



전문가용 혈압/심혈관 모니터링 장치 —  —

KOROT P3 Autocuff

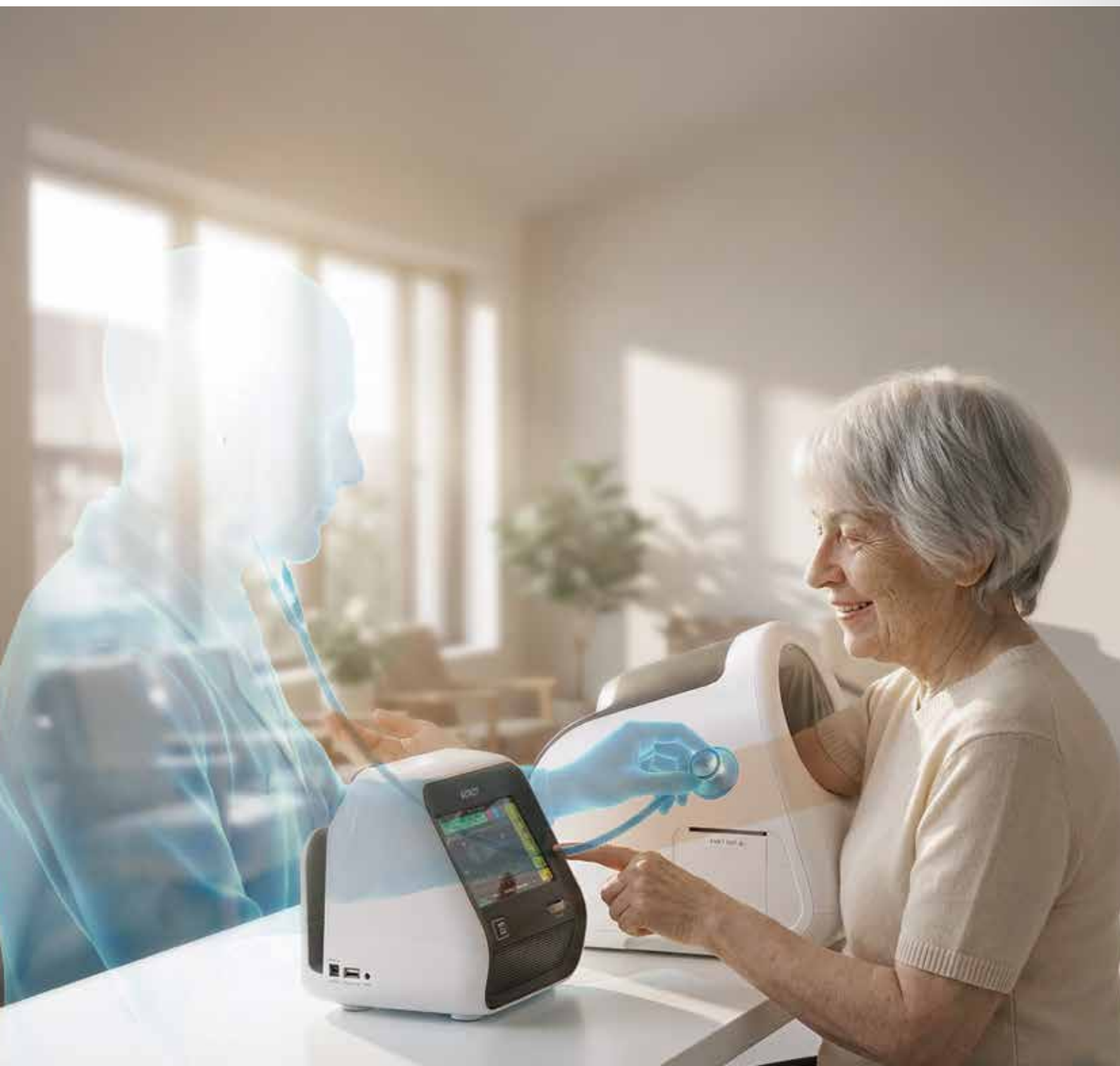
혈압, 그 이상의 가치

터치 한 번으로 끝나는 심혈관 모니터링 검사 장치

KOROT P3 Autocuff

혈압 측정의 표준인 청진법(Korotkoff sounds)을 자동화 기술로 구현했습니다.

의료진이 혈압 측정 시 사용하는 청진법을 적용하여 심혈관의 미세한 소리까지 정밀하게 수음합니다.



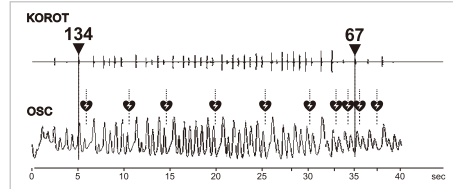
KOROT 검사 결과지

KOROT 검사 결과지는 혈압 뿐 아니라 혈관, 자율신경계 균형을 확인하는 통합적인 분석 지표로 활용할 수 있습니다.

BP, 정밀 혈압 측정 및 부정맥 위험 감지

KOROT(동맥음)과 OSC(오실로메트릭, 진동)를 동시 모니터링해 측정값의 정확성을 시각적으로 검증

⚡ 불규칙맥파, 심방세동 확인 시
심전도나 심장초음파 같은 연계진료 가능

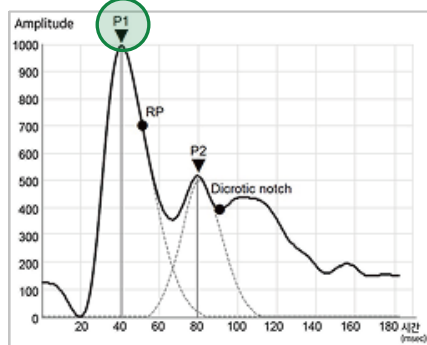


PWV, 혈관 노화 상태 확인

혈관 경화도의 객관적인 분석

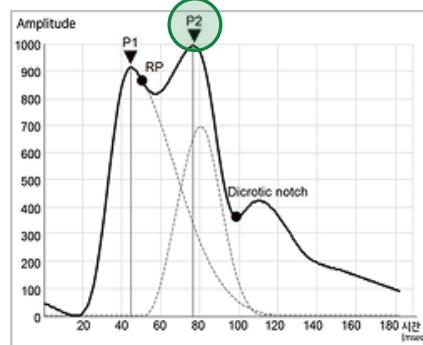
P1(전진파), P2(합성파) 동맥경화도 수치가 높으면, 반사파가 빠르게 반사되어 P2가 P1보다 높게 나타남 (P1<P2 형태)

건강한 혈관



PWV(m/s): 5.9

경화된 혈관



PWV(m/s): 9.6

* 개인별 생리적 특성에 따라 편차가 발생할 수 있습니다.

PWV : 실제 혈관 맥파 속도를 의미하며, 임계점은 10 m/s 이다.

혈관 경화도의 상대적인 평가

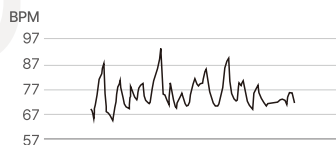
혈관 경화도에 대한 나이별 상대적 분석 그래프로 연령별 혈관 경화도에 대한 위치 확인

HRV, 스트레스 저항도 및 피로도 확인

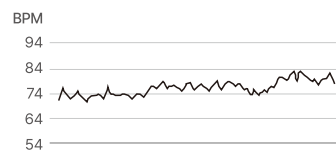
복잡도로 알아보는 심박변이도 검사

환경적응을 위한 심박 박동 간격의 미세 변화를 분석, 파형의 복잡성과 단조로움을 비교하여 검사

건강한 상태(높은 복잡도)



스트레스 / 만성질환(단조로운 파형)



신체 회복 탄력성(RMSSD)

비유하면 엔진의 능력,
부교감 신경이 파란선과 빨간선 사이면 정상
파란색 위면 항진, 빨간색 아래면 부족을 의미

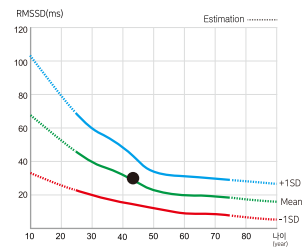
LF 수치↑ : 교감 신경 활성화 (긴장)

HF 수치↑ : 부교감 신경 활성화 (안정)

LF/HF : 교감과 부교감의 균형 상태를 반영

표준 범위(0.0~1.5) → 교감·부교감 신경 균형이 유지됨

* 적용 연령: 25 ≤ age ≤ 75



상세 결과 및 변화그래프

누적된 혈압 값 추이 변화를 한 눈에 확인

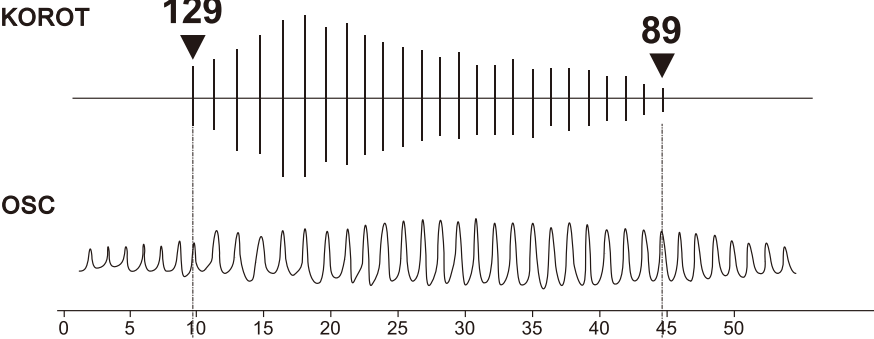
KOROT 검사

○○○병원

ID: *****1129

2025.02.17 10:00 am

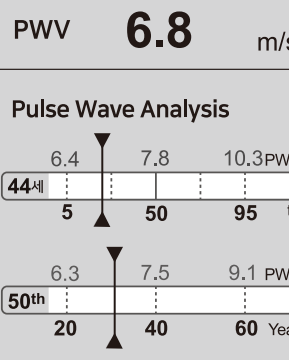
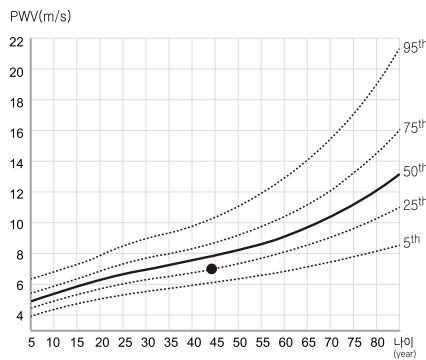
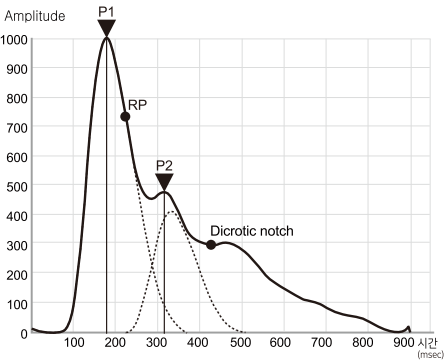
●P.P(맥압):40(40~60) ●MAP(평균동맥압):102(70~100)
●R.P.P(심부담도):9417(7000~12000)



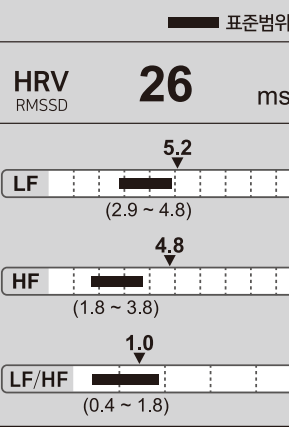
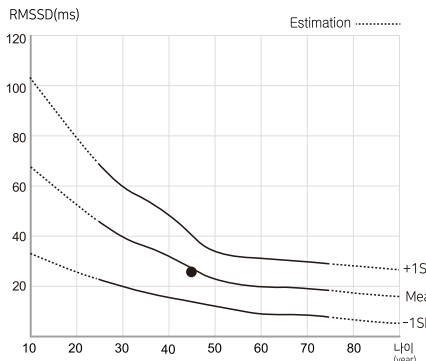
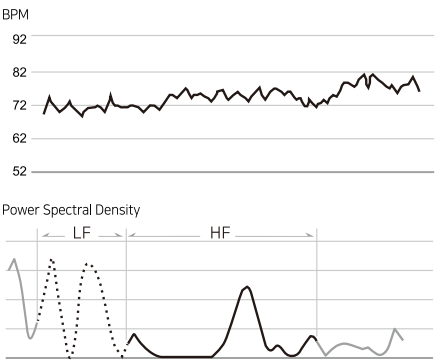
검사결과	정상범위
최고혈압	129 120 미만 mmHg
최저혈압	89 80 미만 mmHg
맥박수	73 60~100 bpm
평가	☐ 정상 ☐ 주의 ☒ 고혈압 전단계 ☐ 고혈압 1단계 ☐ 고혈압 2단계
체크	☐ 불규칙맥파 감지 ☐ 심방세동 감지

동맥경화도검사

나이: 44 세 신장: 179cm



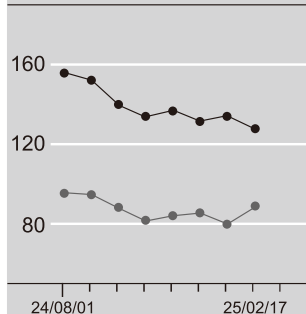
심박변이도검사



상세결과

날짜 / 시간	횟수	최고혈압	최저혈압	맥박수	PWV	HRV	평가
25.02.17 10:00 am	1	129	89	73	6.8	26	고혈압 전단계
24.12.30 09:15 am	1	136	80	71	7.0	-	고혈압 전단계
24.11.02 09:40 am	1	133	85	74	6.9	-	고혈압 전단계
24.10.19 10:05 am	1	138	84	70	7.2	-	고혈압 전단계
24.10.12 10:50 am	1	136	81	72	7.4	-	고혈압 전단계
24.09.24 09:10 am	1	140	88	70	7.3	-	고혈압 1단계
24.08.01 09:42 am	1/3	154	92	68	7.8	-	고혈압 1단계, 심방세동
24.08.01 09:36 am	2/3	156	93	70	7.9	-	고혈압 1단계, 불규칙맥파

변화그래프



미국의료기기진흥협회(AAMI)/유럽고혈압학회(ESH)/국제표준화기구(ISO),
3대 국제표준 검증 통과
논문으로 증명된 KOROT P3의 정확도

아무리 혈압을 측정하는 신기술이 새로이 출시되어도, 청진을 이용한 혈압 측정 방식은 아직까지 'gold standard' 로 통용되고 있습니다. KOROT P3의 마이크로폰을 이용한 자동 청진 방식 혈압계는 개인오차, 즉 휴먼에러를 배제하며 기존 청진법의 정확도를 유지하는 매력적인 기술입니다.

TABLE 1. Device accuracy according to criteria 1 and 2 of the Universal Standard

	Pass requirement	Achieved SBP	DBP
Criterion 1 (255 BP Pairs)			
Mean BP difference (mmHg)	< 5	0.3	0.6
SD (mmHg)	≤ 8	5.5	4.7
		Pass	Pass
Criterion 2 (85 individuals)			
SD (mmHg, SBP/DBP)	≤ 6.95/6.91	3.76	3.61
		Pass	Pass
Results		Pass	Pass

Journal of Hypertension

A novel professional automated auscultatory blood pressure monitor with visual display of Korotkoff sounds

Ntineri, A., Theodosiadi, A., Menti, A., Kyriakoulis, K. G., Ntousopoulos, V., Kollias, A., & Stergiou, G.S. (2023)

KOROT P3, 자동 혈압계 중 가장 높은 측정 정확도 입증

혈압 측정 정확도 평가를 위해 표준 검증 프로토콜에 따라 85명을 대상으로 실험을 수행한 결과, 기준 청음 방식과 가장 유사한 측정값을 보인 장비는 KOROT P3 였다. 반면, 나머지 자동 장비들은 청음방식에 비해 2배 이상의 평균 오차 차이를 나타내, 상대적으로 낮은 재현도를 보였다.

Unit : mmHg				
Device	Subjects	SBP	DBP	출처
KOROT P3	85	±3.76	±3.61	Ref 1
BPBIO750	85	±5.00	±4.63	Ref 2
HBP-9031C (Omron)	85	±6.90	±6.70	Ref 3
청음	86	±2.65	±1.59	-

Ref 1 Validation of the professional automated BP monitor INBODY BPBIO480KV (KOROT P3). Stergiou, G. S. (2022).

Ref 2 Validation of the single-cuff oscillometric blood pressure monitor InBody BPBIO750 for public spaces according to the Association for the Advancement of Medical Instrumentation/European Society of Hypertension/International Organization for Standardization Universal Standard. Ntineri, A., Prapa, S., Bountzona, I., Menti, A., & Stergiou, G. S. (2023).

Ref 3 Validation of the Omron HBP-9031C professional office blood pressure monitor in the general population according to the ANSI/AAMI/ISO 81060-2:2013 protocol. Saito, K., Hishiki, Y., & Takahashi, H. (2020).



단순 고혈압 진단을 넘어 심혈관 질환의 예방적 관리가 가능합니다.

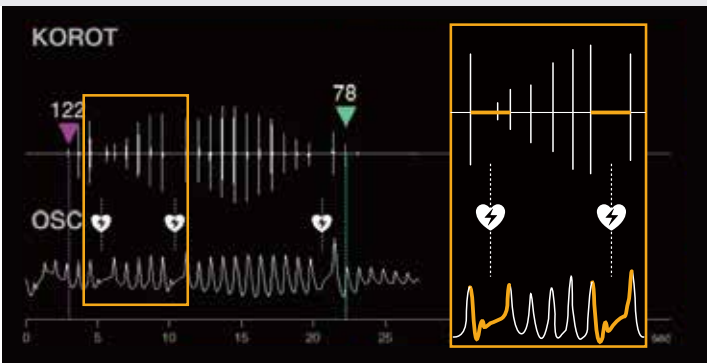
동맥음과 진동 변화 실시간 확인

KOROT (동맥음)과 OSC (오실로메트릭, 진동)를
동시 모니터링해 측정값의 정확성을 시각적으로
검증합니다.



심혈관 이상징후 감지

심혈관 이상징후 (심방세동 및 불규칙맥파)를
실시간으로 감지하여, 이상 징후 평가에 활용
가능한 지표를 제공합니다.

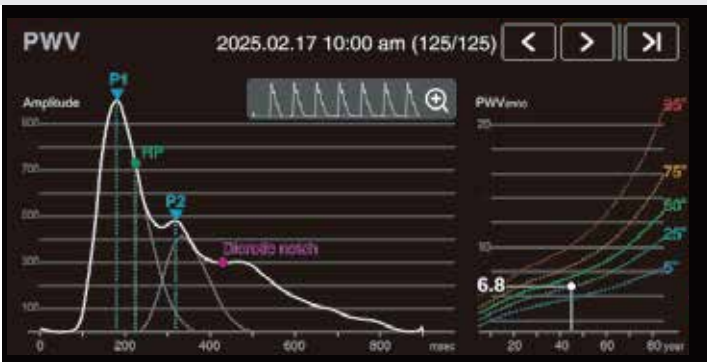
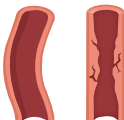


심혈관 분석 지표 제공

PWV : Pulse Wave Velocity

혈관 노화 상태를 확인하는

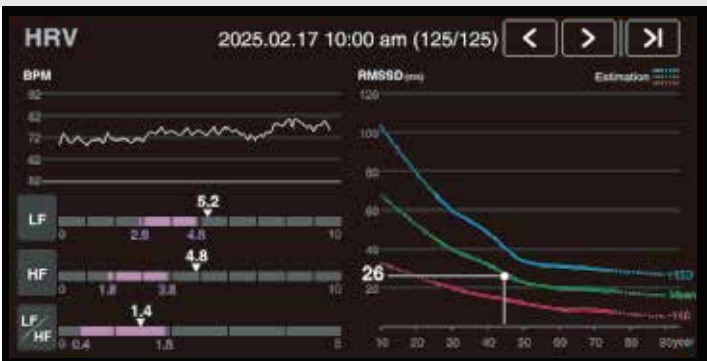
동맥경화도 검사



HRV : Heart Rate Variability

스트레스 저항도 및 피로도 확인하는

심박변이도 검사



Review

“

”

혈압계 돈값 합니다

수동 측정의 피로감 대신 객관적인 데이터와 진료의 여유를 얻었습니다. 환자가 측정하는 동안 차팅과 랩 확인이 가능해져, 진료 속도와 정확도가 비약적으로 상승한 진료실의 신세계입니다.

내과 전문의

“

”

10년 넘는 수동 측정의 고충이었던 팔과 어깨의 피로감을 버튼 하나로 해결해 주는 진료실의 필수품입니다. 부정맥 감지는 물론 시각적인 그래프를 통해 정밀한 데이터를 즉시 확인할 수 있어 진료의 신뢰도와 편의성을 모두 잡았습니다.

S 원장님

“

”

증상이 없던 50대 남성 환자였으나, KOROT P3로 포착한 불규칙한 맥파 덕분에 숨어있던 부정맥 (VPC)을 조기에 발견할 수 있었던 고무적인 사례입니다.

단순 혈압 측정을 넘어 맥파 분석을 통한 24시간 심전도 검사 연계가 얼마나 중요한지, 실제 임상에서 데이터의 가치를 다시 한번 확인했습니다.

L 원장님

“

”

데모로 쓰면서 부정맥 탐지, 차팅 시간 확보에 매력을 느껴 P3를 구매하게 되었어요.

P3에서 깨진 하트가 나오면 심전도를 찍고 그걸로도 이상증상이 안 보이면 심장초음파를 보면서 연계진료하고 있어요.

M 원장님

“

”

의사 생활 30년 동안 동일한 환자를 다시 진료한 건 단 두 번뿐이었습니다. 이번에도 흔치 않은 경우였지만, KOROT P3 덕분에 놓치지 않고 같은 질병임을 정확히 진단할 수 있었어요.

그 순간 소름이 돋았고, 의사로서의 소명을 다시 느꼈습니다. KOROT P3는 정말 사람을 살리는 의료기기라고 자신 있게 말씀드릴 수 있어요.

K 원장님

현장 의료진의 생생한 사용 후기부터 전문적인 평가까지,

의료 전문가들이 선택한 기술력

측정 환경에 맞춰 선택하는 맞춤형 솔루션

KOROT 전용 커프

직접 청진하던 번거로움은 이제 잊으셔도 좋습니다.
KOROT가 듣고, 원장님은 진단에만 집중하십시오.



Manual cuff



청진기 대신하는, KOROT 센서(특허 출원)

청진 원리를 적용한 KOROT 센서가 커프 일체형으로 디자인 되어 보다 정확한 측정 결과값을 추출합니다.



다양한 사이즈 커프

S(17cm)~ XL(52cm)의 팔 사이즈를 커버할 수 있는 다양한 커프 옵션 선택이 가능합니다.



자동 커프

드디어 실현된 청진의 자동화
이제 혼자서도 언제 어디서나 의사가 곁에 있는 듯한 정밀함을 경험하세요.

Autocuff

A 원터치 셀프 측정

원터치로 시작되는 간편함. 이제 장소에 구애받지 않고 전문적인 청진 원리 그대로의 정확한 혈압 측정이 가능해집니다.

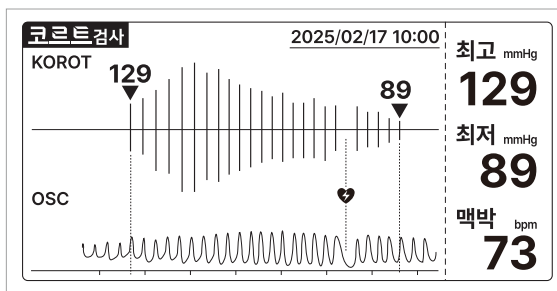
B 자동 가압·감압 시스템

측정자의 팔 둘레를 인식하여 최적의 압력으로 자동 가압·감압합니다.

① 팔 삽입부(사용가능 팔 둘레: 17-42cm)

② 장비 연결 상태를 표시 해 주는 연결 표시등

③ 결과지 출력 가능한 써멀프린터





KOROT P3 Autocuff



KOROT P3 Accurate

측정 방식	코르토크프 사운드 + 오실로메트릭	코르토크프 사운드 + 오실로메트릭
심혈관 이상 징후	심방세동 / 불규칙맥파 감지	심방세동 / 불규칙맥파 감지
진료용 심화 모드	PWV, HRV	PWV, HRV
EMR 연동	O	O
InBody touch 연동	O	O
자동 커프	O	X
셀프 측정(측정모드 선택)	O	X
전용 결과지	O	O
써멀 결과지	O	X
KOROT 전용(ML)커프 제공	O	O
무게	약 7.2kg	약 2.4kg
크기	(KOROT P3 Accurate) 약 200(W) × 210(H) × 180(L): mm (Autocuff) 약 214(W) × 304(H) × 520(L): mm	약 200(W) × 210(H) × 180(L): mm

옵션

커프(S / M / L / XL)



데스크



이동카트



KOROT

주식회사 코르트
06313 서울특별시 강남구 논현로 2길 54, 7층
TEL: 02-6952-7097
FAX: 0503-8379-5157
E-mail: info@korot.com
www.korot.com

KOROT Self Check Edition

KOROT 측정부터 결과 확인까지,
관리자 없이 측정 가능한 셀프 체크 에디션



KOROT P3 Accurate

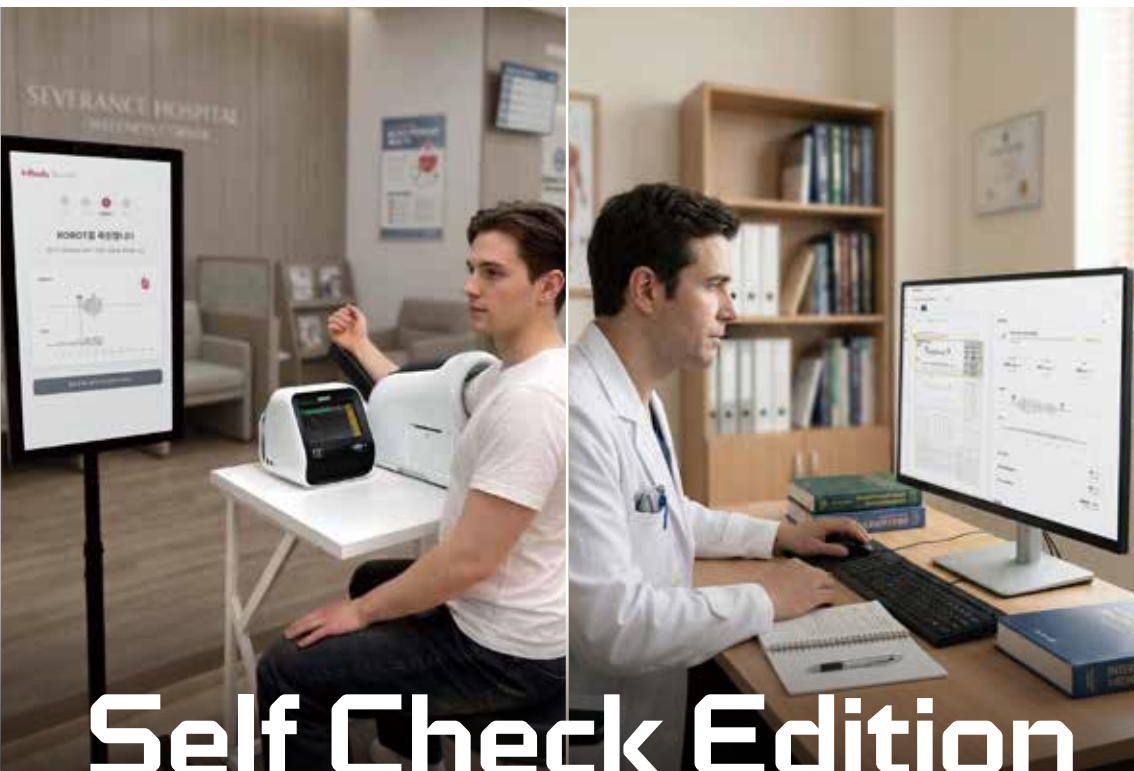
Autocuff



*옵션 : InBody Touch 43i

셀프 체크 에디션

관리자 없는 대기실에서도 셀프 측정이
원활하도록 구성된 특별 버전입니다.



관리자 없이도 진료 심화 모드(PWV, HRV) 셀프 측정

대기실에서도 정밀하게 측정 가능합니다. 대형 터치 LCD와 직관적인 UI를 통해,
PWV·HRV 등 진료 심화 모드도 간편하게 측정할 수 있습니다.

대기실-진료실 간 실시간 데이터 연동

대기실 측정 데이터가 진료실 PC로 즉시 연동되어, 환자 상담과 진료에 온전히
집중할 수 있습니다.



*옵션: InBody Touch 24i