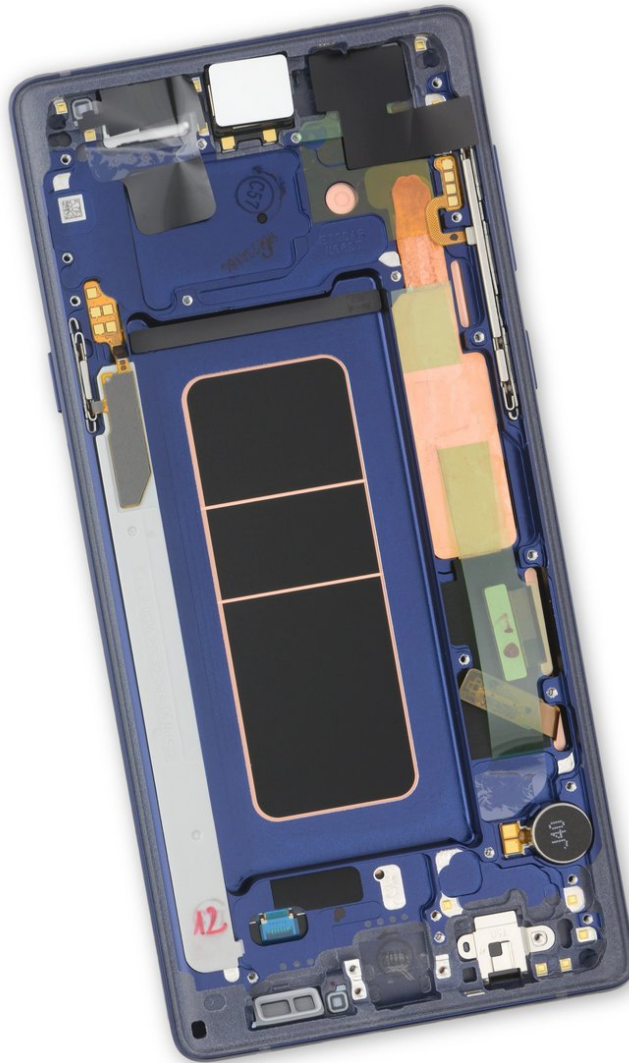




Samsung Galaxy Note9 디스플레이 어셈블리 교체

Samsung Galaxy Note9 디스플레이 어셈블리 교체 방법.

작성자: Sam Omiotek



소개

이 안내서를 따라서 Samsung Galaxy Note9 디스플레이 어셈블리를 교체하세요.



도구:

- Suction Handle (1)
- Tweezers (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- iFixit Adhesive Remover (for Battery, Screen, and Glass Adhesive) (1)



부품:

- Galaxy Note9 Rear Cover Adhesive (4)
- Galaxy Note9 Screen and Digitizer Assembly (1)

단계 1 — S-Pen 분리하기



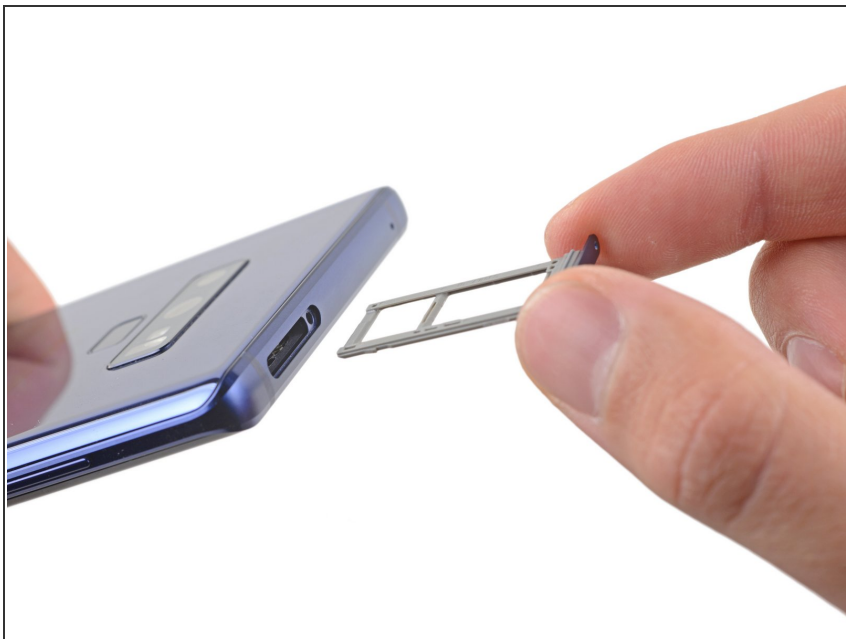
- S-Pen이 클릭 할 때까지 S-Pen 밑을 눌러주세요.
- 손가락을 떼면 S-Pen이 자동으로 튀어나옵니다.
- S-Pen을 분리하세요.

단계 2 — SIM 카드 트레이 빼기



- SIM 카드 추출 도구를 SIM 카드 트레이 구멍에 넣으세요.
- 추출 도구를 눌러서 SIM 카드 트레이가 튀어나오게 하세요.

단계 3 — SIM 카드 트레이를 분리



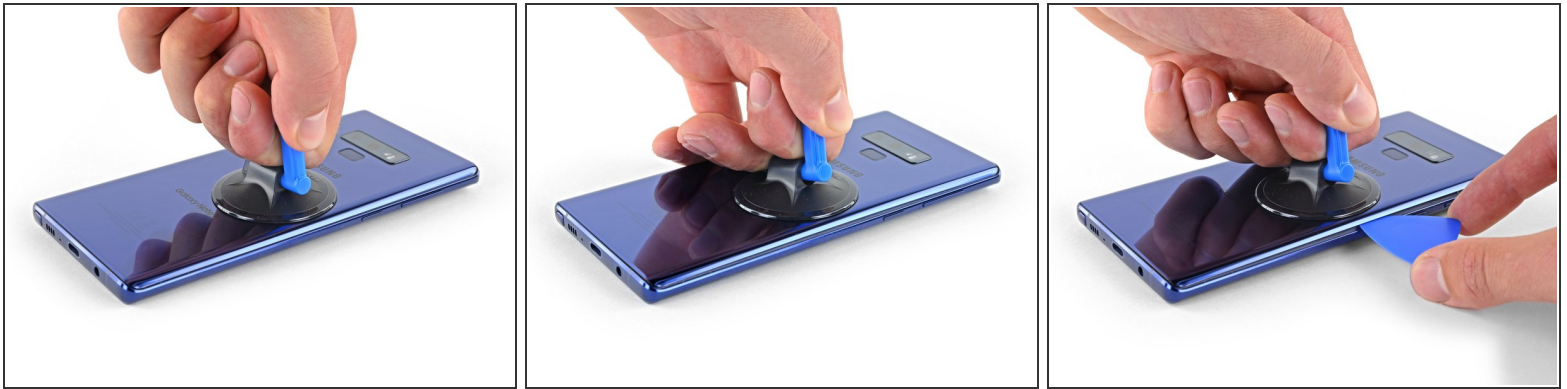
- SIM 카드 트레이를 분리하세요.
- ① SIM 카드는 트레이에서 쉽게 빠져나옵니다.

단계 4 — 가열한 iOpener 적용하기



- 분해를 시작하기 전에 휴대폰의 전원을 끄세요.
- 헤어드라이어, 열선총을 사용하거나 [iOpener를 준비하여](#) 휴대폰 후면의 오른쪽 가장자리에 약 1분 동안 적용하여 아랫면의 접착제를 부드럽게 하세요.

단계 5 — 여는 픽 끼우기



- 후면 커버에 흡입 손잡이를 부착하세요.
 - 흡입 손잡이로 들어 올려 후면 커버와 휴대폰 프레임 사이에 틈을 만드세요.
 - 틈에 여는 픽을 끼우세요.
- i** 유리가 심하게 깨졌으면 포장 [테이프를 붙여서](#) 흡입 컵이 붙을 수 있는 표면을 만드세요.
- !** 접착제가 움직이지 않으면 과도한 힘 말고 더 많은 열을 가하세요. 너무 많은 힘을 가하면 유리가 깨질 수 있습니다.

단계 6 — 접착제 자르기



- 휴대폰의 나머지 부분보다 상단 가장자리와 카메라 베젤 주변에 접착제가 더 많이 사용되었습니다.
- 지문 센서 근처 왼편 가장자리를 조심히 자르지 않으면 내부 리본 케이블이 손상될 위험이 있습니다.

단계 7 — 여는 픽 밀기



- 여는 픽을 중앙에서 시작하여 오른쪽 위 아래로 움직여 접착제를 자르세요.

⚠ 지문 센서나 카메라 근처에서 자를 때 픽을 휴대폰에 절반 이상 끼우지 마세요. 아니면 내부 부품을 손상할 수 있습니다.

단계 8



- 상단-오른쪽 모서리에 여는 픽을 남겨두세요.
 - 다른 여는 픽을 사용하여 하단-오른편 모서리 주변의 접착제를 자르세요.
 - 휴대폰에 여는 픽을 남겨두세요.
- i** iOpener, 헤어 드라이어, 또는 열선 총을 사용하여 접착제를 자를 위치에 필요한 열을 가하세요.

단계 9



- 열선 총 또는 헤어 드라이어를 사용하여 가열한 iOpener를 후면 패널의 왼편에 약 1분 동안 적용하여 아랫면의 접착제를 부드럽게 하세요.

단계 10



- 후면 패널 왼편-하단 모서리에 여는 픽을 끼우세요.
- 다른 여는 픽을 사용하여 후면 패널의 왼편 가장자리를 따라 접착제를 자르세요.

⚠ 지문 센서 근처 왼편 가장자리에 픽을 절반 이상 끼우지 마세요. 아니면 내부 리본 케이블을 손상할 수 있습니다.

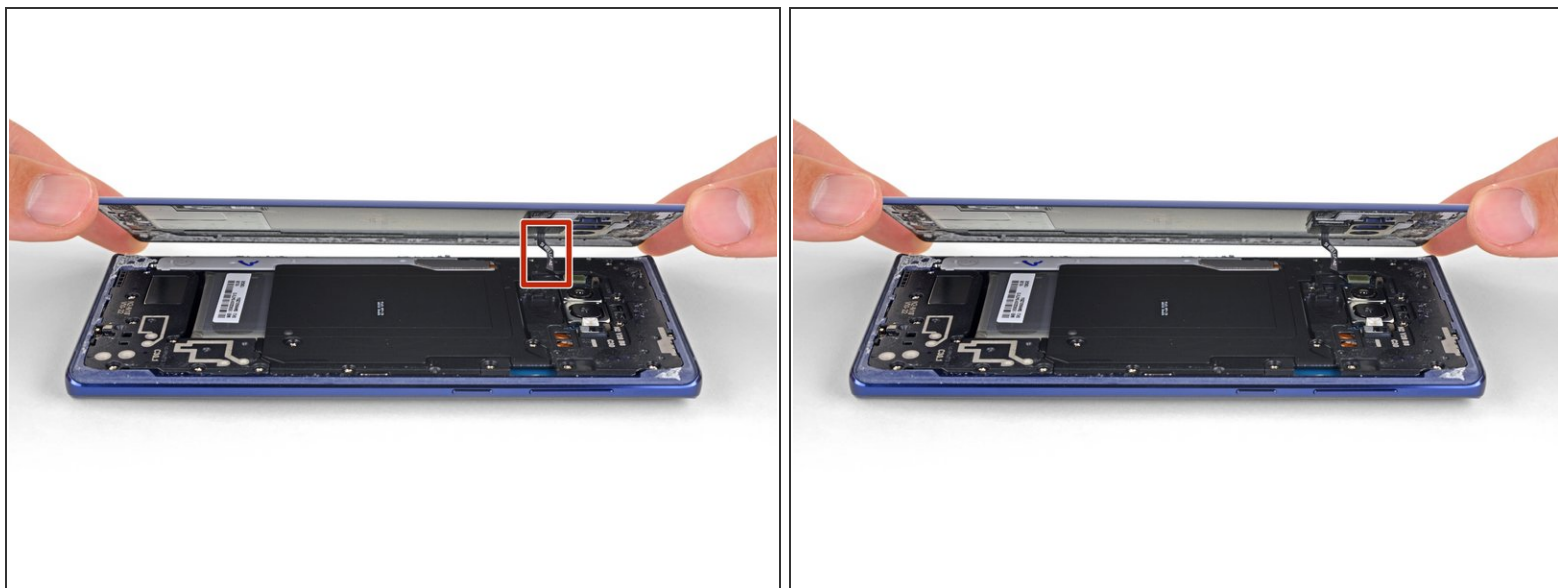
ℹ 후면 커버가 분리될 때 여는 픽은 빠져도 괜찮습니다.

단계 11



- 꽃혀있는 여는 픽을 사용하여 후면 패널 상단-왼쪽 모서리 주위의 접착제를 조심히 자르세요.
- 끝으로, 휴대폰 상단을 따라 나머지 접착제를 자르세요.
- ⓘ iOpener, 헤어 드라이어 또는 열선 총을 사용하여 접착제를 자를 위치에 필요한 열을 가하세요.

단계 12



- 먼저 후면 커버 오른쪽을 분리하세요.
- 왼편 가장자리를 따라 커버를 위로 기울여 지문 센서 리본 케이블을 드러내세요.

⚠ 아직 지문 센서 리본 케이블을 뽑지 마세요.

단계 13 — 지문 센서 분리하기



- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 지문 센서 리본 케이블을 소켓에서 들어올려 빼세요.

단계 14



- 후면 커버를 분리하세요.

★ 후면 커버를 설치하려면:

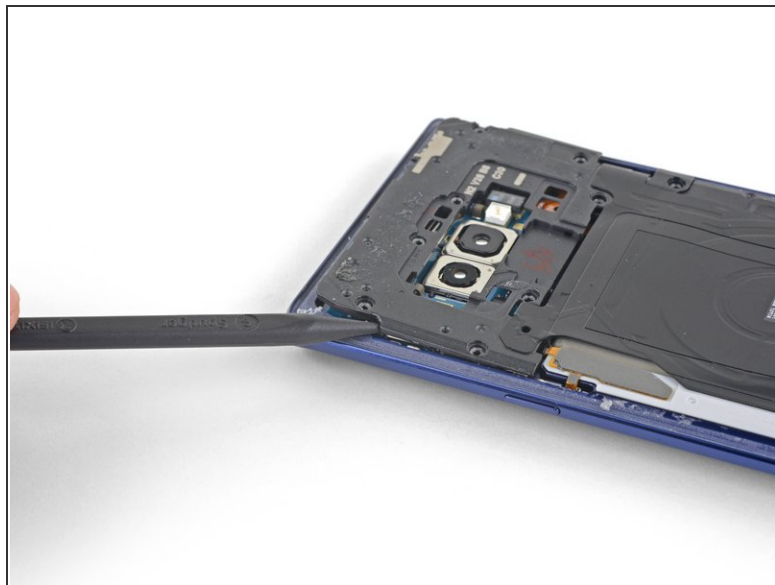
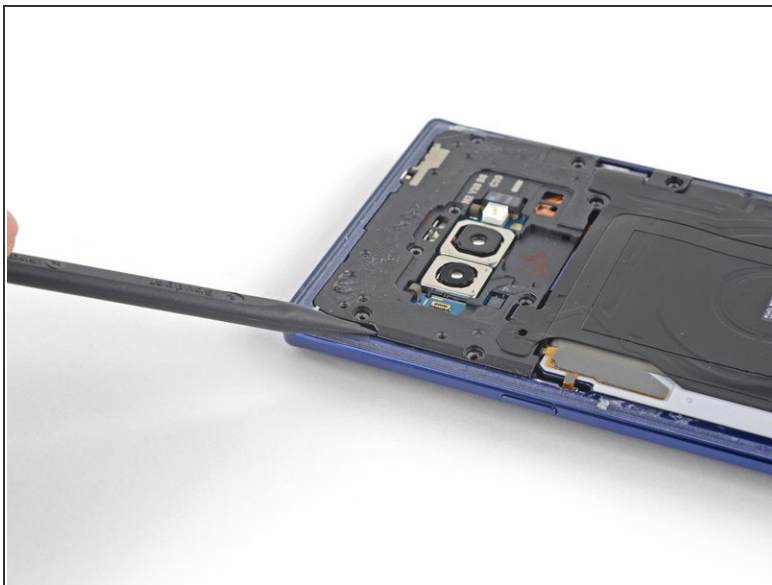
- 핀셋을 사용하여 휴대폰 새시에 남아 있는 접착제를 제거하세요. 그 다음 (최소 90%) 고농도 이소프로필 알코올과 보풀-없는 천으로 접착 부분을 청소하여 새 접착 표면을 준비하세요.
- 새 접착제를 설치하고 휴대폰을 다시 닫기 전에 휴대폰을 켜고 수리를 테스트하세요.
- 새 접착제를 후면 커버에 조심히 바르고, 유리의 한쪽 가장자리를 휴대폰 새시에 맞추고 유리를 휴대폰에 단단히 누르세요.
- ⓘ 대안으로, 접착제를 교체하지 않고 후면 커버를 재설치 할 수 있습니다. 후면 커버가 평평하게 자리 잡지 못하게 막는 큰 접착제 덩어리를 제거하세요. 설치하고 나서, 후면 커버를 가열하고 압력을 가하여 고정하세요. 방수는 안되지만 접착력은 충분히 강합니다.

단계 15 — 상단 중앙프레임 분리하기



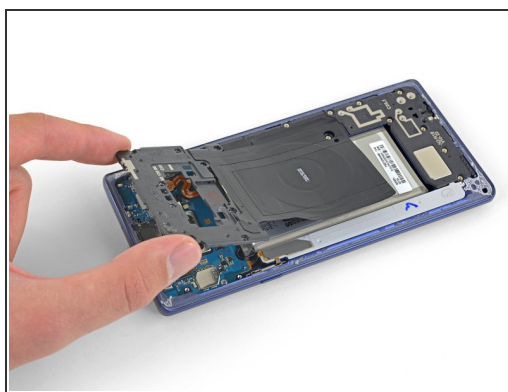
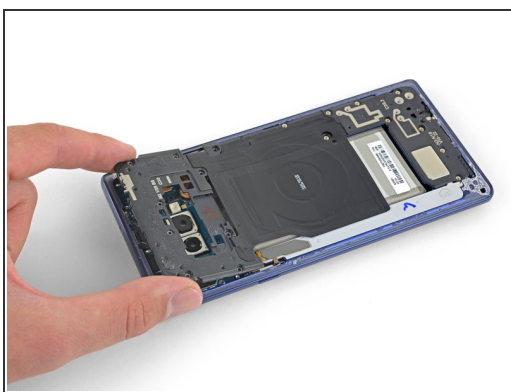
- Phillips/십자 스크류드라이버를 사용하여 상단 중앙프레임을 고정하는 4mm 나사 아홉 개를 풀어주세요.

단계 16



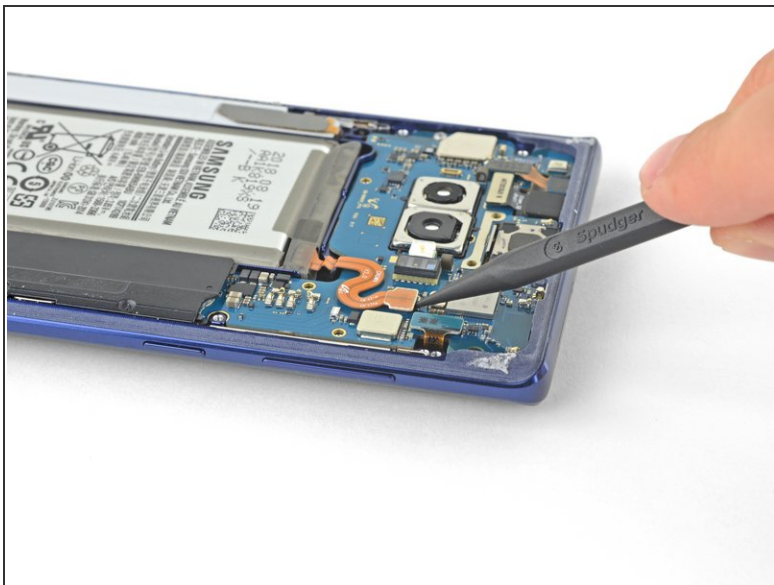
- Spudger/스퍼저 끝을 상단 중앙프레임의 상단-왼편 모서리에 끼우세요.
- 휴대폰에서 상단 중앙프레임을 들어 올리세요.
- ⓘ 상단 중앙프레임은 제자리에 끼우고 뺄 수 있습니다.

단계 17



- 배터리의 무선 충전 코일을 왼편부터 떼세요.
- ⓘ 접착제는 약하지만 필요하다면 여는 픽을 사용하여 자르세요.
- 🔧 재조립 과정에서 무선 충전 코일을 부착하기 전에 먼저 중앙프레임을 제자리에 끼우세요.

단계 18 — 배터리 분리하기



- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 마더보드에 배터리를 연결하는 오렌지색 리본 케이블을 떼세요.

단계 19 — 중앙프레임 분리하기



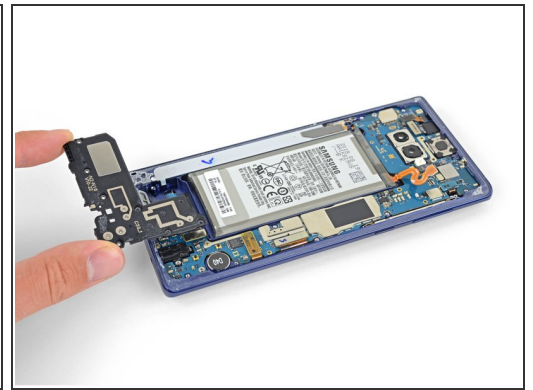
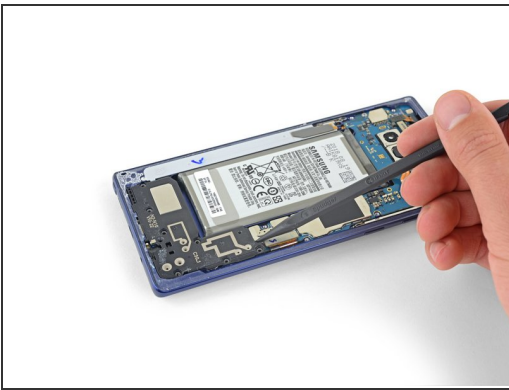
- 배터리 옆에 있는 플라스틱 커버에서 4mm Phillips/십자 나사 아홉 개를 풀어주세요.

단계 20



- 배터리 옆에 있는 플라스틱 커버를 분리하세요.

단계 21



- Spudger/스퍼저 팁을 하단 중앙프레임 상단에 끼우세요.
- 휴대폰에서 하단 중앙프레임을 들어 올리세요.
- ⓘ 하단 중앙프레임은 제자리에 끼우고 뺄 수 있습니다.
- 하단 중앙프레임을 분리하세요.

단계 22 — 전면 카메라 분리하기



- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 전면 카메라 커넥터를 소켓에서 똑바로 들어 올려 빼세요.
- 핀셋을 사용하여 전면 카메라를 분리하세요.

단계 23 — 홍채 스캐너 분리하기



- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 마더보드에서 홍채 스캐너를 분리하세요.
- 핀셋을 사용하여 홍채 스캐너를 분리하세요.

단계 24 — 전면 센서 어레이 분리하기



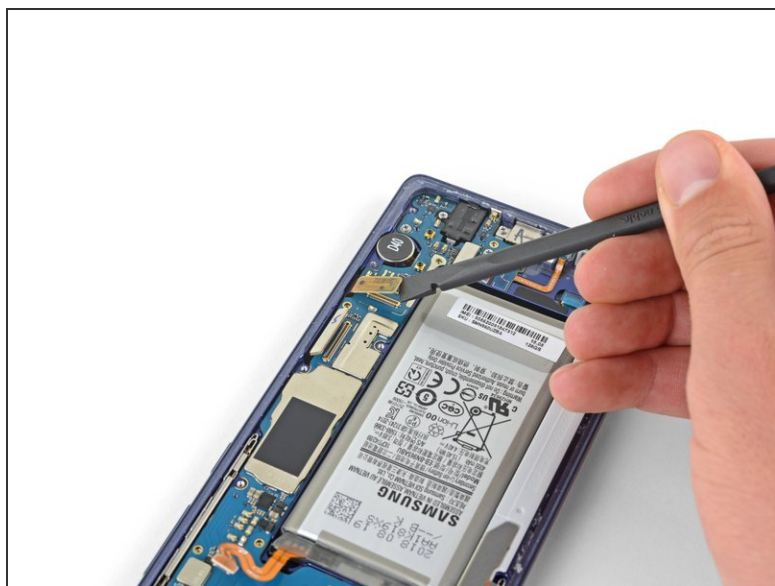
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 소켓에서 전면 센서 커넥터를 들어 올리세요.

단계 25 — 디스플레이 어셈블리 분리하기



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 마더보드에서 디스플레이 케이블을 분리하세요.

단계 26



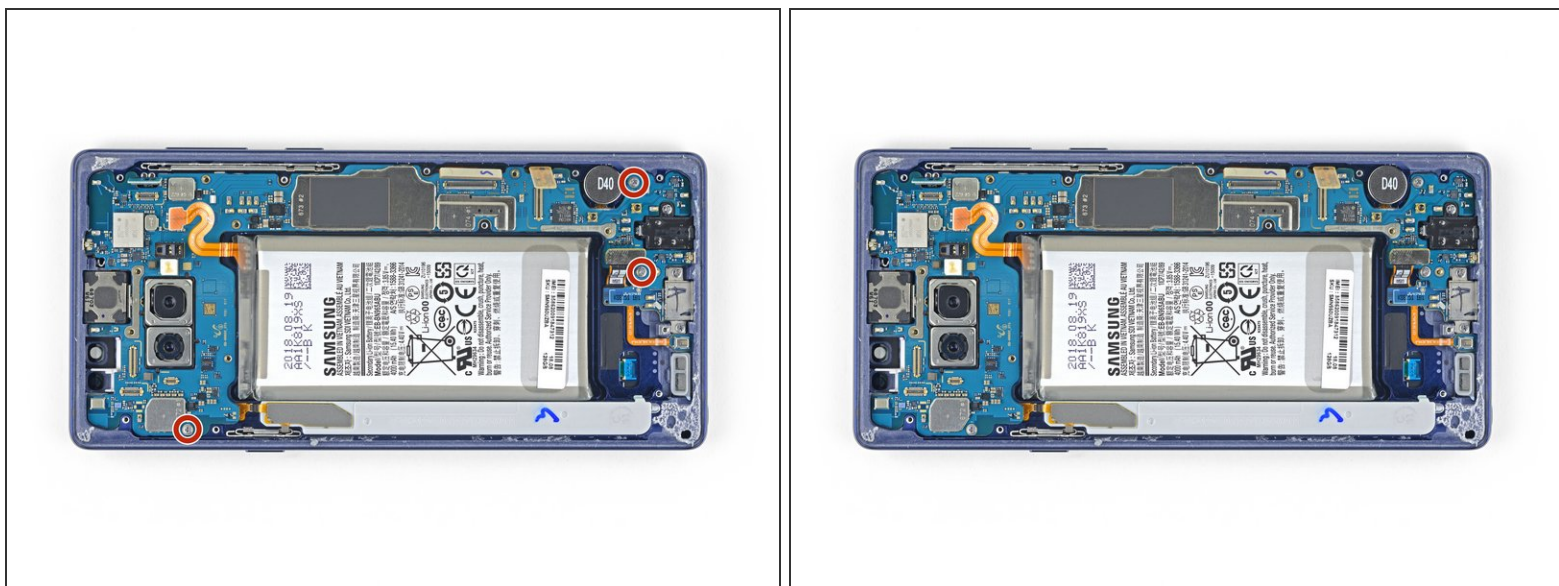
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 마더보드에서 터치스크린 케이블을 분리하세요.

단계 27 — 충전 어셈블리 분리하기



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 마더보드에서 충전 어셈블리를 분리하세요.

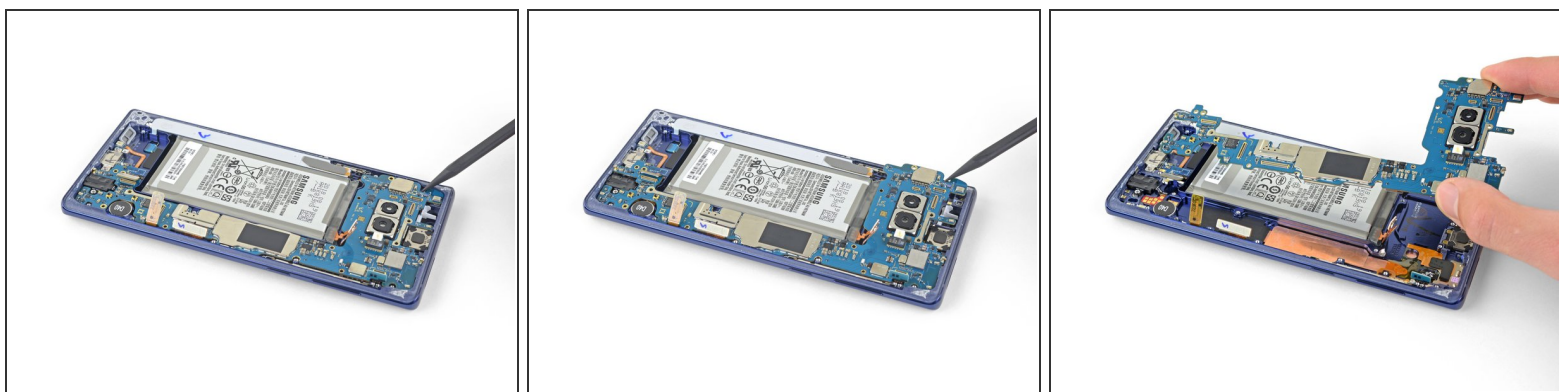
단계 28



- 마더보드를 고정하는 4mm Phillips/십자 나사 세 개를 분리하세요.

☞ 마더보드 나사 위치를 나타내는 구멍 옆에는 삼각형이 표시되어 있습니다.

단계 29



- Spudger/스퍼저를 사용하여 상단-왼편 모서리에서 마더보드를 살살 들어 올리세요.
- 마더보드를 조심히 분리하세요.

⚠ 필요에 따라 리본 케이블을 치우세요. 마더보드가 케이블에 걸려 있으면 마더보드를 잡아당기지 마세요.

단계 30 — 헤드폰 잭 어셈블리 분리하기



- 헤드폰 잭에서 3.2mm Phillips/십자 나사를 풀어주세요.

단계 31



- Spudger/스퍼저 끝을 헤드폰 잭 접점 옆의 노치에 끼우세요.
 - 접착 보드를 위로 들어 올려 아랫면의 접착제에서 분리하세요.
- i** 접착 보드를 분리하기 어려운 경우, 90% 이소프로필 알코올을 노치에 한 방울 떨어뜨려 접착제를 부드럽게 하세요. 그런 다음, 다시 시도하세요.

단계 32



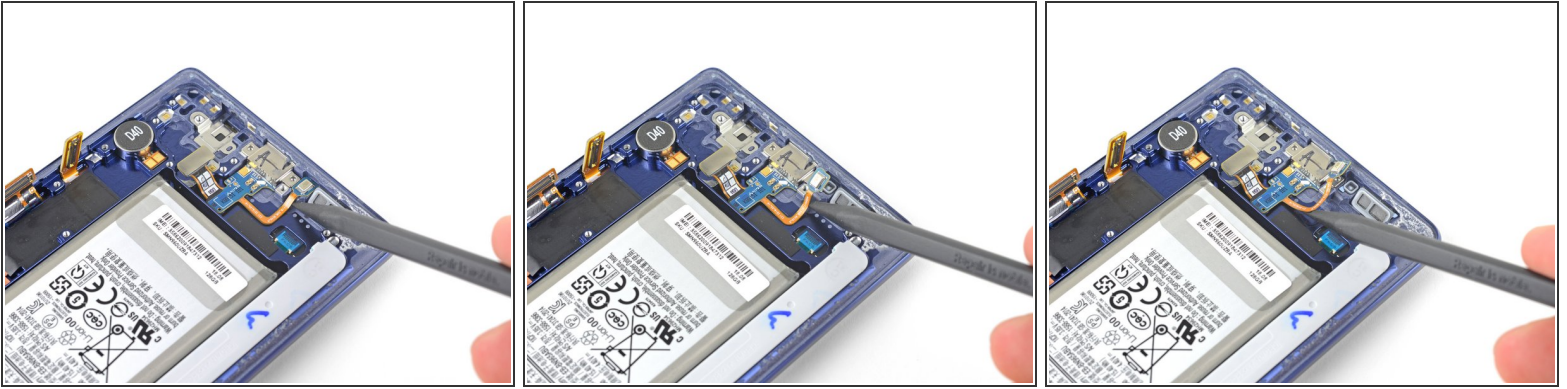
- 핀셋을 사용하여 헤드폰 잭 어셈블리를 분리하세요.

단계 33 — 충전 어셈블리 분리하기



- 충전 어셈블리에서 3.2mm Phillips/십자 나사 두 개를 풀어주세요.

단계 34



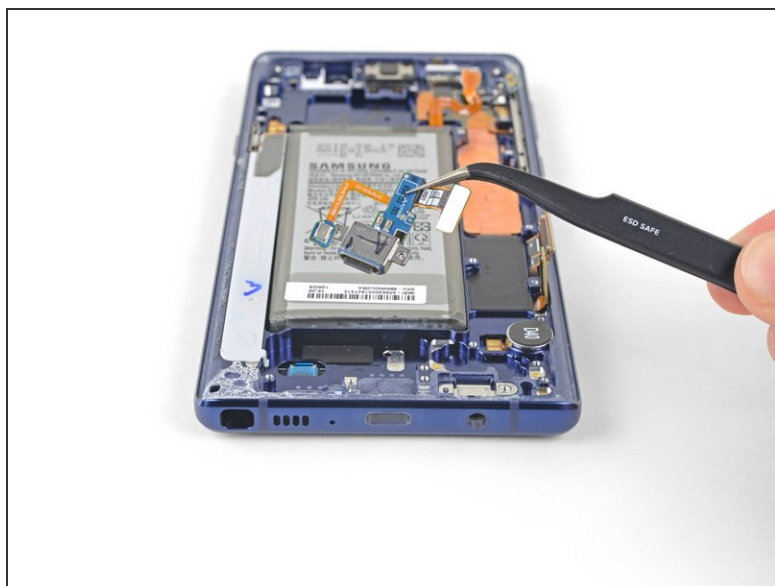
- Spudger/스퍼저를 사용하여 마이크 하우징에서 마이크를 들어 올리세요.

단계 35



- 여는 픽을 사용하여 휴대폰에서 충전 어셈블리를 분리하세요.

단계 36



- 핀셋을 사용하여 충전 어셈블리를 분리하세요.

단계 37 — 배터리 분리하기



- 배터리 하단과 상단-왼편 모서리를 따라서 배터리 홈에 90% 이소프로필 알코올 몇 방울을 떨어트리세요.
- 알코올이 배터리 아랫면의 접착제를 부드럽게 할 때까지 몇 분 정도 기다리세요.
- 휴대폰을 다양한 각도로 움직여서 알코올이 배터리 아랫면에 스며들도록 하세요.

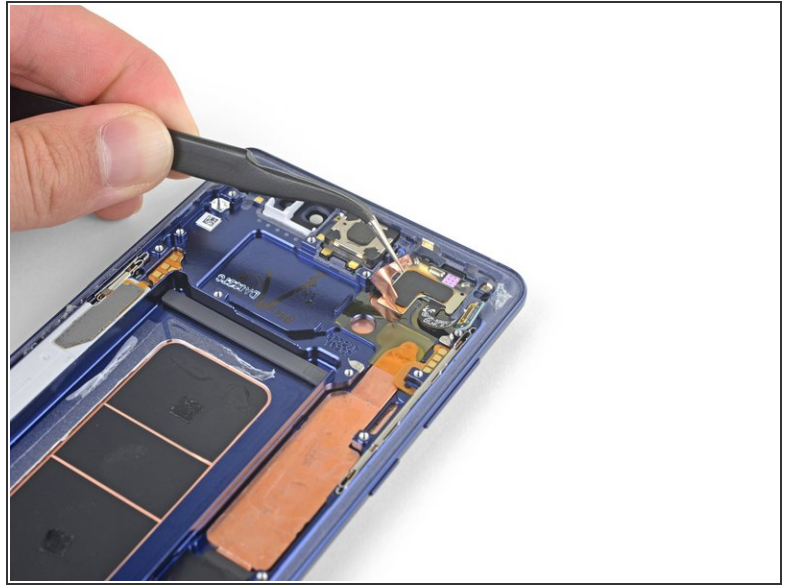
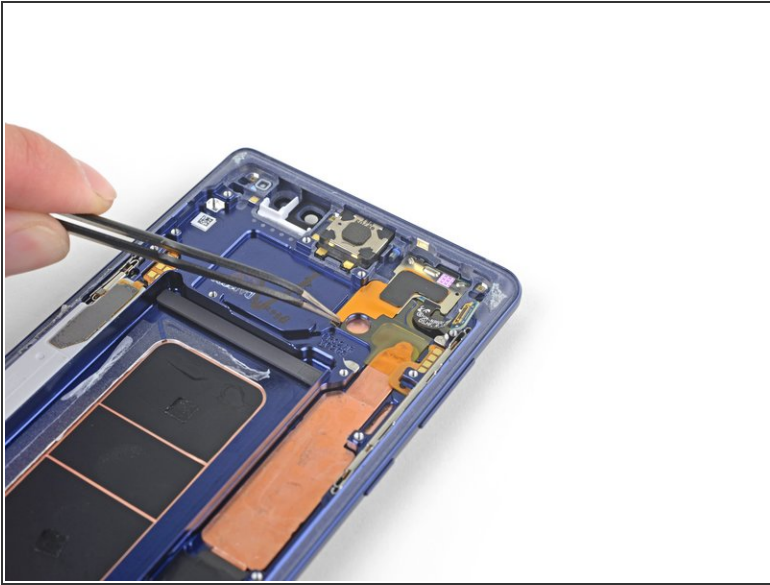
단계 38



- 배터리에 흡입 컵을 붙이세요.
 - 여는 픽을 끼울 수 있을 정도의 큰 간격이 생길 때까지 배터리를 똑바로 들어 올리세요.
 - 여는 픽을 배터리 하단 가장자리 밑으로 끼우고 비틀어서 배터리 접착제를 느슨하게 하세요.
 - 배터리를 분리하세요.
- i** 흡입 컵 부착은 여러 시도가 필요할 수 있습니다. 가능한 한 배터리의 중앙에 가깝게 부착하고 배터리 하단의 흰색 스티커를 피하세요.

⚠ 배터리를 구부리지 마세요.

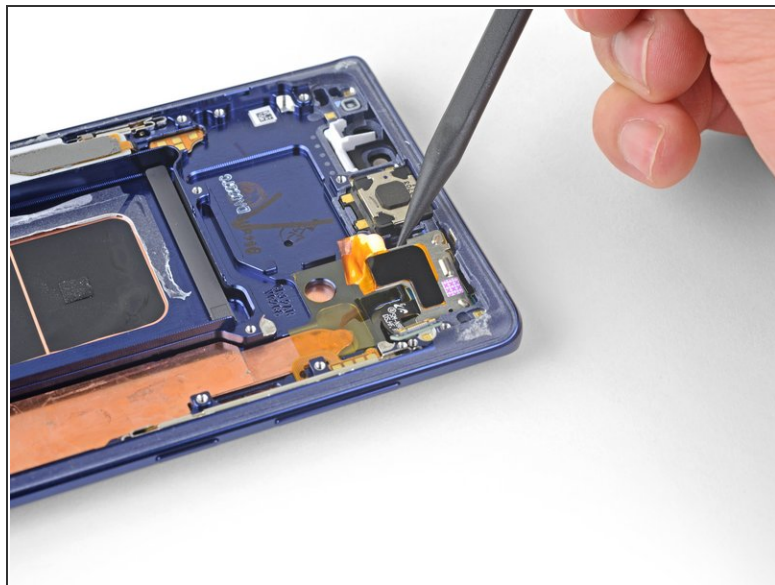
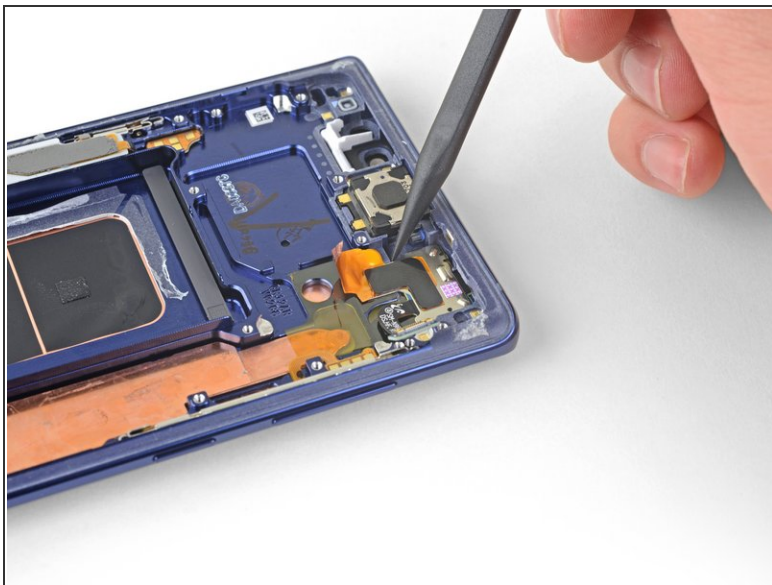
단계 39 — 전면 센서 어레이 분리하기



- 핀셋을 사용하여 접착-뒷면 구리 호일을 벗기세요.
- 센서 어레이에 도달하면 그만 벗기세요.

⚠ 호일을 찢지 않도록 주의하세요.

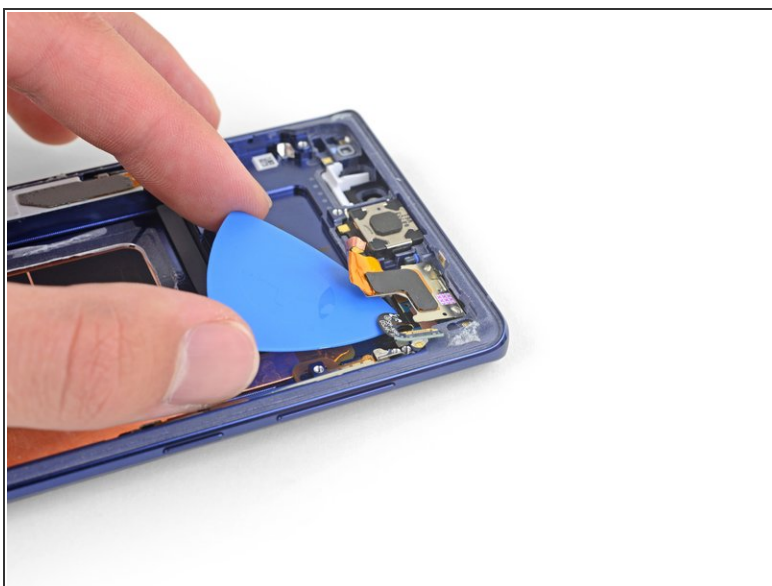
단계 40



- Spudger/스퍼저를 사용하여 전면 센서 어레이 왼편을 들어 올리고 나머지 부분에서 접착제를 떼세요.

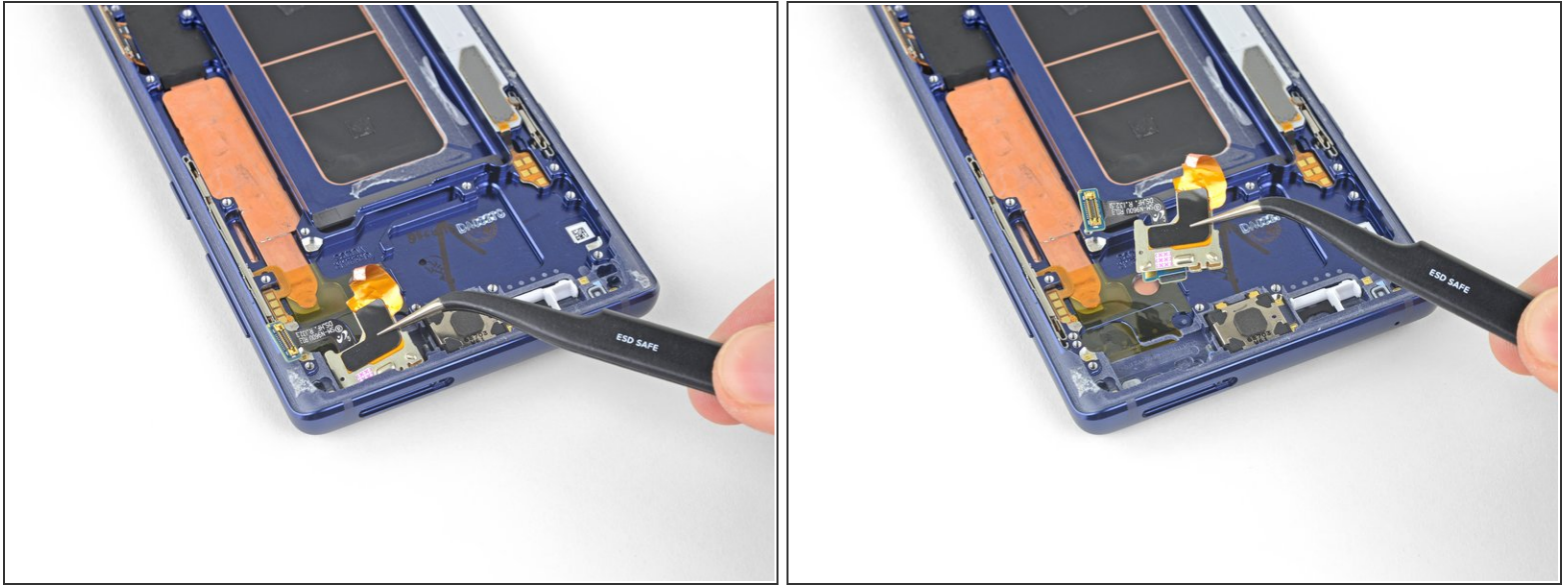
⚠ 전면 센서 어레이는 휴대폰에 부착된 리본 케이블에 여전히 연결되어 있습니다. 전면 센서 어레이를 아직 분리하지 마세요. 그렇지 않으면 손상을 입힐 수 있습니다.

단계 41



- 전면 센서 어레이 리본 케이블 밑으로 여는 픽을 조심히 밀어서 아랫면의 접착제를 자르세요.

단계 42



- 핀셋을 사용하여 전면 센서 어레이를 분리하세요.

 디스플레이 어셈블리만 남게 됩니다.

 재조립을 시작하기 전에, 새 디스플레이 어셈블리를 원래 부품과 비교하고 필요한 경우 나머지 부품들을 옮기세요.

기기를 재조립하려면, 위의 단계들을 역순으로 따르세요.

전자 폐기물을 [R2 또는 e-Stewards 인증 재활용 센터](#)로 가져가세요.

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의

[답변 커뮤니티](#)에서 문제해결 도움을 받으세요.

새 교체 부품을 원래 부품과 비교하세요—설치하기 전에 나머지 부품을 옮기거나 새 부품에서 접착 뒷면을 제거해야 할 수 있습니다.