다. 마지막으로 결과가 소수일 때 ‘Space-3-4’를 누르면 소수가 분수로 변환됩니다.

### 10.2.10 이전 계산식

결과를 본 후 해당 결과를 얻기 위해 내가 어떤 수식을 사용했었는지 복기하고 싶은 경우가 있을 수 있습니다. ‘원래 수식으로 되돌리기’ 기능을 사용하면 방금 입력한 표현식을 불러올 수 있습니다.

결과가 표시되면 ‘Enter-R’을 누르거나 메뉴에서 ‘원래 수식으로 되돌리기’를 선택하십시오.

그러면 현재 결과를 얻기 위해 입력했던 수식이 표시됩니다.

### 10.2.11 이전 계산식

이전 계산식에 접근하려면 ‘Enter-H’를 누르십시오. 그런 다음 일반적인 선택 명령을 사용하여 복사하려는 이전 계산식을 선택할 수 있습니다. 이전 계산식 목록에서 항목을 삭제하려면 ‘Space-D’를 누르십시오.

### 10.2.12 클립보드에 복사

‘클립보드에 복사’ 기능은 수식이나 결과를 클립보드에 복사하여 문서에 붙여넣는 데 사용됩니다. 또한 최대 40줄의 계산 내역에 액세스하고 복사할 수도 있습니다. 메뉴의 ‘클립보드로 복사’ 옵션에서 ’엔터’를 누르거나 계산 줄에서 ‘Enter-C’를 눌러 현재 표현식을 복사하십시오. 이제 노트패드의 문서나 장치의 다른 응용 프로그램에 계산을 붙여 넣을 수 있습니다.

### 10.2.13 옵션 설정

메뉴 옵션에서 ’엔터’를 누르거나 계산 줄에서 ‘Enter-O’를 눌러 ‘옵션 설정’을 활성화할 수 있습니다.

‘옵션 설정’ 대화상자에는 다양한 설정을 변경하기 위한 콤보 상자, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼이 포함되어 있습니다. 사용 가능한 설정은 ‘각도 단위’, ‘과학 표기법’, ‘소수점 반올림 자리 수’ 입니다. ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’으로 콘트롤 간 이동할 수 있고, ‘Space’를 사용해 각 설정의 값을 변경할 수 있습니다.

각도 단위 설정 시 ‘Radian’을 선택하면 삼각 함수를 사용하면서 PI 값을 구할 수 있습니다. ‘도’를 선택하고 PI를 활성화하면 유효한 계산이 아니기 때문에 잘못된 답을 얻게 됩니다.

## 10.3 날짜/시각 확인

현재 날짜와 시간을 확인하려면 이 기능을 사용하십시오. ‘유틸리티’ 메뉴에서 ‘날짜/시각 확인’으로 이동한 후 ’엔터’를 누르십시오. 또는 ‘Space-T’를 사용하거나 ‘볼륨 증가’ 버튼을 길게 눌러도 브레일이모션 40의 어느 곳에서나 날짜와 시각을 확인할 수 있습니다.

## 10.4 자명종

이 기능을 사용하면 반복되는 이벤트를 알리거나 요일마다 다른 시간에 일어나도록 여러 알람을 설정할 수 있습니다. ‘자명종’을 열려면 ‘유틸리티’ 메뉴에서 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 사용하여 ‘자명종’으로 이동한 다음 ’엔터’를 누르십시오. ‘F3-A’를 눌러 장치의 어느 곳에서나 ‘자명종’을 실행할 수 있습니다. 만일 여러분이 브레일이모션 40에서 아직 시간이나 날짜를 설정하지 않은 경우, 장치에서 ‘시간 설정:’이라는 메시지가 표시됩니다. 브레일이모션 40은 시간 설정을 마친 후에 ‘자명종’ 대화상자를 표시합니다.

‘자명종’ 대화상자에는 알람 목록, ‘추가’ 버튼, ‘수정’ 버튼, ‘삭제’ 버튼, ‘끝내기’ 버튼 등 5개 항목이 포함되어 있습니다. 콘트롤 사이를 이동하려면 ‘F3’ 및 ‘Space-F3’을 사용하십시오. 알람 목록을 탐색하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하십시오. ‘Enter-A’를 눌러 알람을 추가하고 ‘Enter-M’으로 수정하고 ‘Space-D’로 알람을 삭제할 수도 있습니다.

‘알람 추가’ 대화상자에는 ‘시간 설정’, ‘울림 선택’, ‘기간 설정’, ‘지속 시간’, ‘반복 주기’, ‘반복 횟수’, ‘확인’ 버튼 및 ‘취소’ 버튼이 포함되어 있습니다.

자명종이 울리면 점자 디스플레이에 ‘자명종 알림. 알람을 중지하려면 Backspace-Enter를 누르십시오.’라는 메시지가 표시됩니다.

‘추가’ 대화상자를 열면 브레일이모션 40에 ‘시간 설정’ 필드가 표시됩니다. 값은 현재 시간 또는 이전에 지정한 시간으로 설정됩니다. 여기에서 시간을 직접 입력하거나 섹션 8.1.3에 설명된 대로 단축키를 사용하여 시간을 설정할 수 있습니다.

다음 필드로 이동하여 기상 알람을 위한 3가지 소리(멜로디1 ~ 멜로디 3), 진동, 미디어 파일 중 하나를 선택합니다. 알람 소리를 변경하려면 ‘Space-1점’ 또는 ‘Space-4점’을 누르십시오. 소리 항목을 이동하면 해당 알람 소리가 재생됩니다. 네 번째 옵션은 ‘진동’입니다. 브레일이모션 40은 알람을 알리기 위해 여러분이 이 옵션을 선택한 경우 느끼게 되는 진동을 출력합니다.

‘미디어 파일’을 선택한 경우 ‘파일 이름’ 버튼을 탭하고 ‘엔터’ 키를 눌러 알람 소리로 사용하려는 파일을 찾습니다. 탐색 경로는 '미디어’ 폴더입니다. 사용하려는 파일을 찾아 ’엔터’를 누르십시오.

원하는 알람 유형을 선택했다면 Tab 키를 눌러 다음 필드로 이동합니다.

기간 필드에서는 알람이 울리는 요일을 설정할 수 있습니다. ‘꺼짐’, ‘한 번’, ‘월~금’, ‘매일’의 네 가지 옵션이 있습니다. ‘기간’이 ‘꺼짐’으로 설정된 경우 대화상자의 다른 옵션 설정과 관계없이 지정된 시간에 알람이 울리지 않습니다.

지속 시간 옵션은 알람이 울리는 시간을 설정합니다. 옵션은 1분, 2분, 3분입니다. 벨소리 지속 시간을 ‘1분’으로 설정하면 알람이 1분 동안 울린 후 무음으로 설정됩니다. 1분이 지나기 전에 알람을 중지하려면 ‘Backspace-enter’를 누르십시오.

반복 주기는 알람 지속시간 사이의 주기를 정의합니다. 예를 들어 반복 간격을 3분으로 설정하면 알람 소리가 멈춘 후 3분 후에 다시 울립니다. 사용 가능한 설정은 1분, 3분, 5분, 10분, 15분 20분입니다.

‘반복 횟수’는 ‘반복 주기’의 옵션을 몇 번 반복 할 것인지 정의합니다. ‘Backspace-enter’를 눌러 알람을 끄지 않으면 ‘반복 주기’ 옵션을 설정한 횟수에 따라 알람이 반복됩니다. 사용 가능한 설정은 ‘1회’ ~ ‘10회’입니다.

설정을 저장하려면 ’엔터’를 누르고, 알람 설정을 취소하려면 ‘Space-Z’를 누르십시오.

## 10.5 스톱 워치

‘F3-W’를 눌러 장치의 어느 곳에서나 ‘스톱 워치’를 시작할 수 있습니다. 또는,‘유틸리티’ 메뉴에서 해당 항목으로 이동한 후 ’엔터’를 누를 수도 있습니다.

스톱 워치를 실행하면, ‘00:00:00’이 표시됩니다.

시작하려면 ’엔터’를 누르십시오. ‘엔터’ 키를 다시 누르면 일시 중지되고, 브레일이모션 40이 경과 시간을 알리면서 이를 점자로 표시합니다. ’엔터’를 다시 누르면 스톱 워치 작동이 재개됩니다.

스톱 워치가 일시 중지되거나 작동 중인 동안 ‘Backspace’를 누르면 브레일이모션 40이 경과 시간을 알리고 ‘00:00:00’으로 지워집니다. 스톱 워치가 작동하는 동안 ‘Space’를 누르면 경과 시간이 표시됩니다. 스톱 워치가 계속 작동 중이므로 점자 디스플레이는 시간이 지날 때마다 초 단위로 계속 표시됩니다.

시간 표시를 중지하려면 ‘Space-F2’를 누르십시오. ‘Space-F2’를 한 번 더 누르면 시간이 다시 표시됩니다.

'카운트다운 타이머'로 전환하려면 탭을 누르십시오. 시, 분, 초를 입력할 수 있는 메시지가 나타납니다. 시, 분, 초는 컴퓨터 점자를 이용하여 두 자리 숫자를 입력합니다. 숫자 기호는 사용하지 않으셔도 됩니다. 숫자를 입력하지 않고 ’엔터’를 누르면 ‘카운트다운 타이머’가 기본 시간인 1분으로 카운트다운을 시작합니다. 시작되면 ‘카운트다운 타이머’가 ‘카운트다운 xx분’을 표시하고 작동을 시작합니다.

‘카운트다운 타이머’에서 ’엔터’를 누르면 브레일이모션 40이 남은 시간을 알려주고 카운트다운을 일시 중지합니다. 타이머를 다시 시작하려면 ’엔터’를 다시 누르십시오. ‘Backspace’를 누르면 ‘카운트다운 타이머’가 지워집니다. 타이머가 0에 도달하면 알람이 10초 간 울리고 ‘카운트다운 타이머’가 지워집니다. 알람이 울리는 동안 ‘Backspace-Enter’를 누르면 알람이 중지되고 타이머가 지워지며 새로운 시간을 받아들일 준비가 됩니다.

‘스톱 워치’ 프로그램을 종료하려면 ‘Space-Z’를 누르십시오.

## 10.6 플래시디스크 백업/복원

플래시디스크 백업/복원 유틸리티를 사용하면 SD 카드나 연결된 USB 드라이브에 플래시디스크 데이터의 비밀번호로 보호된 zip 백업을 생성할 수 있습니다. 유틸리티 메뉴 내에서 ‘K’를 누르거나 장치 어디에서나 ‘F3-P’를 눌러 이 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

백업할 데이터의 양을 알려주는 ‘백업’ 버튼이 표시됩니다. ‘F3’ 또는 ‘Space-F3’을 눌러 ‘복원’ 및 ‘닫기’ 버튼에 액세스할 수 있습니다.

‘백업’ 버튼에서 ’엔터’를 누르면 백업을 저장할 수 있는 사용 가능한 드라이브 목록이 표시되며 각 드라이브에는 사용 가능한 여유 공간이 표시됩니다. 사용하려는 드라이브에서 ’엔터’를 누르십시오.

\*참고: ExFat SD 카드 또는 64GB 이상의 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다. FAT32 드라이브나 카드에 4GB가 넘는 데이터의 zip 파일을 생성하는 것은 불가능하며, 사용자 플래시 디스크는 거의 44GB의 데이터를 저장할 수 있으므로 대부분의 백업은 4GB보다 큽니다.

드라이브를 선택하면 비밀번호를 생성하라는 메시지가 표시됩니다. zip 백업을 비밀번호로 보호하려면 컴퓨터 편집창에 8자 이하의 비밀번호를 입력합니다. F3을 눌러 비밀번호를 다시 입력합니다. 비밀번호를 사용하지 않으려면 한 번 더 탭하여 '비밀번호 사용 안함'으로 이동한 후 'Enter'를 누르십시오.

브레일이모션 40은 압축된 백업을 생성하여 진행률을 백분율로 알려줍니다. 완료되면 장치는 파일 시스템을 업데이트합니다. 이 작업은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 마지막으로 디스크를 마운트 해제할지 묻는 메시지가 나타납니다. 즉시 드라이브 연결을 끊으려면 '예'를 선택합니다. 그렇지 않으면 파일 시스템이 그대로 유지되지 않을 수 있습니다. 한동안 디스크를 연결된 상태로 두려는 경우 아니요라고 말할 수 있습니다. 나중에 연결을 끊으면 시스템이 문제가 없을 것입니다.

백업이 완료되면 브레일이모션 40 장치 이름과 시간 및 날짜가 포함된 zip 파일이 포함된 ‘브레일이모션 40 Backup’이라는 폴더가 백업 드라이브 루트에 나타납니다.

백업을 복원하려면 복원 대화상자에서 드라이브를 선택한 다음 백업 파일을 선택하십시오. 백업을 비밀번호로 보호한 경우 복원이 시작되기 전에 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

## 10.7 포맷

경고!! 브레일이모션 40의 포맷 기능을 사용하면, 플래시디스크를 포맷하여 손상 문제를 해결하거나 내장 드라이브를 깨끗하게 만들 수 있습니다. 플래시디스크를 포맷하면 플래시디스크에 있는 모든 내용이 지워지므로, 이 명령을 실행할 때는 매우 신중하해야 합니다. 이 명령을 실행하면 모든 데이터가 손실되고, 손실된 데이터를 검색할 수 없습니다. 플래시디스크를 포맷하려면 완전히 종료된 상태에서 전원을 켜는 동안 ‘홈’ 키를 길게 누르십시오.

‘유틸리티’ 메뉴에서 F를 눌러도 ‘format’ 기능에 접근할 수 있습니다. 또는 ‘F3-F’를 눌러 브레일이모션 40의 어느 곳에서나 실행할 수 있습니다.

브레일이모션 40의 디스크를 포맷하면 모든 정보가 삭제됩니다. 따라서 포맷하기 전에 가능하면 중요한 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

1) 유틸리티 메뉴에서 ‘포맷’에서 ’엔터’를 누르면 ‘플래시디스크’가 선택됩니다. ’엔터’를 누르거나 목록에서 다른 디스크를 선택한 다음 ’엔터’를 누르십시오. \*참고: 디스크는 현재 파일 시스템인 FAT32 또는 ExFat에 따라 포맷됩니다.

2) ‘플래시디스크를 포맷하시겠습니까?’라는 메시지가 나타나면, ‘예’에서 ’엔터’를 누르십시오.

3) ‘모든 데이터가 손실됩니다. 계속하시겠습니까?’ 라는 메시지가 나타나면, ‘예’에서 ’엔터’를 누르십시오.

4) 장치에서 ‘지금 플래시디스크를 포맷 중입니다’라는 안내 메시지가 나오며 포맷이 시작됩니다.

5) 포맷이 완료되면 ‘디스크’ 목록으로 돌아갑니다.

포맷을 취소하려면 ‘Space’를 누르거나 2단계 또는 3단계의 ‘아니오’에서 ’엔터’를 누르십시오.

## 10.8 취침 예약 설정

무엇을 하고 있는지에 관계없이 지정된 시간이 지나면 브레일이모션 40이 꺼지도록 취침 예약을 설정할 수 있습니다.

취침 예약을 설정하려면, ‘유틸리티’ 메뉴의 ‘취침 예약’으로 이동하여 ’엔터’를 누르십시오. 또는 장치의 어느 곳에서나 ‘Space-J’를 누르십시오.

‘취침 예약: 0’이라는 메시지가 표시됩니다. 편집창에 절전 타이머의 시간(분)을 입력하십시오. 사용 가능한 설정 범위는 0부터 180까지입니다. ’엔터’를 누르십시오.

취침 예약이 설정되면 장치가 활성화되어 있어도 지정된 시간이 지나면 전원이 꺼집니다. 취침 예약을 ‘5분’으로 설정하고 2분 후에 ‘Space-J(2-4-5점)’를 누르면 편집창에 ‘3’이 표시되어 수면 타이머가 기기의 전원을 차단하기 전까지 남은 시간을 나타냅니다.

## 10.9 브레일이모션 업그레이드

이 유틸리티를 사용하면 인터넷 연결 또는 업그레이드 파일이 포함된 외부 미디어를 통해 브레일이모션 40을 업데이트할 수 있습니다. ‘온라인’ 방법을 선택한 경우 업그레이드를 시도하기 전에 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오. 브레일이모션 40을 업데이트하면 일반적으로는 설정이 유지됩니다. 단, 펌웨어의 설정 값이 변경되면 모든 설정이 초기화됩니다. 따라서 ‘브레일이모션 설정’ 메뉴의 ‘옵션 백업/복원’ 유틸리티를 사용하여 옵션을 백업하는 것이 좋습니다. 플래시디스크의 데이터는 보호됩니다. 하지만 브레일이모션 40 펌웨어를 업데이트하기 전에 예상치 못한 문제가 발생할 수 있으므로 파일을 백업해두는 것이 좋습니다.

 참고: 업데이트가 시작된 후에는 업데이트를 취소할 수 없습니다. 업그레이드 중에는 장치를 재설정하면 안 됩니다. 업그레이드 프로세스가 진행되는 동안 장치를 AC 전원에 연결해 두어야 합니다. 업데이트 중에는 브레일이모션 40을 건드리지 않는 것이 좋습니다. 브레일이모션 40을 업데이트하는 데 최대 60분이 걸릴 수 있으며, 인터넷 연결 속도에 따라 더 길어질 수도 있습니다.

 또한 참고: 업그레이드 파일은 설치를 위해 플래시디스크에 임시 저장됩니다. 플래시디스크에 사용 가능한 메모리가 충분하지 않으면 업그레이드 파일을 위한 공간을 확보할 때까지 브레일이모션 40을 업데이트할 수 없습니다.

‘유틸리티’ 메뉴를 통해 ‘브레일이모션 업그레이드’ 옵션에 액세스하거나 ‘F3-U’를 사용하여 장치의 어느 곳에서나 실행할 수 있습니다.

업그레이드 방법을 선택하고 업그레이드 파일이 다운로드되거나 감지되면 브레일이모션 40이 필요한 모든 프로그램 파일을 추출합니다. 몇 초마다 진행 상황을 나타냅니다.

완료되면 브레일이모션 40이 재부팅되고 시스템 파일이 업그레이드됩니다. 이 과정에서 음성 안내가 없지만 진행 상황은 점자로 백분율을 표시합니다.

이 작업이 완료되면 모든 애플리케이션이 업그레이드됩니다.

시스템 파일이 업그레이드되고 응용 프로그램이 초기화되면 소프트웨어가 로드되고 부팅됩니다. 이 과정에서 브레일이모션 40은 점자로 ‘Starting Braille eMotion’을 표시하고 오른쪽에 변경되는 점형으로 진행률 표시기가 나타납니다.

시스템이 재부팅될 때 펌웨어에 새 설정이나 변경된 설정 값이 없으면 기본 메뉴가 로드되고 설정이 복원됩니다. 설정 값이 변경되면 모든 설정이 초기화되며 시스템이 부팅됩니다.

### 10.9.1 인터넷을 사용한 브레일이모션 40 펌웨어 업그레이드

인터넷을 통해 브레일이모션 40의 펌웨어를 업그레이드하려면 다음 절차를 따르십시오.

1) 인터넷에 연결되어 있고 AC 전원이 연결되어 있는지 확인하십시오. ‘유틸리티’ 메뉴의 ‘브레일이모션 업그레이드’에서 ’엔터’를 누르십시오.

2) ‘업그레이드: 온라인’에서 ’엔터’를 누르면, 브레일이모션 40이 HIMS 서버에 연결되어 현재 소프트웨어 버전을 비교한 뒤 업그레이드를 진행합니다.

3) 브레일이모션 40이 업그레이드 파일 다운로드를 시작합니다. 업그레이드 용량은 약 1.3GB입니다. 따라서 인터넷 연결 속도에 따라 다운로드하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 업그레이드에 실패할 경우 ‘인터넷에 연결되어 있지 않습니다. 업그레이드를 다시 시도하려면 ‘Space-Z’를 눌러 취소하고 ‘브레일이모션 업그레이드’를 다시 활성화하십시오. 연결에 성공하면 업그레이드 파일이 다운로드됩니다.

4) 업그레이드 파일을 다운로드한 후 브레일이모션 40이 자동으로 업그레이드 절차를 시작합니다. 업그레이드가 완료될 때까지 브레일이모션 40을 만져서는 안 된다는 점을 기억해주십시오. 키를 누르거나, 장치를 재설정하거나, 장치를 분리하면 업그레이드 프로세스가 중단되어 불완전한 설치를 초래할 수 있습니다. 업그레이드가 완료되면 ‘프로그램’ 메뉴로 돌아가고 장치에서 ‘내 이모션’이라고 안내합니다.

5) 업그레이드가 완료되면 ‘프로그램’ 메뉴에서 ‘Space-V’를 눌러 소프트웨어 버전을 확인하십시오.

### 10.9.2 디스크에서 브레일이모션 업그레이드

디스크에서 브레일이모션 펌웨어를 업그레이드하려면 다음 단계를 따르십시오.

1) HIMS 홈페이지에서 업그레이드 파일을 다운로드 받으십시오. 참고: 파일은 .bin 파일이지만 일부 Windows 버전에서는 이름을 .zip 파일로 바꿀 수 있습니다. 이 파일을 압축해제하지 마십시오. 확장명을 다시 .bin으로 바꾸면 됩니다. SD 카드나 USB 드라이브와 같은 외부 저장 장치의 루트에 파일을 복사합니다.

2) SD 카드나 USB 드라이브를 브레일이모션 40에 삽입하고 브레일이모션 40이 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다. 그런 다음 ‘유틸리티’ 메뉴의 ‘브레일이모션 업그레이드’에서 ’엔터’를 누르십시오.

3) ‘업그레이드: 온라인’이 표시됩니다. ‘업그레이드: 오프라인’ 옵션으로 이동하려면 ‘Space-4’를 누르십시오. ’엔터’를 누르면 업그레이드 절차가 시작됩니다.

4) 이미 최신 버전의 소프트웨어를 실행하고 있는 경우 업그레이드를 계속할지 묻는 메시지가 표시됩니다. ‘아니오’에서 ’엔터’를 누르면 업그레이드가 취소됩니다. ‘예’와 ‘아니요’ 사이를 전환하려면 ‘Space’를 누르십시오.

5) 브레일이모션 40이 업그레이드 절차를 시작합니다. 업그레이드가 완료될 때까지 브레일이모션 40을 만져서는 안 된다는 점을 기억하시기 바랍니다. 업그레이드가 완료되면 ‘프로그램’ 메뉴로 돌아가고 ‘내 이모션’이 표시됩니다.

6) 업그레이드가 완료되면 ‘프로그램’ 메뉴에서 ‘Space-V’를 눌러 소프트웨어 버전을 확인하십시오.

# **11. 도움말**

‘도움말’ 메뉴는 탐색 가능한 ‘사용자 매뉴얼’과 ‘브레일 이모션 정보’로 구성되어 있습니다. 사용 설명서에 접근하려면 ‘도움말’ 메뉴를 열고 ‘사용자 매뉴얼’에서 ’엔터’를 누르십시오.

‘F1-H’를 사용해도 장치의 어느 곳에서나 사용자 매뉴얼을 시작할 수 있습니다.

사용자 매뉴얼이 로드되고 탐색 메뉴로 이동됩니다. 읽고 싶은 섹션으로 이동하려면 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 사용하십시오. 위치한 섹션의 하위 섹션으로 이동하려면, F3 키를 누르십시오. 그런 다음 ‘Space-1점’ 및 ‘Space-4점’을 다시 한 번 사용하여 하위 섹션을 탐색합니다. 탐색 구조에서 한 수준 뒤로 이동하려면 ‘Space-F3’키를 누르십시오.

위치한 섹션에서 ’엔터’를 누르면 해당 위치의 매뉴얼이 열립니다. 탐색 단축키는 노트패드의 단축키와 동일합니다. 탐색 단축키 목록은 5장을 참조하십시오. ‘Space-N’을 누르면 언제든지 탐색 메뉴로 돌아갈 수 있습니다.

브레일이모션 40의 매뉴얼을 읽으면서 ‘Space-F’를 눌러 텍스트를 검색할 수 있습니다. 찾으려는 텍스트를 입력하고 ’엔터’를 누르십시오. ‘Enter-F’를 누르면 검색한 특정 텍스트의 다음 항목을 찾을 수 있습니다.

소개 챕터에서는 브레일이모션 40에 대한 제품 외관과 기능의 개요를 안내합니다.

‘기본 기능’ 챕터에서는 브레일이모션 40의 프로그램 및 작동에 대한 기본 개요를 안내합니다.

‘점자 디스플레이 사용자 정의’ 챕터에서는 날짜/시각 설정, 인터넷 설정, 블루투스 연결, ‘점자’, ‘음성’ 및 ‘옵션’에 대한 설명과 이를 사용하여 여러분의 취향에 따라 브레일이모션 40을 구성하는 방법을 안내합니다.

나머지 챕터의 대부분은 브레일이모션 40의 각 기능을 자세히 다루고 있습니다.

‘명령어 요약’ 챕터는 브레일이모션 40의 모든 프로그램에 대한 단축키 요약으로, 특정 프로그램의 전체 사용법을 읽는 대신 작업을 수행하기 위한 키 입력만 알고 싶을 때 유용합니다.

수행 중인 특정 작업과 관련된 도움을 받을 수도 있습니다. 해당 프로그램에서 사용할 수 있는 키 목록을 알고 싶다면 프로그램 내에서 ‘Space-H’를 사용하십시오.