

# SM3280

## 초 고속 USB 3.2 Gen 1 플래시 드라이브 컨트롤러

<b>개요</b>	<p>SM3280은 하이 엔드 애플리케이션을 위해 설계된 USB 3.2 Gen1 듀얼 채널 플래시 드라이브 컨트롤러로서, 2D/3D NAND, 고속 Toggle 및 ONFI DDR NAND에 적합한 높은 수준의 성능과 호환성을 제공합니다. SM3280은 차세대 NAND의 읽기/쓰기 교란성 문제를 해결할 수 있는 강력한 ECC 엔진으로 높은 데이터 전송 속도를 제공하고 데이터 정확성과 신뢰성을 보장합니다. SM3280은 QFN-68 친 환경 패키지로 구성되며 제조 분야에 최적화된 턴키 솔루션으로 공급됩니다.</p>
<b>운영 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ USB SSD</li><li>■ 임베디드 애플리케이션</li><li>■ 고속 NAND 스토리지</li></ul>
<b>주요 특징</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 최대 350MB/s의 읽기 성능</li><li>■ USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) 및 USB High-Speed 인터페이스<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.2 Gen 1 사양 준수</li><li>• USB 2.0 사양 준수</li><li>• USB 3.0 멀티 레벨 링크 전력 관리 지원</li></ul></li><li>■ NAND 플래시 지원<ul style="list-style-type: none"><li>• 듀얼 채널 지원(최대 16 NAND 플래시)</li><li>• 구성 변경이 가능한 BCH ECC</li><li>• 2D MLC / TLC 지원</li><li>• 3D TLC / QLC 지원</li><li>• Toggle 및 ONFI DDR NAND 플래시 지원</li><li>• 3.3V / 1.8V / 1.2V NAND 플래시 지원</li><li>• VCCQ 1.8V / 1.2V 또는 3.3V / 1.8V 지원</li><li>• VCC 3.3V 또는 2.5V 지원</li></ul></li><li>■ 운영 시스템 지원<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10/8/7</li><li>• Mac OS 10.x</li><li>• Linux kernel 2.4</li></ul></li><li>■ 패키지<ul style="list-style-type: none"><li>• 68 핀 QFN</li><li>• 다이 형태</li><li>• 무연 및 RoHS 준수</li></ul></li></ul>