

# How ADSL work?

à, ^à, ²à, •à, Šà, ,à, ja, aà, ²à, çà¹, à, —à, £à, ”à, ±à, žà, —à¹CEà, —à, ¶à, †à, šà¹%òà, ²à, ™à, œà, ¹à¹%òà¹fà, Šà¹%òà, †à, ²à, ™à

à, •à, ²à, £à, —à, ³à, †à, ²à, ™à, à, —à, † ADSL à¹, à, ja¹€à, ”à¹†à, ja, ^à, °à¹€à, •à, ’à, ”à, à, ¶à¹%òà, ™à, £à, °à, «à, Šà¹^à, ²à, †à, Šà, ,à, ja, aà, ²à  
à, ^à, °à, •à¹%òà, —à, †à, •à, ’à, ”à, •à¹%òà, —à, †à, —à, ³à, à, )à, •à, £à, ”à¹CEà, £à, Šà, ja, aà, ±à, •à, •à, ²à, ”à¹€à, £à, µà, çà, °à, Šà¹^à, ² DSLAM (DSL  
à, çà, ¶à¹^à, †à, ^à, °à, —à, ³à, «à, ™à¹%òà, ²à, —à, µà¹^à, £à, Šà, ja, aà, ±à, •à, •à, ²à, “à, ^à, ²à, •à, œà, ¹à¹%òà¹fà, Šà¹%òà, †à, ²à, ™à à¹fà, ™à, Šà  
à¹, ,à, )à, çà, ±à, †à, ”à, ¹à, ™à, çà¹CEà, •à, ¥à, ²à, †à, ,à, —à, †à, œà, ¹à¹%òà¹fà, «à¹%òà, šà, £à, ’à, •à, ²à, £ (à, ”à, ’à, à, ²à, žà, )à, £à, °à, •à, —à, š)  
Provider) à¹€à, Šà¹^à, ™à ISPs à, «à, £à, .à, —à¹€à, „à, £à, .à, —à, ,à¹^à, ²à, çà, ,à, —à, †à, —à, †à, „à¹CEà, •à, £

### Pots Splitter

à, —à, ,à, )à, •à, £à, ”à¹CEà, —à, µà¹^à, aà, ³à, „à, ±à, •à, —à, µà, •à, —à, çà¹^à, ²à, †à, «à, ™à, ¶à¹^à, †à, —à, µà¹^à, Šà¹^à, Šà, çà¹fà, «à¹%ò ADSL  
à¹, à, ”à, çà, ja, ±à, ™à, ^à, °à, ja, µà, «à, ™à¹%òà, ²à, —à, µà¹^à¹fà, ™à, •à, ²à, £à, •à, £à, —à, †à, aà, ±à, •à, •à, ²à, “à, —à, µà¹^à, ja, µà, „à, Šà, ²à,  
à¹•à, ¥à, °à, —à, µà¹^à, Šà, ,à, ja, aà, ²à, çà¹, à, —à, £à, ”à, ±à, žà, —à¹CE (à, ”à, ’à, à, ²à, žà, ”à¹%òà, ²à, ™à, šà, ™à, )à, £à, °à, •à, —à, š) à, ™à, ±  
à¹, ,à, )à, çà, ±à, †à, Šà, ,à, ja, aà, ²à, çà¹, à, —à, £à, ”à, ±à, žà, —à¹CE (Central Office) à¹•à, ¥à, °à, aà, ±à, •à, •à, ²à, “à¹, à, —à, £à, ”à, ±à, žà, —à  
telephone netowok) à¹€à, žà, .à¹^à, —à¹€à, Šà, .à¹^à, —à, ja, •à¹^à, —à¹, ,à, )à, çà, ±à, †à¹€à, ¥à, ,à, «à, ja, ²à, çà, )à, ¥à, ²à, çà, —à, ²à, †à, •à¹^à,

à¹€à, —à, „à, ™à, ’à, „à, •à, ²à, £à¹€à, à¹%òà, ²à, £à, «à, ±à, aà, aà, ±à, •à, •à, ²à,“ (Modulation Technique)

à, •à, ²à, £à, —à, µà¹^ ADSL à, aà, ²à, ja, ²à, £à, —à, aà¹^à, †à, à¹%òà, —à, ja, ¹à, ¥à, žà, £à¹%òà, —à, ja, •à, ±à, šà, •à, ²à, £à¹fà, Šà¹%òà, †à, ²à, ™à  
à, šà, ™à, çà¹^à, ²à, ™à, „à, Šà, ²à, ja, —à, µà¹^à, —à, µà¹^à, aà, ¹à, †à, •à, Šà¹^à, ²à, •à, ²à, £à¹fà, Šà¹%òà, †à, ²à, ™à, ,à, —à, £à, ”à, ±à, žà, —à¹  
Analog à¹, à, ja¹€à, ”à¹†à, j à, •à¹†à, —à, ³à, •à, ²à, £à¹€à, à¹%òà, ²à, £à, «à, ±à, aà, aà, ±à, •à, •à, ²à, “à, šà, ™à, çà¹^à, ²à, ™à, „à, Šà, ²à, ja, —à  
à, —à, ³à¹fà, «à¹%òà¹€à, ja, .à¹^à, —à¹fà, Šà¹%òà, †à, ²à, ™à, ,à, ja¹€à, ”à¹†à, ja, ^à, °à¹, ,à, ja¹^à, aà, ²à, ja, ²à, £à, —à¹fà, Šà¹%òà¹, à, —à, £à, ”à  
à, „à, .à, —à, •à, ±à¹%òà, †à¹•à, •à¹^ 30 KHz à¹, ,à, )à, ^à, ™à, —à, ¶à, † 1.1 MHz à¹, à, ”à, ç ADSL à, ja, µà¹€à, —à, „à, ™à, ’à, „à, •à, ²à, £à  
à, çà, ¶à¹^à, †à, ”à¹%òà, Šà, çà¹€à, —à, „à, ™à, ’à, „à, ™à, µà¹%òà¹€à, —à, †à, —à, ³à¹fà, «à¹%òà, •à, ²à, £à, £à, ±à, š, —à, aà¹^à, †à, à¹%òà, —à, ja  
Pots Splitter à, —à, µà¹^à, Šà¹^à, Šà, çà¹fà, ™à, •à, ²à, £à¹•à, çà, •à, çà¹^à, ²à, ™à, „à, Šà, ²à, ja, —à, µà¹^à, ,à, —à, †à, ,à¹%òà, —à, ja, ¹à, ¥à¹•à, ¥

if^

CAP à¹€à, ,à¹†à, ™à¹€à, —à, „à, ™à, ’à, „à, —à, µà¹^à, —à, ¹à, •à, žà, ±à, ,à, ™à, ²à, à, ¶à¹%òà, ™à, ja, ²à¹fà, ™à, Šà¹^à, Šà, †à¹à, £à, •à¹†à  
Pots(à, çà¹^à, ²à, ™à, „à, Šà, ²à, ja, —à, µà¹^à¹, à, —à, £à, ”à, ±à, žà, —à¹CE) à¹fà, ™à, ,à, “à, °à, —à, µà¹^ DMT à, ^à, °à, ja, µà, •à, ²à, £à¹•à, šà  
à, ¥à, ° 4 KHz à, çà, ¶à¹^à, †à¹€à, —à, „à, ™à, ’à, „à, ™à, µà¹%òà, ^à, °à, ja, µà, „à, à, “à, aà, ja, šà, ±à, •à, ’à, žà, ’à¹€à, ”à, ©à, „à, .à, —à, ja, ±  
à, •à, ±à, šà, aà, à, ²à, žà¹•à, šà, ”à, ¥à¹%òà, —à, ja¹•à, ¥à, °à, „à, ,à, “à, à, ²à, žà, aà, ²à, çà¹fà, ™à, ,à, “à, °à, ™à, ±à¹%òà, ™à¹, à, ”à¹%òà¹, à, ”à, çà  
ADSL

$\vec{a} = -\mu \hat{a}_j \hat{a}_j^2$  <http://www.adslthailand.com/>