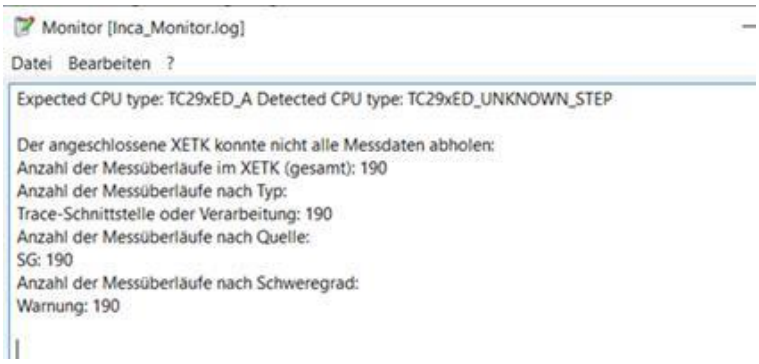
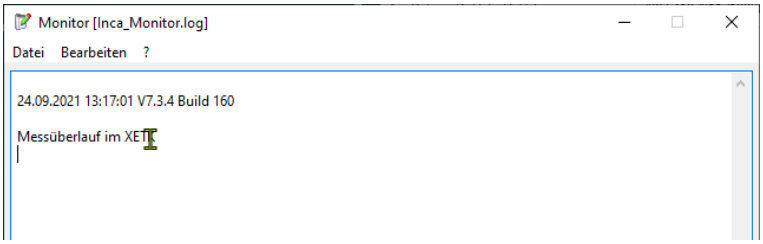
Question:

XETK 측정 Overflow로 인해 측정이 중지되는 것을 방지하려면 어떻게 해야 합니까?
메세지: „XETK의 측정 Overflow“ 또는 „XETK 측정 Overflow“





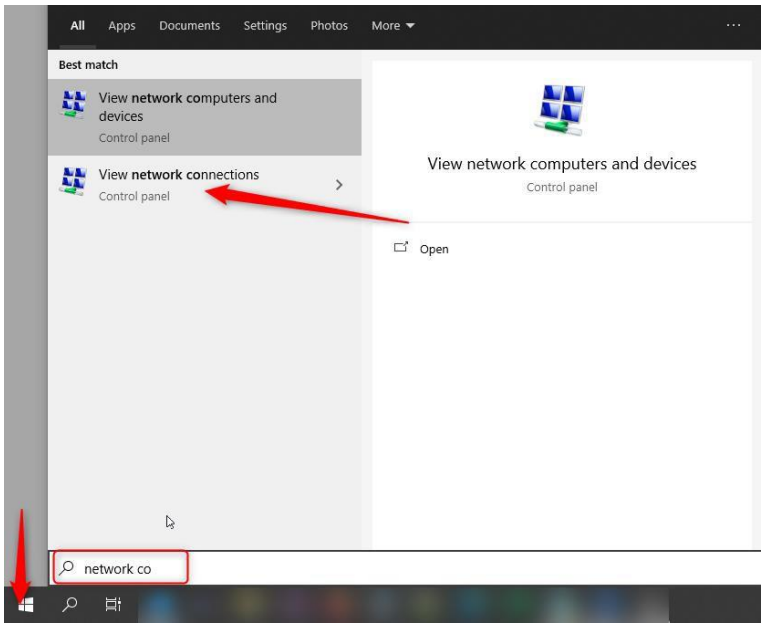
Answer:

측정의 중지 또는 중단은 네트워크 카드가 모든 측정 데이터를 처리할 수 없을 때 발생합니다. 이러한 경우 측정 overflow가 발생합니다.

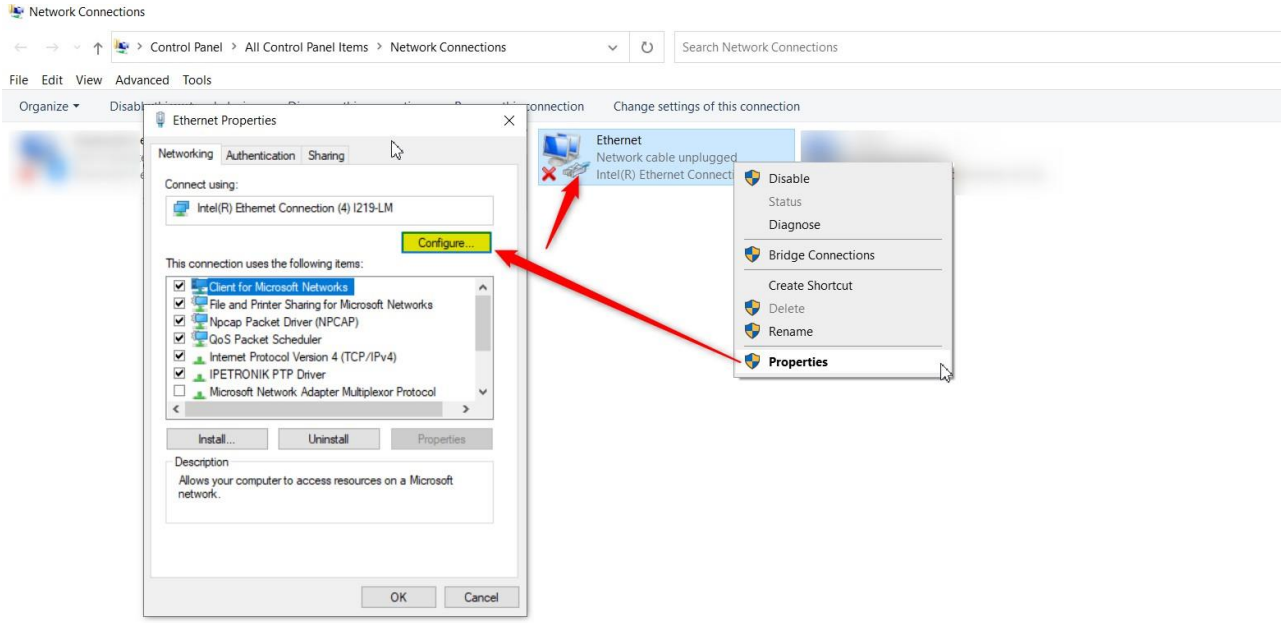
다음 단계에 설명된 대로 네트워크를 구성하는 것이 권장됩니다.

Advanced 탭에 Energy Efficient Ethernet, Flow Control, Interrupt Moderation 및 Interupt Moderation Rate 옵션이 있으며 PowerManage 탭에는 Energy Efficient Mode가 있습니다.

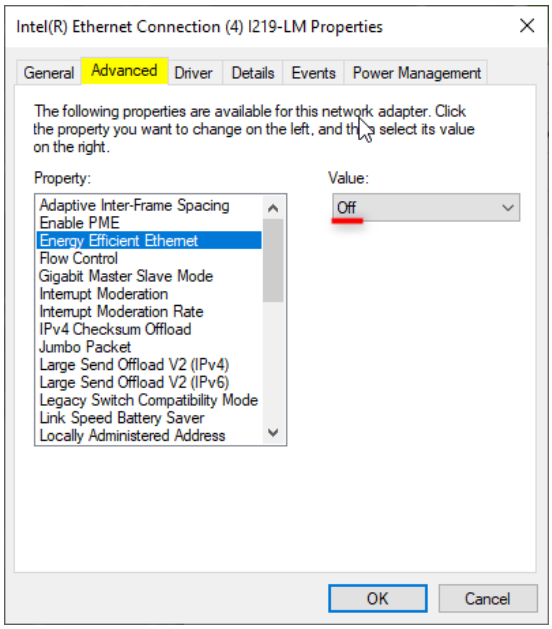
이 메뉴에 접속하기 위해 Windows 아이콘을 클릭하고 검색 텍스트에 네트워크 연결을 입력한 후 네트워크 연결 보기를 클릭해야 합니다.

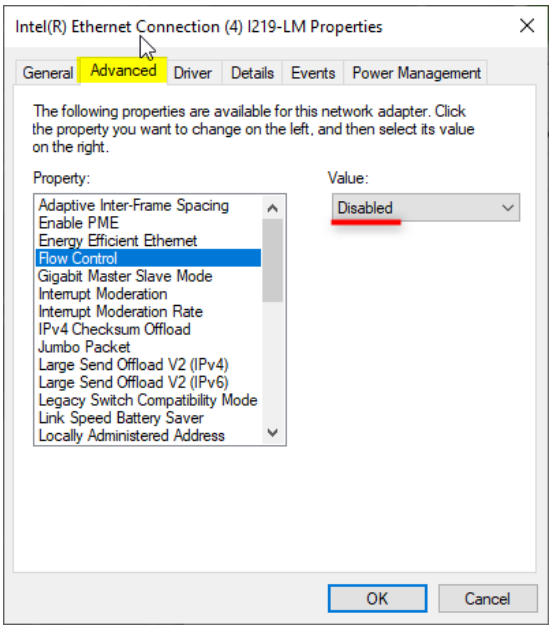


© ETAS GmbH 2019. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



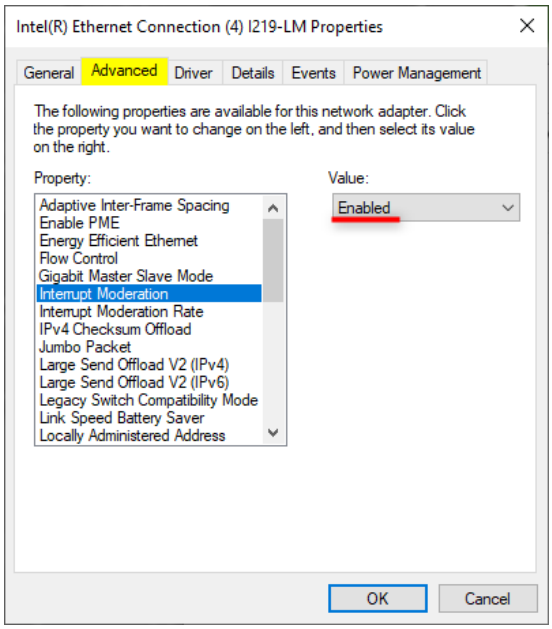
모든 (F/X)ETK의 경우 **Advanced** 탭에서 Energy Efficient Ethernet 및 Flow Control 옵션을 비활성화하는 것이 좋습니다.

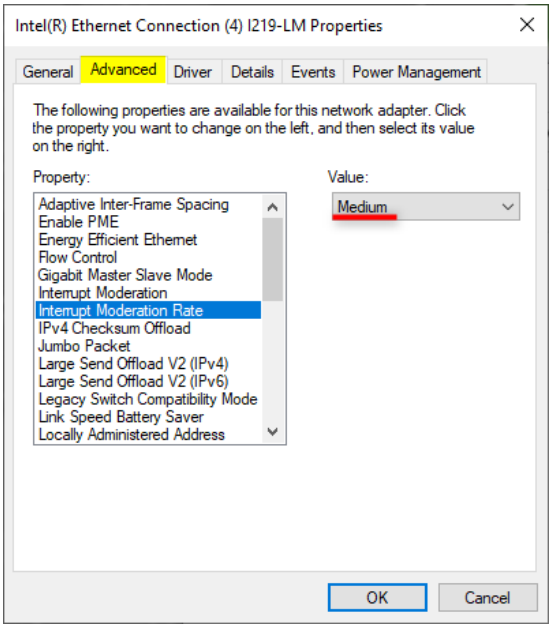




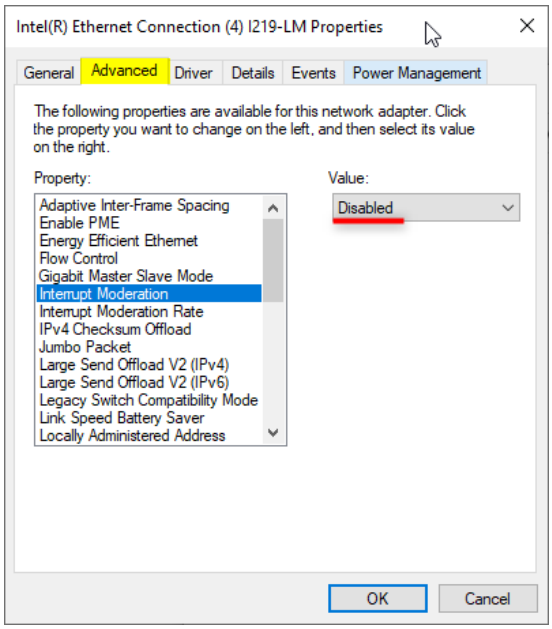
© ETAS GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

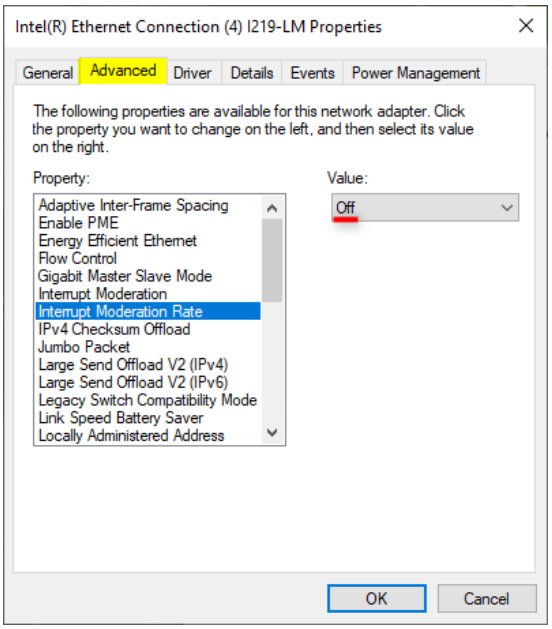
XETK 및 BR_XETK의 경우 Interrupt Moderation Rate를 Medium으로 설정하여 Interrupt Moderation 옵션을 활성화할 것을 권장합니다.





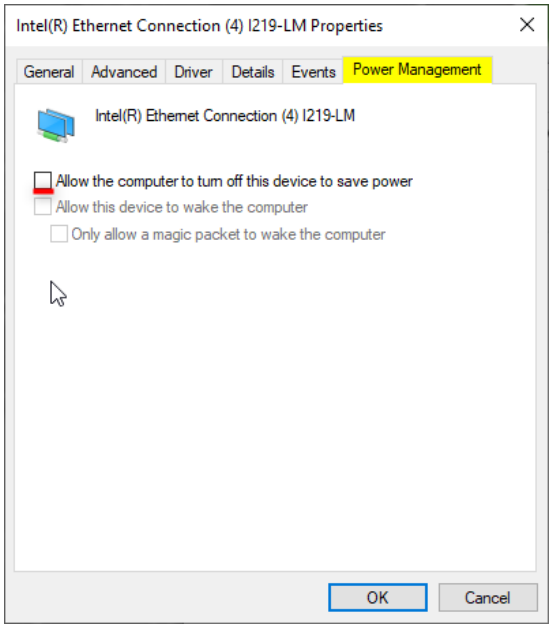
ETK 및 FETK의 경우 (추가로 (BR_)XETK 사용 중에 Interrupt Moderation Rate에 대한 Medium rate가 도움이 되지 않을 경우에도) Interrupt Moderation을 비활성화하고 Interrupt Moderation Rate를 Off로 설정할 것을 권장합니다.



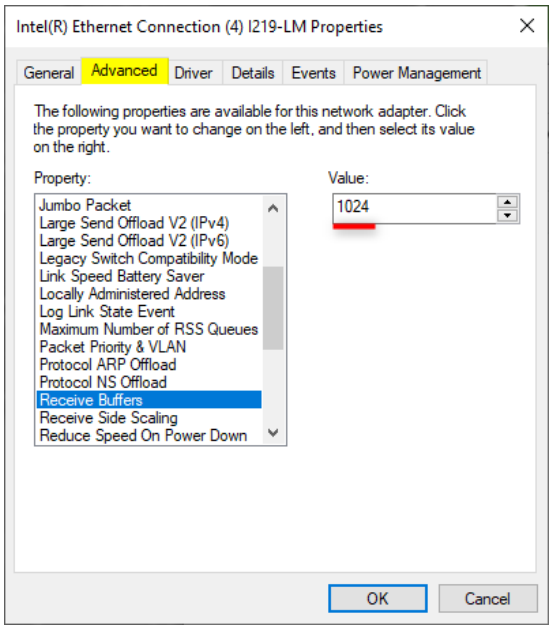


© ETAS GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

또한 **Power Management** 탭에서 컴퓨터가 전원을 절약하기 위해 장치를 끌 수 없도록 해야 합니다.

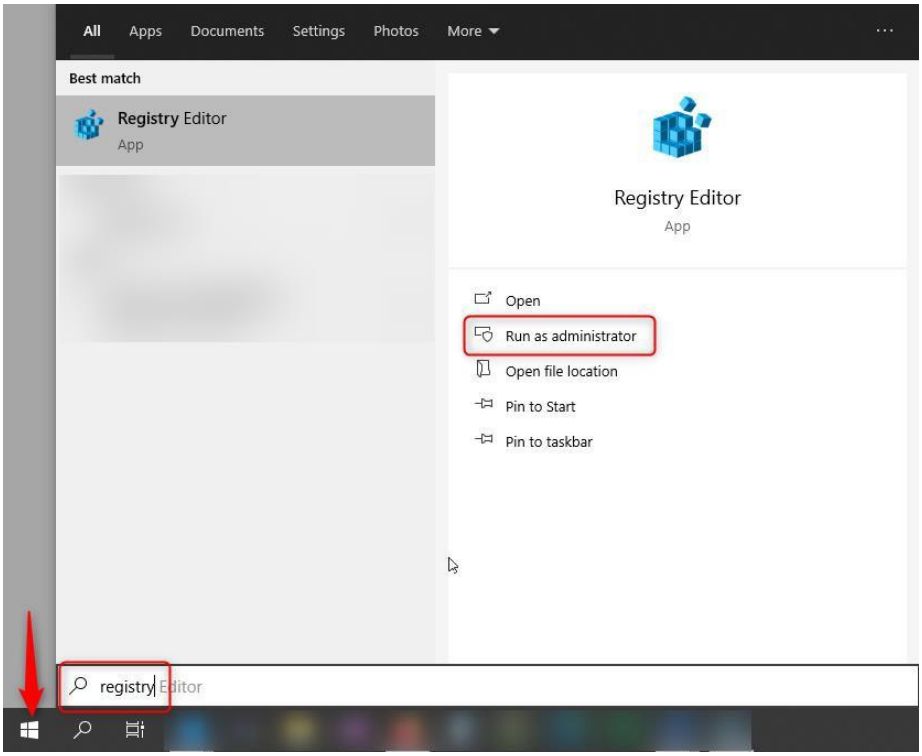


(BR_)XETK의 경우 Receive Buffer를 256에서 1024로 늘릴 수 있습니다.



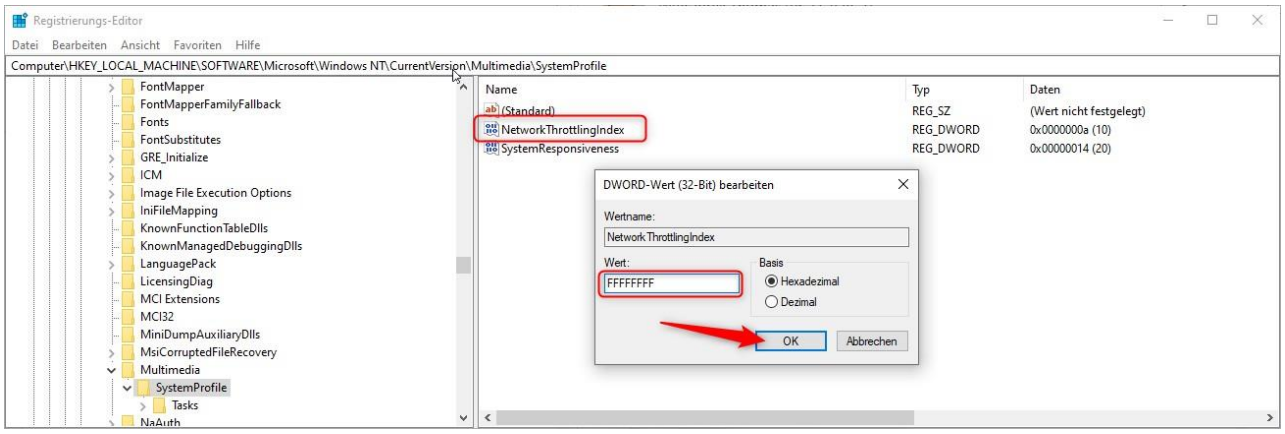
© ETAS GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

또한 일부 컴퓨터에서는 네트워크 카드의 멀티미디어 타이머를 제한할 수 있습니다. Windows 레지스트리에서 이를 비활성화할 수 있는데 설정을 위해 관리자 권한으로 Windows 레지스트리를 열어야 합니다.
이를 위해 Windows 아이콘을 클릭하고 **레지스트리**를 입력하십시오. **관리자 권한으로 실행**을 클릭하여 Windows 레지스트리를 시작합니다.



다음 경로로 이동하세요:

Computer₩HKEY_LOCAL_MACHINE₩SOFTWARE₩Microsoft₩Windows NT₩CurrentVersion₩Multimedia₩SystemProfile and open the key NetworkThrottlingIndex 키를 열고 FFFFFFFF 값을 입력합니다.



값을 변경한 후에 시스템을 다시 시작해야 합니다.

© ETAS GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

측정 중단 문제는 컴퓨터가 LAN 또는 WLAN을 통해 회사 네트워크에 병렬로 연결되어 있고 Windows 정책 업데이트가 실행된 경우에도 발생할 수 있습니다. PC를 비행모드로 설정한 후에 INCA로 측정하거나 **Windows 버전 21H1** 이상으로 업데이트하는 것이 좋습니다.

Windows 버전 21H1에 대한 추가 정보:

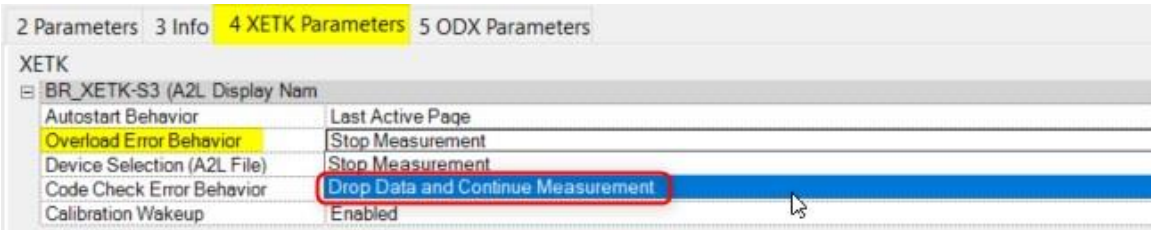
https://blogs.windows.com/windowsexperience/2021/02/17/introducing-the-next-feature-update-to- windows-10-version-21h1/

Additional information:

흐름 제어: 이더넷 연결을 안정화하기 위해 흐름 제어가 도입되었습니다. 네트워크 스테이션이 수신자가 처리할 수 있는 것보다 빠르게 데이터를 보내면 수신자는 시간제한 휴식(Time-limited break)을 요청할 수 있습니다. 원래 흐름 제어는 버퍼 메모리가 매우 작은 이더넷 카드에서도 네트워크 연결을 안정적으로 유지하는 데 사용되었습니다. 데이터가 빠르게 들어오는 경우 컨트롤러가 잠시 „중지"요청할 수 있습니다. 일부의 경우에는 기가비트 연결을 사용할 때 카드와 스위치의 제어가 일치하지 않은 탓에 데이터 전송 속도가 느려지는 현상이 발생할 수 있습니다.

Interrupt Moderation(Rate): 이 설정은 PC의 CPU 부하를 조금 덜어주기 위한 것입니다. 일반적으로 수신된 모든 데이터 패킷은 즉시 처리됩니다. 이를 위해 예전 작업을 일시 중단했다가 수신 패킷 처리가 끝나고 원래의 작업을 이어서 하기 위해 CPU를 전환할 때 약간의 시간이 걸립니다.

Interrupt Moderation을 켜면 이더넷 인터페이스는 얼마간 기다리면서 수신된 데이터 패킷을 모아 한 번에 처리하므로 잦은 CPU전환으로 인한 부하를 줄일 수 있습니다. 대신에 패킷을 기다리는 만큼 시간지연이 발생합니다



© ETAS GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

In case of further questions:

추가적으로 문의 사항이 있는 경우 언제든지 지원 센터에 문의하십시오.
http://www.etas.com/en/hotlines.php?langS=true& 에서 모든 정보를 찾을 수 있습니다

이 정보(여기서는 "FAQ"라고 함)는 완전성 또는 정확성에 대한 (명시적 또는 묵시적) 보장 및 보증 또는 책무 없이 제공됩니다. 고의적 손해의 경우를 제외하고, 이타스는 이 정보의 사용으로 인해 발생하거나 발생할 수 있는 손실 및 손해(간접적, 특수적 또는 결과적 손해 포함)에 대해 책임을 지지 않습니다.

© ETAS GmbH 2019. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.