

KSZ84xx EtherSynch™

IEEE 1588v2 Ethernet Product Family

KSZ8441HLI — EtherSynch IEEE 1588v2 10/100 Controller with Generic Host Bus Interface

APPLICATIONS



INDUSTRIAL CONTROL



SMART GRID



DATA ACQUISITION



MOBILE BACKHAUL



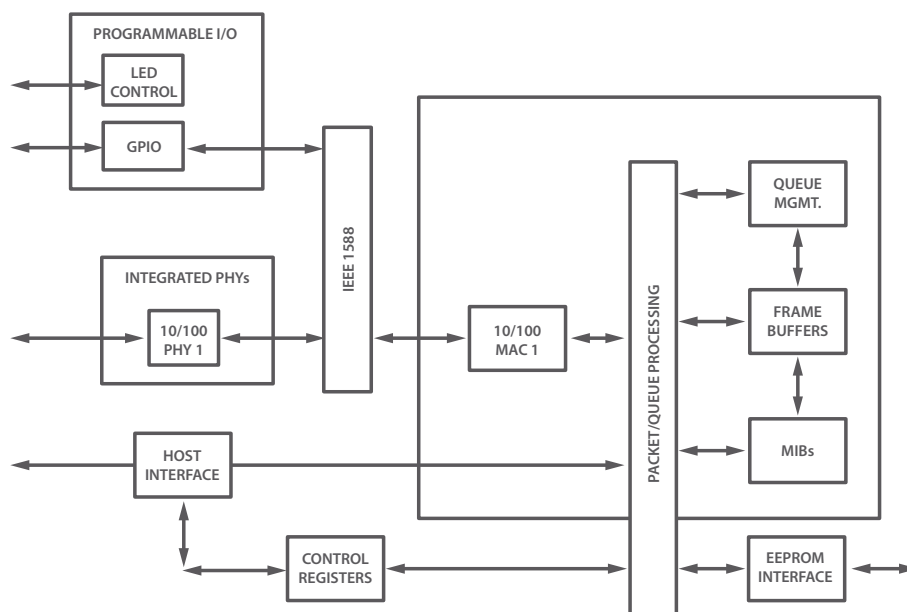
AUDIO/VIDEO
STREAMING

BENEFITS

- » **Supports ordinary, master, slave, and transparent clocks in a single device**
- » **Reduces host CPU processing load and network traffic**
- » **Extends system synchronization to locally-connected devices**
- » **Reduces board resources and BOM costs**

FEATURES

- Comprehensive PTP clock modes
- Hardware-assisted PTP implementation
- Extensive GPIO synchronized to precision clock
- Compact 10mm x 10mm, 64-pin, LQFP package
- Lowest power consumption with energy efficient Ethernet support



KSZ84xx EtherSynch™

DESCRIPTION

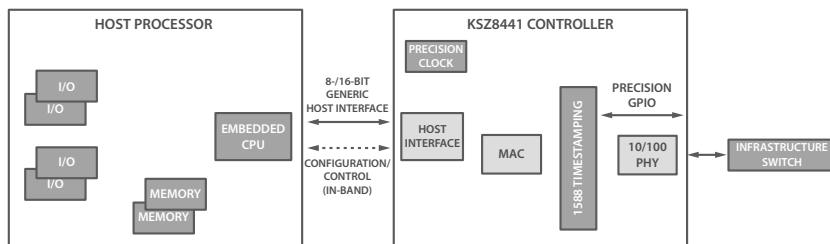
The KSZ8441 controller enables end-device attachments for industrial Ethernet and electrical substation automation networks. Key applications include industrial Ethernet standards, including EtherNet/IP™, PROFINET®, and Modbus TCP™, along with IEC 61850 standard for substation communications.

The KSZ8441 controller simplifies integration with Host CPUs that do not provide embedded Ethernet MACs and has been optimized to offload synchronization and communications host processing through its hardware-intensive architecture.

Micrel offers a precision timing protocol (PTPv2) synchronization stack solution integrated with the KSZ8441 driver to accelerate the design cycle. The KSZ8441 switch is also interoperable with leading third-party PTP stacks.

Micrel features the industry's most robust and cost-effective Ethernet switches and physical layer transceivers, built upon Micrel's low-power physical layer technology, advanced power management, and innovative design.

KSZ8441 READILY INTEGRATES WITH HOST CPUs THAT DO NOT PROVIDE AN EMBEDDED ETHERNET MAC



Micrel, Inc. is a leading global manufacturer of IC solutions for the worldwide high performance linear and power, LAN, and timing and communications markets. The Company's products include advanced mixed-signal, analog and power semiconductors, and high performance communication, clock management, Ethernet switch, and physical layer transceiver ICs. Company customers include leading manufacturers of enterprise, consumer, industrial, mobile, telecommunications, automotive, and computer products. Corporation headquarters and state-of-the-art wafer fabrication facilities are located in San Jose, CA, with regional sales and support offices and advanced technology design centers situated throughout the Americas, Europe, and Asia. In addition, the Company maintains an extensive network of distributors and reps worldwide.



Contact Micrel, Inc.

Corporate HQ:

2180 Fortune Drive, San Jose, CA 95131
1.800.944.0800 Tel
1.408.474.1000 Fax

www.micrel.com

© 2014 Micrel, Inc. All rights reserved. Micrel and Innovation Through Technology are registered trademarks and EtherSynch is a trademark of Micrel, Inc. EtherNet/IP is a trademark of ControlNet (under license by ODVA). PROFINET is a registered trademark of the PI organization. Modbus TCP is a trademark of Modbus ICA. KSZ8441-021814



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331