

UL30 W | F

극한의 저온 환경과 강한 충격을 모두 견딜 수 있도록 설계된 고성능 산업용 러기드 컴퓨터



제품 사양

- Qualcomm Dragonwing™ QCS6490 high-performance 2.7 GHz Octa-core
- Android 14 GMS/AER (Support up to 18)
- Wi-Fi 6E
- 8GB RAM / 128GB ROM
- Bluetooth 5.3 V, BLE for Beacons
- IP67 / MIL-STD-810H
- Scan-Window 히터 및 LCD 백 히터 기능을 탑재 (F model)

UL30은 Qualcomm® QCS6490 플랫폼을 탑재하여 강력한 성능과 뛰어난 연결성을 제공합니다.

6nm 공정 기반의 2.7GHz 옥타코어 프로세서는 멀티태스킹, 데이터 처리 및 AI 작업에서 탁월한 속도를 구현하며, Wi-Fi6E와 Bluetooth 5.3 등 최신 무선 기술을 지원해 언제 어디서나 안정적이고 빠른 통신 환경을 보장합니다.

또한 UL30은 장기적인 소프트웨어 지원을 보장하며, 뛰어난 내구성을 갖추고 있습니다.

(부트 장착 시) 회전 배럴 테스트에서 6,000회 반복 낙하를 견디고, 최대 3m 높이에서의 직접 낙하에도 견딜 수 있어 까다로운 산업 및 기업 환경에서도 안정적인 운영이 가능합니다.

Qualcomm QCS6490을 탑재한 고성능 엔터프라이즈 모바일 컴퓨터

UL30은 최상위급 Qualcomm QCS6490 칩셋을 탑재하여 산업 환경에서도 뛰어난 성능을 제공합니다. 이를 통해 Wi-Fi 6E의 원활한 연결을 지원하며 2X2 MU-MIMO 기술을 통해 여러 장치에 동시에 데이터를 전송할 있어 네트워크가 혼잡한 환경에서도 빠르고 안정적인 통신을 보장합니다.

또한 2.7GHz 옥타코어 프로세서는 여러 애플리케이션과 데이터 처리 작업을 동시에 수행 할 수 있는 우수한 멀티태스킹 성능을 제공하며, 6nm 공정 설계를 통해 전력 효율을 향상 시켜 장시간 안정적인 배터리 사용이 가능합니다.

특히 QCS 6490에 내장된 AI 엔진인 Hexagon NPU는 QCR (Quick Capture Recognition) 및 이미지 인식 작업에서 뛰어난 성능을 발휘하여, 산업 현장에서의 데이터 처리 속도와 운영 효율성을 크게 향상시킵니다.

위치 기반 자동화를 지원하는 스마트 자산 및 인원 추적

UL30은 실내외 환경 모두에서 자산과 인원을 실시간으로 추적할 수 있습니다.

넓은 작업 공간에서도 별도의 기기 페어링 없이 안정적이고 효율적인 위치 추적을 제공하며 배터리 소모를 최소화합니다.

또한 이 기술은 위치 기반 자동화 기능 (예: 알림 전송, 데이터 기록, 워크플로우 자동화)을 지원하여 물류, 리테일, 유통, 제조 등 다양한 산업분야에서 운영 효율성, 자산 관리 능력, 생산성을 한층 향상시킵니다.

UL30 W | F



사용자 환경에 맞춘 스캐너 및 키패드 옵션 구성

사용자는 2D 바코드 스캐너 (SE4770) 또는 장거리 바코드 스캐너 (SE5800) 중에서 선택할 수 있습니다.

또한 28키, 35키, 53키의 세 가지 키패드 옵션을 제공하여 사용자 환경과 업무 특성에 맞는 스캐너 및 키패드 구성을 선택할 수 있습니다.

수천 회 낙하 테스트로 입증된 내구성

부츠(Boot) 장착 시 1m 높이에서 6,000회의 회전 배럴 자유 낙하 테스트를 견디며, 3m 높이의 직접 낙하에도 견딜 수 있어 극한 환경에서도 탁월한 내구성을 입증합니다.

또한 IP67 등급의 방수, 방진 인증을 획득했으며 MIL-STD-810H 군사 규격을 충족하는 진정한 러기드 디바이스입니다.

물류, 제조, 건설 현장 등 반복적인 충격과 열악한 작업 환경에서도 안정적으로 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

하루 종일 지속되는 배터리 성능

기본 6,700mAh 배터리를 탑재하고 있습니다. 6nm 공정 기반의 전력 효율적인 Qualcomm QCS 6490 칩셋은 모든 작업에서 전력 소비를 최적화 하며 Hexagon NPU의 고효율 AI 연산 아키텍처는 에너지 사용을 더욱 최소화하여 불필요한 전력 소모 없이 최적의 성능을 유지하도록 지원합니다.

저온 환경에 특화된 F(Frozen)모델

-30°C부터 60°C까지의 저온 작업 환경에서도 안정적으로 작동하도록 설계된 F(Frozen)모델을 제공합니다.

저온 환경에 최적화된 배터리를 탑재하여 혹한의 환경에서도 안정적인 성능과 지속적인 운영을 보장합니다.

제품사양

	UL30 W	UL30 F
물리적 특성		
크기	88.7 x 244.75 x 46.19 mm	
무게	530 g	
디스플레이	5 인치 FHD (1920X1080)	
터치패널	Corning® Gorilla® Glass 3 손가락 입력 (듀얼 입력 모드), 맨손 및 장갑	
백라이트	LED 백라이트 디스플레이	
확장슬롯	교체가 가능한 MicroSD 카드 슬롯 (256GB SDXC)	
네트워크 연결	USB C Type via Snap on, Cradle	
알림음	알림음, 다색 LED 표시, 진동	
키패드	프로그래머블 측면 스캔 키 6개 28key, 35key, 53 key 선택 가능한 키패드 (옵션)	
음성	내장 스피커, 노이즈 캔슬링 기능을 지원하는 듀얼 마이크, 진동 알림 및 Bluetooth 무선 헤드셋 지원, 고품질 스피커폰 기능	
오디오	내장 스피커 및 마이크	
성능특성		
CPU	2.7 GHz Octa-core processor Qualcomm Dragonwing™ QCS6490	
운영체제	Android 14(최대 Android 18까지 업그레이드 지원) GMS 및 기타 서비스를 제어할 수 있는 M3 Mobile의 Startup 적용; 향후 Android 15,16,17,18 버전까지 지원 예정 (기술적 타당성 검토에 따라 지원 여부 결정)	
메모리	DDR4 8GB/128GB UFS Flash	
전원	모든 모델에는 3.8V, 6,700mAh 하드팩 스마트 배터리가 기본 탑재되며, WWAN/WLAN/Bluetooth 세션을 일시적으로 유지할 수 있는 핫스왑 기능을 지원합니다.	
데이터 캡처		
스캐닝	2D Imager (SE4770), Long Range (SE5800)	
카메라	Rear CAM : 16 M pixels auto-focus (PDAF)	
NFC	ISO 14443 A/B, ISO 15693, Mifare HF 13.56MHz	
무선 LAN		
무선 규격	IEEE 802.11 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/e/h/i/j/k/r/V 2X2 MU-MIMO Wi-Fi 6E	
운영채널 (규제 조건에 따라 상이)	Channel 1-13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Channel 36-165 (5180-5825 MHz): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Channel Bandwidth: 20, 40, 80 MHz Actual operating channels/ frequencies and bandwidths depend on regulatory rules and certification agency	
무선 보안 및 암호화	WEP {40 or 104 bit}; WPA/WPA2 Personal {TKIP, and AES}; WPA3 Personal {SAE}; WPA/WPA2 Enterprise {TKIP and AES}; WPA3 Enterprise {AES} - EAP-TTLS {PAP, MSCHAP, MSCHAPv2}, EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP and EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-bit Mode {GCMP256} - EAP-TLS; Enhanced Open {OWE}	
빠른 로밍	PMKID caching; Cisco CCKM; 802.11r; OKC	
무선 PAN		
Bluetooth	Bluetooth v5.3, BLE for Beaconsing	
규제 및 인증		
EMI/EMC	EN 301 489-1 ; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class A	
전기 안전	IEC 62368-1, EN 62368-1	
RF 노출	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311	
Cyber 보안	EN18031-1, EN18031-2	

제품사양

	UL30 W	UL30 F
사용환경		
동작 온도	-20°C to 55°C (-4°F to 131 °F)	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
보관 온도	-30°C to 80°C (-22°F to 176°F)	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
습도	5% to 95% RH (Non-condensing)	
낙하규격	3M (With Boot) 2M (Without Boot) drops to concrete across the operating temperature range per MIL-STD-810H	
텀블테스트	6,000 times 3.2ft / 1M (With Boot) 4,000 times 3.2ft / 1M (Without Boot)	
방진, 방수	IP67	
진동	Sine: 4g's peak, 5hz to 2khz, Random: .0492/hz, 20hz to 2khz 60 minute duration per axis, 3 axis	
열충격	-30° C to 70° C rapid transition	
정전기 방전 (ESD)	+/- 15kV air, +/-8kV contact discharge +/-8kV indirect contact discharge	
인터랙티브 센서 기술(IST)		
광센서	주변 밝기에 따라 디스플레이 밝기 자동 조절	
자기 센서	eCompass 방향 및 기기 방향 자동 감지	
모션 센서	자이로 센서 및 가속도계 (X,Y, Z 축 동작 감지),공간 내 회전 범위 및 회전 속도 측정을 위한 자이로스코프 지원	
근접 센서	물리적 접촉 없이 주변 물체의 존재를 감지하며, 통화 중 오작동(터치)방지 등에 사용	
환경 규제 준수	Directive 2011/65/EU, Directive(EU)2015/863	
보증	M3 Mobile의하드웨어 보증 정책에 따라 UL30 시리즈 제품은 출하일로부터 1년간 제조 및 자재 결함에 대해 보증됩니다. 자세한 내용은 공식 보증 문서를 참조합니다.	
권장 서비스	M3 Mobile Speed Care Essential 및 Select: 업계를 선도하는 종합 지원 서비스를 통해 M3 Mobile 디바이스의 가용성과 자산 가치를 극대화하고, 운영 효율성을 향상시켜 보십시오.	
주석	Feature available Q3 2025	
M3 Speedpack	M3 Mobile Speedpack 솔루션은 기능 추가와 더불어, M3 Mobile 단말기와 구축 및 관리 과정을 단순화하여 모바일 컴퓨터 활용 가치를 높이는 기능 모음입니다. 자세한 내용은 M3 Mobile 전용 기능 안내를 참고하십시오.	
Application user manual / Startup PC for SOTI / Startup PC User Manual http://www.m3mobile.net/en/products/solution-support/m3-speedpack		
M3 Speedpack is available on Android only. Features may vary by model and a Support Contract may be required.		

악세서리

(외관은 변경 될 수 있습니다.)

2 slot cradle

(Device, Spare Battery, USB)



8 slot cradle



Hand Strap



Boots



Forklift/Vehicle charging station



Trigger Handle



4 slot smart Battery charger



16 slot smart Battery charger



C-type USB snapon



서비스센터

M3 Mobile - Korea

서울특별시 금천구 가산디지털 1로 196,
에이스테크노타워 10차 1107-1109호, 08502
Tel: +82 2 574 0037, Fax: +82 2 556 0155
cs@m3mobile.co.kr

M3 Mobile - Germany

M3 Mobile GmbH, Am Holzweg 26, 65830 Kriftel,
Germany Tel: +49 6192 9222150
cs_gmbh@m3mobile.co.kr

PRESTINFO MAINTENANCE - France

18, avenue de la ZAC de CHASSAGNES, TERNAY,
Lyon city 69360, France
Tel: +33-(09)72189164
repaircenter.m3@prestinfo-maintenance.com

Web site <http://itc.m3mobile.co.kr>

E-mail it@m3mobile.co.kr

Customer Service Team cs@m3mobile.co.kr

Eutronix - Netherland

Bredasebaan 14, 4744 RZ Bosschenhoofd, Netherlands
Tel: +31 76 52 45 330
Email: info@eutronix.eu

SERDACAP - Spain

Calle Isabel Colbrand 10, oficina 164, 5ª planta
(puerta de acceso calle 1)
Lyon city, 28050 Madrid
Tel: +34 91 358 81 35
Email: s.delgado@serdacap.com

BIAS Technology Support LTD - UK

7 Blackhill Road West, Holton Heath Trading Park, Poole,
Dorset BH16 6LE, UK
Tel: +44-(0)-1202-620955
Email: gavind@biastechnology.com
Attn: Gavin Dalrymple

한국본사

전화: +82 2 574 0037 / Fax: +82 2 558 1253
sales@m3mobile.co.kr

German Office

Tel: +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

France Office

Mobile: +33-(0)659386827
sales_eu@m3mobile.net

UK Office

Tel: +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

Spain Office

Mobile +49 61929222148
sales_eu@m3mobile.net

Turkey Office

Tel: +90 532 799 7537
sales@m3mobile.co.kr

Copyright © 2025 M3 Mobile Co., Ltd. 무단 전재 및 복제 금지. M3 Mobile Co., Ltd.는 M3 Mobile 핸드헬드 제품의 설계 및 제조사입니다.

제품의 기능 및 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 언급된 기타 모든 상표는 각 소유권자에게 귀속됩니다.

Revision NO. SS-UL30 03/12/2025