

Служебная программа расчета оптической мощности составного объекта переулков 4х-10х

Содержание

[Введение к утилите](#)

[Снимок утилиты](#)

[Поддерживаемые функции](#)

[Свяжитесь для загрузки утилиты](#)

Введение к утилите

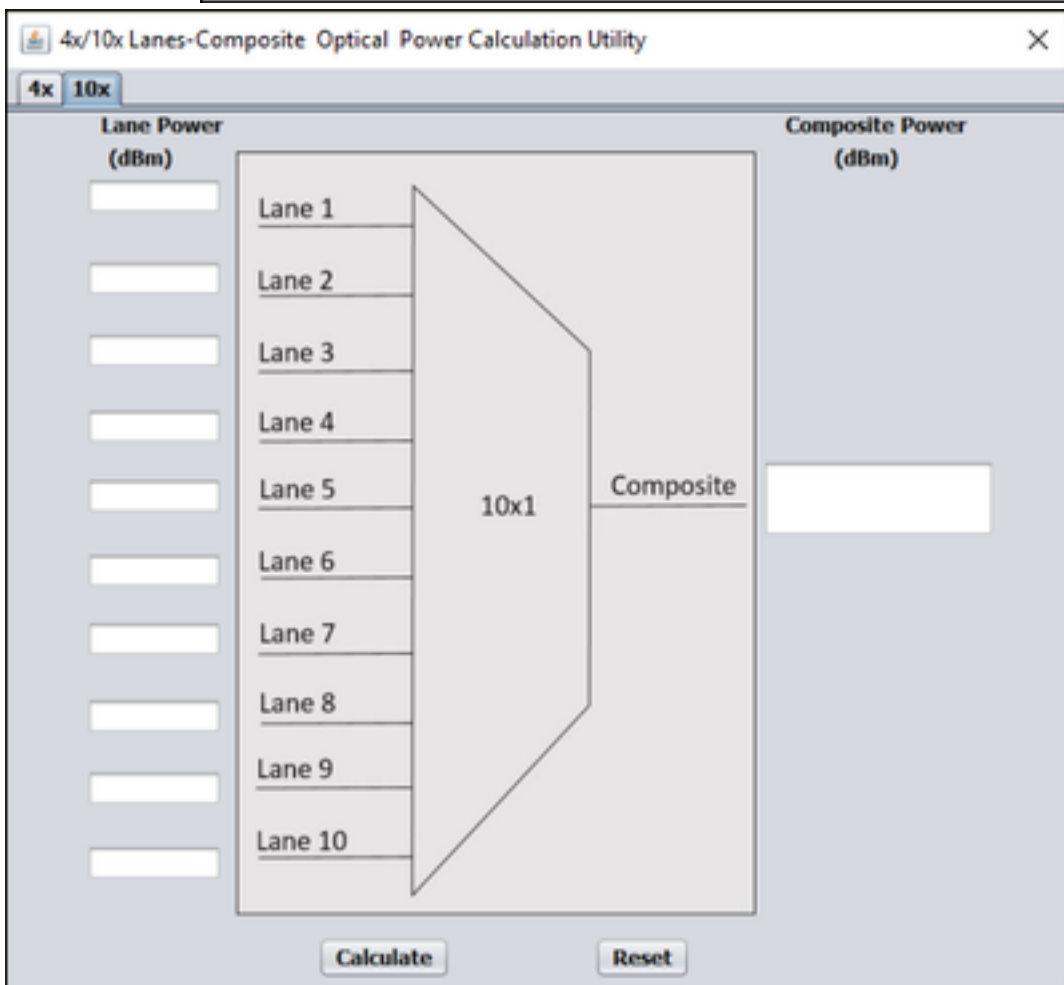
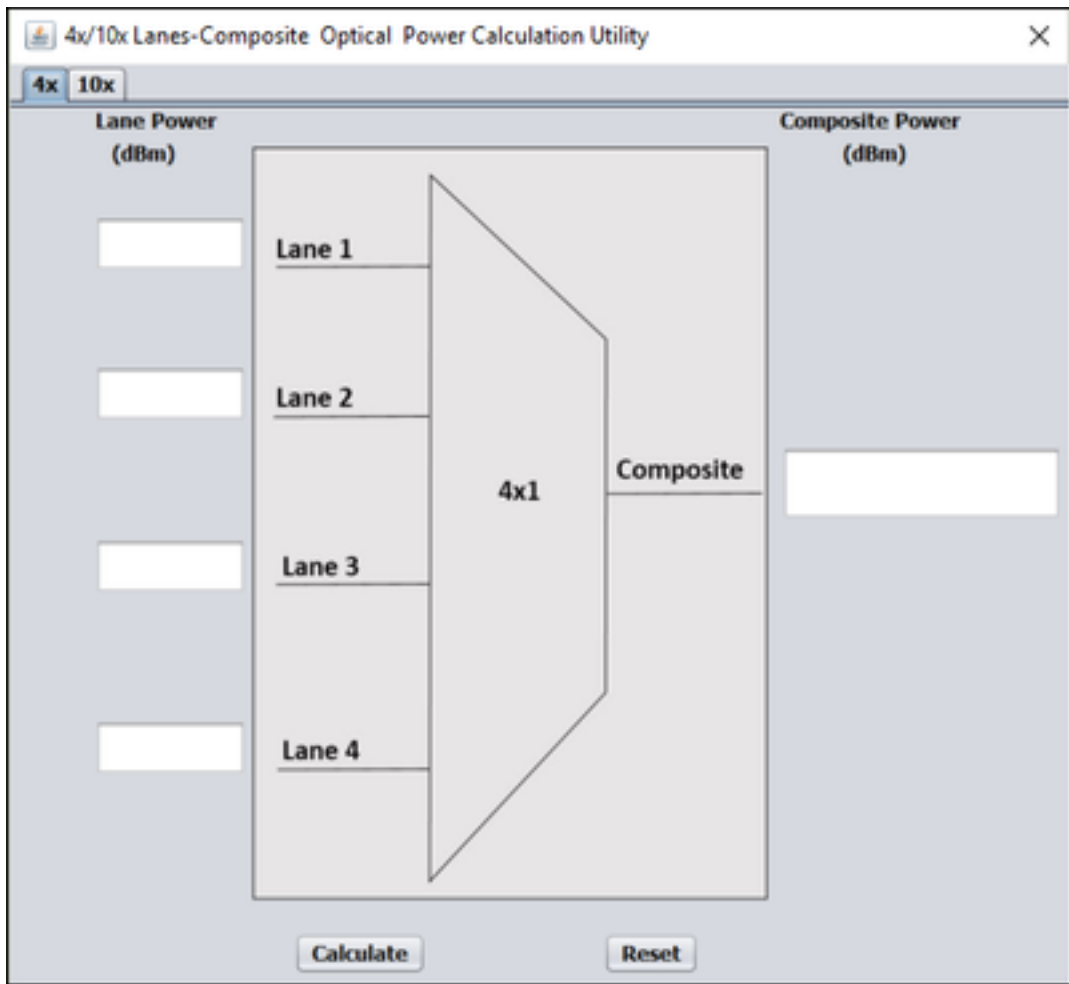
Эта утилита будет служить удобной утилитой калькулятора/преобразования , требуемой для Оптических Профессионалов, особенно имеющих дело с технологиями DWDM / Фотонными технологиями.

Это будет служить проверкой полномочий, полученных на Метрах Оптической мощности, доступных с Наладчиками также, потому что некоторый модуль только полномочия show lane , который отличается от значений Метра Оптической мощности как операция в минуту, показывает составное питание.

Эта утилита совместима и на Windows и на Mac, поскольку это разработано в Java. Java 8 требуется.

Вычислите и перезагрузите функциональность, добавлен с программным средством, чтобы повторно инициализировать значения наряду с выходом для закрытия.

Снимок утилиты



4 переулка

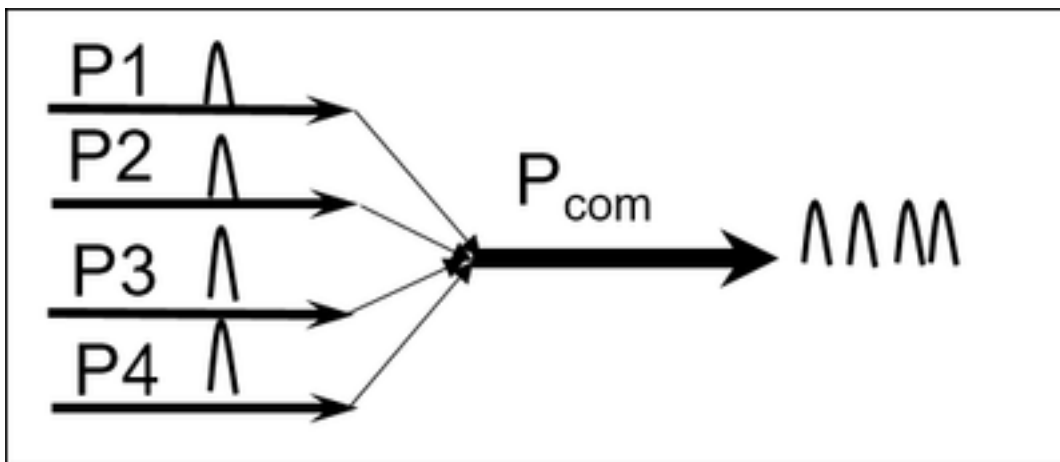
10 Переулков

Поддерживаемые функции

4x и 10x вычисление оптической мощности составного объекта переулка.

Всегда легко вычислить значения, которые основываются на неподвижных формулах, но это всегда утомительно, когда это включает множественное преобразование и факторы. например,

В Системе DWDM, каждый раз, когда на мощность на входе канала то же для всех каналов, мы можем непосредственно подать значения в формуле и можем получить составное питание как показано ниже. Рассмотрите Систему DWDM с четырьмя каналами.



Когда каждый канал будет иметь другое питание при вводе тогда, Составная формула Питания будет похожа ниже:-

$$P_{com} \text{ (мВт)} = P1 \text{ (мВт)} + P2 \text{ (мВт)} + P3 \text{ (мВт)} + P4 \text{ (мВт)}$$

Теперь принятие, $P1=P2=P3=P4=P_{per-ch}$

Затем формула проста и легка для вычисления как:-

$$P_{com} \text{ (дБм)} = P_{per-ch} \text{ (дБм)} + 10\lg 4 \text{ (дБ)}$$

дБ и отношение дБм для ссылки.

$\text{dBW} \pm \text{dB} = \text{dBW}$
$\text{dBm} \pm \text{dB} = \text{dBm}$
$\text{dBW} - \text{dBW} = \text{dB}$
$\text{dBm} - \text{dBm} = \text{dB}$

Эта утилита предназначена для Составного вычисления питания для Высокоскоростных модулей скорости передачи данных, которое имеет полномочия переулка как для скорости передачи данных 40 Гбит/с и x100Gbps.e.g для CFP и CFPak..

$$40 \text{ Гбит/с} = 4 \times 10 \text{ Гбит/с}$$

$$100\text{Gbps} = 10 \times 10 \text{ Гбит/с}$$

Вычисление для 4x составное питание Лейна.

Введите полномочия переулка, которые показывают на четырех переулках модуля CPAK, показанного в снимке ниже, и нажимают опцию Calculate для получения, составной переулков включает порт клиента.

Param	Port 1-1 (ONEHUNDRED_...	Port 2 (Trunk)	Port CPAK 1-1 (OTL)	Port CPAK 1-2 (OTL)	Port CPAK 1-3 (OTL)	Port CPAK 1-4 (OTL)
Laser Bias (%)	0	0	0	0	0	0
RX Optical Pwr (dBm)	2.3	0.9	-3.9	-3.7	-3.8	-3.6

4x/10x Lanes-Composite Optical Power Calculation Utility

4x 10x

Lane Power (dBm)

Composite Power (dBm)

Lane 1: -3.9

Lane 2: -3.7

Lane 3: -3.8

Lane 4: -3.6

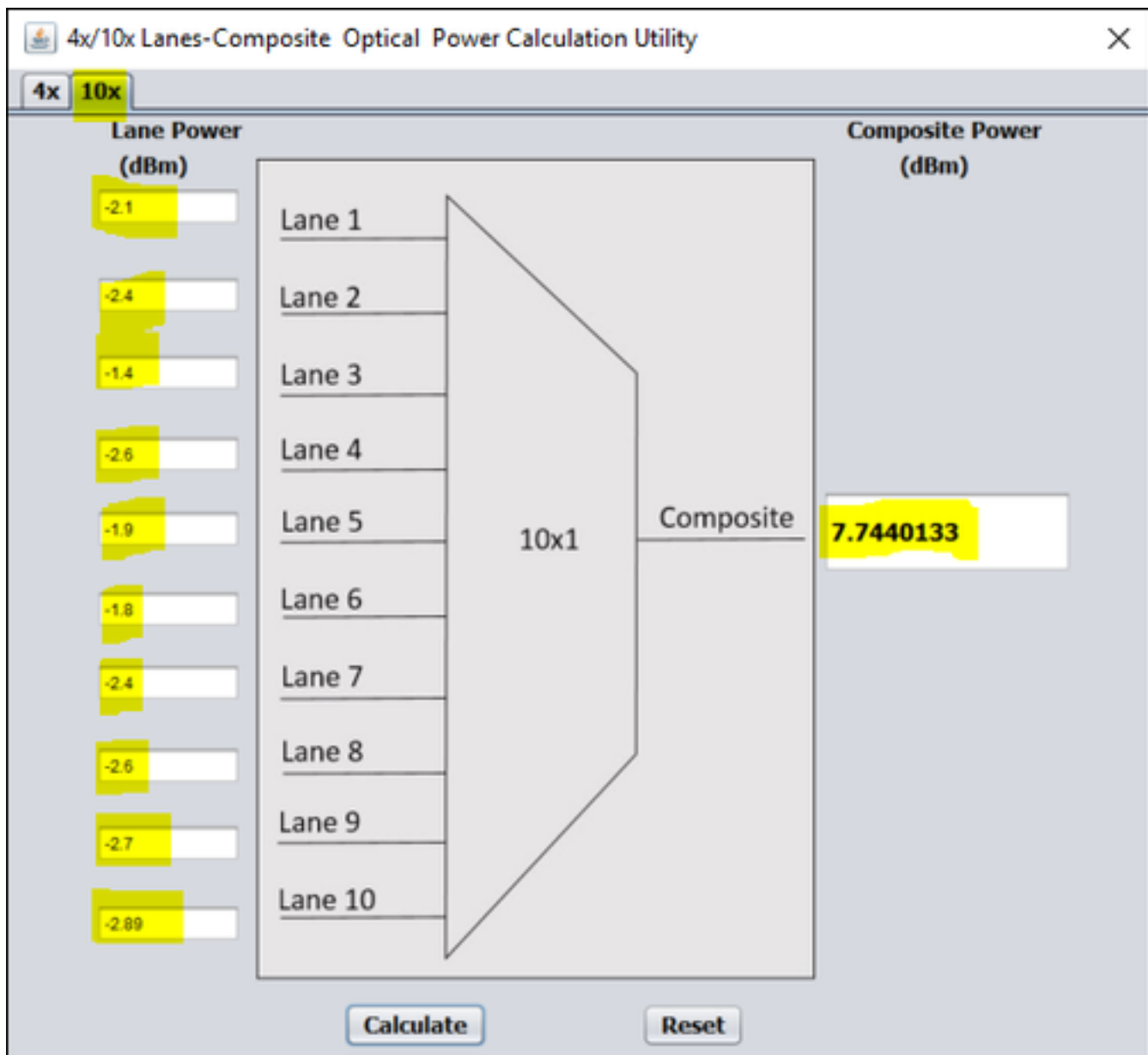
4x1

Composite: 2.272039

Calculate Reset

Вычисление для 10x составное питание Лейна.

Введите полученные значения полномочий переулка модуля и нажмите опцию Calculate для получения, составной переулков включает порт клиента.



Свяжитесь для загрузки утилиты

Утилита доступна и в .jar и в формате .zip в следующем местоположении:-