

Seznam zkratek

AD	<i>Analog – Digital</i>
AR	<i>Augmented Reality</i>
ASME	<i>American Society of Mechanical Engineers</i>
ATEX	<i>Atmosphères Explosives</i>
AWI	<i>Automatic Weighing Instruments</i>
CAN FD	<i>CAN with Flexible Data-rate</i>
CAN	<i>Controller Area Network</i>
CECIMO	<i>Comité Européen de Coopération des Industries de la Machine-Outil</i>
CFD	<i>Computational Fluid Dynamics</i>
CiA	<i>CAN in Automation</i>
CIP	<i>Clean In Place</i>
CIR	<i>Committed Information Rate</i>
CSV	<i>Comma Separated Values</i>
DIN	<i>Deutsches Institut für Normung e. V.</i>
DN	<i>Diamètre Nominal</i>
DTS	distriboční transformační stanice
EDM	<i>Electrical Discharge Machining</i>
EPS	elektrická požární signalizace
ERF	<i>European Robotics Forum</i>
ETG	<i>EtherCAT Technology Group</i>
EZS	elektronická zabezpečovací signalizace
FEM	<i>Finite Element Method</i>
FMCW	<i>Frequency Modulated Continuous Wave</i>
FTPS	<i>File Transfer Protocol – Secure</i>
FVE	fotovoltaická elektrárna
GL	<i>Germanischer Lloyd</i>
GPRS	<i>General Packet Radio Service</i>
GSM	<i>Global System for Mobile Communication</i>
GWR	<i>Guided-Wave Radar</i>
HART	<i>Highway Addressable Remote Transducer</i>
HFVE	hybridní fotovoltaická elektrárna
HMI	<i>Human Machine Interface</i>
HTTPS	<i>Hypertext Transfer Protocol Secure</i>
I/O	<i>Input/Output</i>

IMTMA	<i>Indian Machine Tool Manufacturers Association</i>
IP	<i>Ingress Protection</i>
IP	<i>Internet Protocol</i>
KTA	<i>Kerntechnischen Ausschusses</i>
LCD	<i>Liquid Crystal Display</i>
LED	<i>Light Emitting Diode</i>
MCU	<i>Motion Control Unit</i>
NAMUR	<i>Normenarbeitsgemeinschaft für Mess- und Regeltechnik</i>
NAWI	<i>Non-Automatic Weighing Instruments</i>
NPT	<i>National Pipe Thread (USA)</i>
OIML	<i>Organisation Internationale de Métrologie Légale</i>
OLED	<i>Organic LED</i>
OZE	obnovitelné zdroje energie
PEEK	polyéterketon
PLC	<i>Programmable Logic Controller</i>
PN	<i>Pressure Nominal</i>
PTFE	polytetrafluoretylen
ROS	<i>Robot Operating System</i>
RTU	<i>Remote Terminal Unit</i>
SAIDI	<i>System Average Interruption Duration Index</i>
SAIFI	<i>System Average Interruption Frequency Index</i>
SCADA	<i>Supervisory Control And Data Acquisition</i>
SD	<i>Secure Digital</i>
SIP	<i>Sterilization In Place</i>
SNR	<i>Signal to Noise Ratio</i>
SPI	<i>Serial Peripheral Interface</i>
TCP	<i>Transmission Control Protocol</i>
THD	<i>Total Harmonic Distortion</i>
ToF	<i>Time of Flight</i>
UKAS	<i>United Kingdom Accreditation Service</i>
USB	<i>Universal Serial Bus</i>
VDW	<i>Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken</i>
VR	<i>Virtual Reality</i>
WGP	<i>Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik</i>

► Společnost Endress+Hauser je úspěšná v oblasti výzkumu a vývoje

Společnost Endress+Hauser přihlásila v roce 2016 rekordní počet patentů: 273. Týkaly se především měření polohy hladiny, průtoku a analytické techniky. Následovány byly digitální komunikací a diagnostikou. Také počet zveřejněných výsledků výzkumné a vývojové práce (tzv. zaměstnaneckých patentů) dosáhl rekordního počtu 382 prací.

Společnost Endress+Hauser jako výrobce automatizační techniky klade na výzkum a vývoj tradičně velký důraz. Tento přístup zahrnuje také každoroční setkání pro výzkumníky a inovátory, jež jim má umožnit navázání kontaktů a výměnu zkušeností. Letos 31. března se jich v německém Merzhauseu sešlo více než 300.

Společnost Endress+Hauser v současné době aktivně využívá více než 7000 patentů a licencí. Každý zveřejněný výsledek výzkumné a vývojové práce prochází před podáním patentové přihlášky interním několikaetapovým oponentním procesem, jenž trvá

průměrně čtyři měsíce. Počet schválených patentových přihlášek meziročně vzrostl o 10 %.

Není to samo sebou: Endress+Hauser investuje do výzkumu a vývoje přibližně 7 % čistého obrátu.

Důraz je v posledních několika letech kladen na průmyslový internet věcí. Endress+Hauser již nabízí přístroje, které jsou schopné za provozu monitorovat svůj vlastní stav a poskytovat měřené hodnoty i údaje o své činnosti prostřednictvím internetu. Integrace přístrojů do řídicích a informačních systémů umožňují např. průběžnou optimalizaci cyklů údržby. (ed)