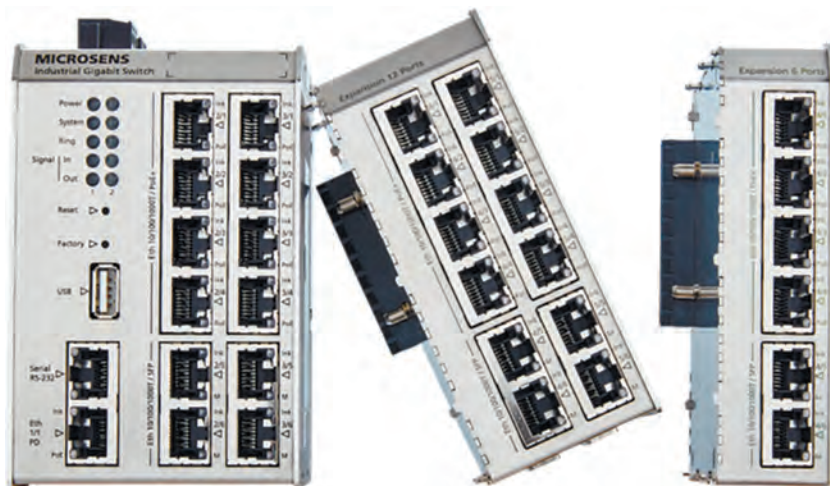


MICROSENS

Проект. Необхідне



Чи знайомі ви з комутаторами MICROSENS? Напевно, ні. Багато гарних речей проходять повз нас.

З-поміж рішень UNITOP для проектів відеоспостереження (і не тільки) продукція німецької компанії MICROSENS є важливим елементом сучасної екосистеми безпеки. В першу чергу як надійний та захищений транспорт даних, але також як безвідмовне та стабільне джерело живлення PoE. Радимо в ваших проектах та задачах звернути увагу на перевірену та надійну продукцію цього виробника.

Мінімум два класи рішень вирізняють MICROSENS серед інших виробників: мікро- та модульні комутатори. Це яскравий приклад сучасної інженерії комунікаційних технологій в напрямку компактності, потужності обчислень та передачі даних.

Мікрокомутатори

Мікрокомутатори MICROSENS (рис. 1) використовують для вирішення офісних завдань та в промисловості. Вони керовані, мають високий захист по експлуатаційних вимогах і практично безмежні функції, вирізняються надійністю і компактністю. Подібні комутатори на ринку або відсутні, або є лише в кількох

виробників. Поєднання з технологіями для офісних будівель та промислових рішень «останньої милі» (з власними шафами IP68) робить їх унікальними та універсальними. Наприклад, в аеропорту м. Дубай встановлено більш ніж 8 тис. мікрокомутаторів для різних задач системи безпеки та IT.

Мікрокомутатори MICROSENS вперше були випущені 25 років тому, але й сьогодні залишаються ідеальним вибором для побудови стабільної швидкісної мережі передачі даних з вимогами до компактності та надійності. Серед можливих застосувань — інфраструктура офісних будівель (наприклад, FTTO — Fiber to the Office), медична індустрія та мережі промислового класу (вуличні та транспортні). Переваги цих комутаторів — малий розмір (форм-фактор M45) безвентиляторний корпус, керованість, інтеграція з технологіями Smart Office, вертикальне або горизонтальне розміщення портів та здатність працювати в складних погодних умовах за температур від -25°C до $+75^{\circ}\text{C}$. Нова, 7-ма генерація цих сучасних комутаторів має порт 10G для швидкої передачі даних.

Оптика в офіс: експертний висновок підтверджує прибутковість

FTTO — це стандартизована і децентралізована концепція побудови кабельних мереж для сучасних офісних середовищ. Вона поєднує в собі переваги високоефективної волоконно-оптичної технології з гнучкістю кабельної інфраструктури на базі крученої пари. На відміну від традиційної структурованої кабельної мережі (SCN), у FTTO в стояках та для горизонтальної проводки використовуються волоконно-оптичні кабелі. Мідні ж дроти служать виключно для підключення кінцевого обладнання — наприклад, робочих станцій, VoIP-телефонів або IP-камер. Як результат мікрокомутатори MICROSENS пропонують широкі функції управління потужністю, такі як Power-over-Ethernet та Ethernet-Ethernet. Завдяки MICROSENS Fiber to the Office підприємства отримують прибуток від високоефективної мережевої інфраструктури, яка забезпечує гнучкість, захищає інвестиції та зменшує витрати впродовж життєвого циклу.

WIK-Consult, провідна консалтингова компанія у сфері телекомунікацій, провела порівняння вартості типової мідної кабельної системи та FTTO, щоб довести економічну ефективність останньої. Відповідно до звіту WIK-Consult (можемо надіслати повне дослідження за запитом на info@unitop.ua), за допомогою FTTO компанії можуть заощадити в середньому 30% витрат на розбудову IT-інфраструктури. Дослідники порівняли вартість придбання та експлуатаційні витрати для різних сценаріїв: офісне середовище в нових і старих будівлях з 220 і 1040 робочими станціями відповідно. Детальний звіт містить понад 30 сторінок цінної інформації для планувальників і тих, хто приймає рішення. Окрім інвестиційних витрат на закупівлю та монтаж обладнання, представлені й поточні витрати — наприклад, на обслуговування та профілактику, — а також споживання енергії.

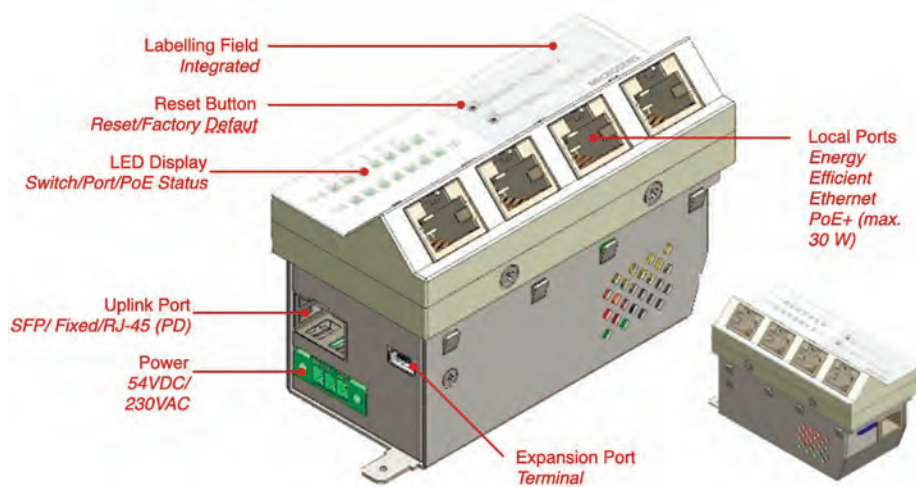


Рис. 1. Мікрокомутатор MICROSENS Micro Switch 6-го покоління

Промислові комутатори Profi Line Modular

Особливості цих рішень (рис. 2): збільшення кількості PoE+ портів з 13 до 22 в одному форм-факторі, **напрацювання на відмову >400 тис. годин (40 років)**, вбудований сервер застосунків, повноцінний PoE+ для всіх портів, міцний (металевий) компактний безвентиляторний корпус VA з вбудованим адаптером для DIN-рейки (є версія для 19-дюймової шафи), розширений діапазон робочих температур від -40 °C до +75 °C. Комутатори сертифіковані для залізничного транспорту та підстанцій електромереж.

Інші характеристики: повна гігабітна продуктивність з енергозберігаючим Ethernet, можливість розширення до 25(40) GbE для 16 комбінованих портів PoE+ і 8 оптоволоконних портів, резервування живлення та передачі даних, безвідмовність завдяки кільцевій функції MICROSENS з найкоротшим часом відновлення.

Модульні комутатори Profi Line від MICROSENS забезпечують максимальну продуктивність та універсальність у компактному дизайні. Серія Profi Line Modular, виконана у міцному корпусі і розрахована на максимальну надійність та найкоротший час відновлення, стала першим рішенням для промислового Ethernet. Обладнання серії Profi Line Modular розроблене з розрахунком на майбутнє і має функції, які легко активуються шляхом оновлення мікропрограми. Це можливо завдяки високопродуктивним комутаційним чипсетам у поєднанні з потужним ARM-процесором. А усталена, стабільна операційна система Linux служить міцною основою для інтелектуальної, відкритої та надійної платформи.

Компактна та надійна серія Entry Line

Також MICROSENS випускає надійні комутатори, що можуть використовуватись в простих проєктах чи задачах, де вимоги не такі суворі, але залишаються в стандарті Enterprise. Одним з таких є новий некерований 10-портовий настільний GbE-комутатор з портами PoE+.

Його характеристики: інтерфейси Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z/ab), локальні порти PoE/PoE+ PSE (IEEE 802.3at) з потужністю до 30 Вт на порт, бюджет PoE 120 Вт, дизайн без вентилятора, відсутність шуму для використання поряд з робочим місцем, Plug & Play — швидке введення в експлуатацію, DIP-перемикачі для різних режимів.

MICROSENS працює у чотирьох сферах індустрії

Мережі підприємств

Волоконна оптика давно є перевіреною технологією передачі даних в офісах та інших робочих просторах. Концепція FTTO дозволяє об'єднувати сучасні офісні середовища стандартизованими й децентралізованими мережами. MICROSENS поєднує мідь та оптику для підключення кінцевих пристроїв до волоконно-оптичної мережі.

У будівлях волоконно-оптичні лінії утворюють горизонтальну та будинкову магістральні ділянки. Мідні кабелі використовуються виключно для прямого підключення робочих станцій і кінцевих пристроїв через комутатори MICROSENS.

Промислові рішення

MICROSENS пропонує надійні комутатори для використання в складних умовах експлуатації:

наприклад, на залізничному транспорті, для контролю руху чи на виробництві. Запатентована технологія Ethernet Ring дозволяє створювати резервовані, захищені кільцеві структури. Серії Profi Line та Entry Line пропонують оптимальні рішення для складних та бюджетних проєктів у відповідних галузях.

Пристрої серії Profi Line розроблені для спеціальних застосувань, чутливих до аварій, таких як проєкти на залізниці, а також для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах.

Оптична передача даних

Вимоги, що висуваються до роботи центрів обробки даних, постійно зростають. Підприємства потребують дедалі більшої пропускної здатності. Завдяки технології MICROSENS можна використовувати оптичні платформи для безпечного та економного транспортування інформації та даних.

Наприклад, платформа MICROSENS MSP 3000 зі своєю модульною структурою дозволяє нарощувати пропускну здатність волоконно-оптичних ліній відповідно до фактичних вимог. Таким чином можна оптимізувати інвестиції відповідно до індивідуальних потреб замовника. Водночас IT-інфраструктура стає безвідмовною та резервованою.

Рішення для «розумних будинків»

Маючи 25-річний досвід роботи в мережевих технологіях, MICROSENS виробляє відповідні рішення для автоматизації будівель і є одним з лідерів у цьому напрямку. Компанія пропонує мережеві пристрої, що базуються на IP-технологіях, системи та модулі для опалення, кондиціонування, публічного доступу, освітлення, контролю доступу та розподілу індивідуальних прав користування на рівні приміщення. Результат: інноваційна та безпечна концепція автоматизації. Завдяки цьому новаторському підходу MICROSENS реалізує децентралізовані, модульні, масштабовані системи автоматизації будівель, які використовують IT-мережу як свою інфраструктуру.

Продукція MICROSENS — це повна лінійка рішень, від «останньої милі», комутації, маршрутизації до оптичного транспорту та управління будівлями. Незалежно від того, йдеться про проєкт у сфері безпеки чи передачі даних, — ви завжди отримаєте необхідне надійне вирішення завдань від MICROSENS.

Більше про рішення

MICROSENS

— у авторизованого дистриб'ютора в Україні,

компанії **UNITOP**
необхідні рішення

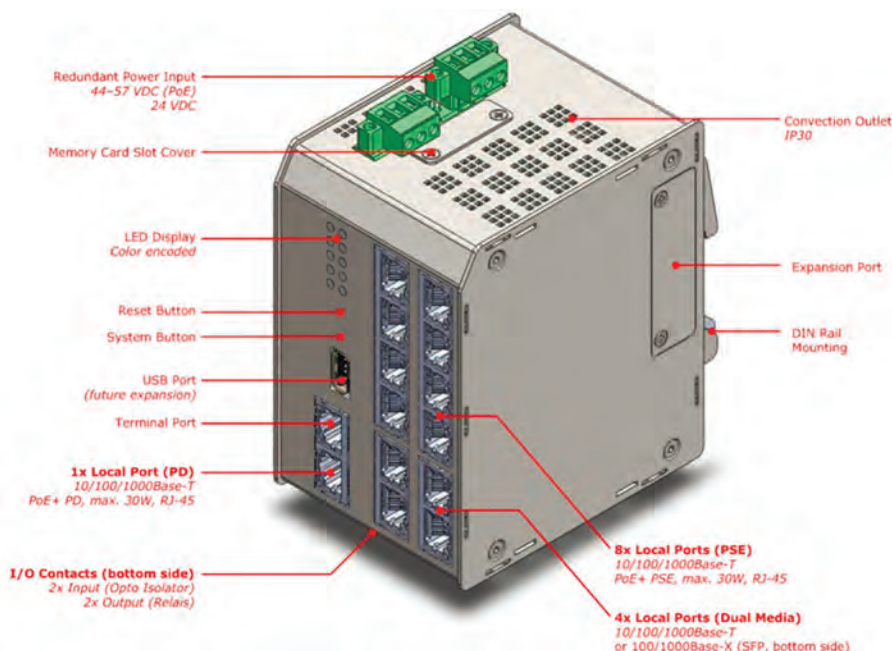


Рис. 2. Базовий комутатор MICROSENS Profi Line Modular